

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоПлан»**

Выписка из реестра членов СРО «АИИС» №4602/2022 от 30.06.2022 г.

Заказчик: ООО Специализированный застройщик «СМУ-5»

**«Многоквартирный жилой дом со встроенными
помещениями общественного назначения и встроенно-
пристроенной подземной автостоянкой по адресу:
г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70»**

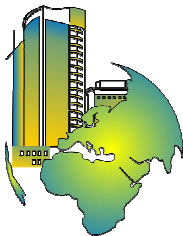
**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий.**

22-85-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Киров 2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоПлан»

Выписка из реестра членов СРО «АИИС» №4602/2022 от 30.06.2022 г.

Заказчик: ООО Специализированный застройщик «СМУ-5»

«Многоквартирный жилой дом со встроенными
помещениями общественного назначения и встроенно-
пристроенной подземной автостоянкой по адресу:
г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий.

22-85-ИГДИ

Том 1

Директор



Н.В. Пленкин

Зам. директора по производству

А.С. Макаров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Киров 2022 г.

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись ООО «ГеоПлан» по объекту: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70».

В административном отношении участки расположены на землях Ленинского района муниципального образования «Город Киров».

Заказчик: ООО Специализированный застройщик «СМУ-5», зарегистрирован по адресу: 610002, РФ, г. Киров, ул. Пролетарская, дом 14 офис 1018.

Основной вид деятельности фирмы – Покупка и продажа собственного недвижимого имущества.

Исполнитель ООО «ГеоПлан» расположен по адресу: г. Киров, ул. Пролетарская, 22.

Изыскания выполнялись с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории и обоснования проектирования строительства.

Система координат МСК-43. Система высот Балтийская 1977 г.

Работы выполнялись в июле 2022 г.

Основанием для производства работ являются:

Договор 22-85 с ООО Специализированный застройщик «СМУ-5» от 18.07.2022 г.;

Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий с графическим приложением (*текст. приложение А*);

Программа инженерных изысканий, согласована с генеральным директором ООО Специализированный застройщик «СМУ-5» Копаневым Ю.А. и утверждена директором ООО "ГеоПлан" Н.В. Пленкиным (*текстовое приложение Б*).

Выписка из реестра членов СРО АИИС №4602/2022 от 30.06.2022 г. (*текст. приложение В*).

Идентификационные сведения:

- назначение – строительство многоквартирного жилого дома;
- уровень ответственности – нормальный по Федеральному закону РФ от 30.12.2009г. №384;

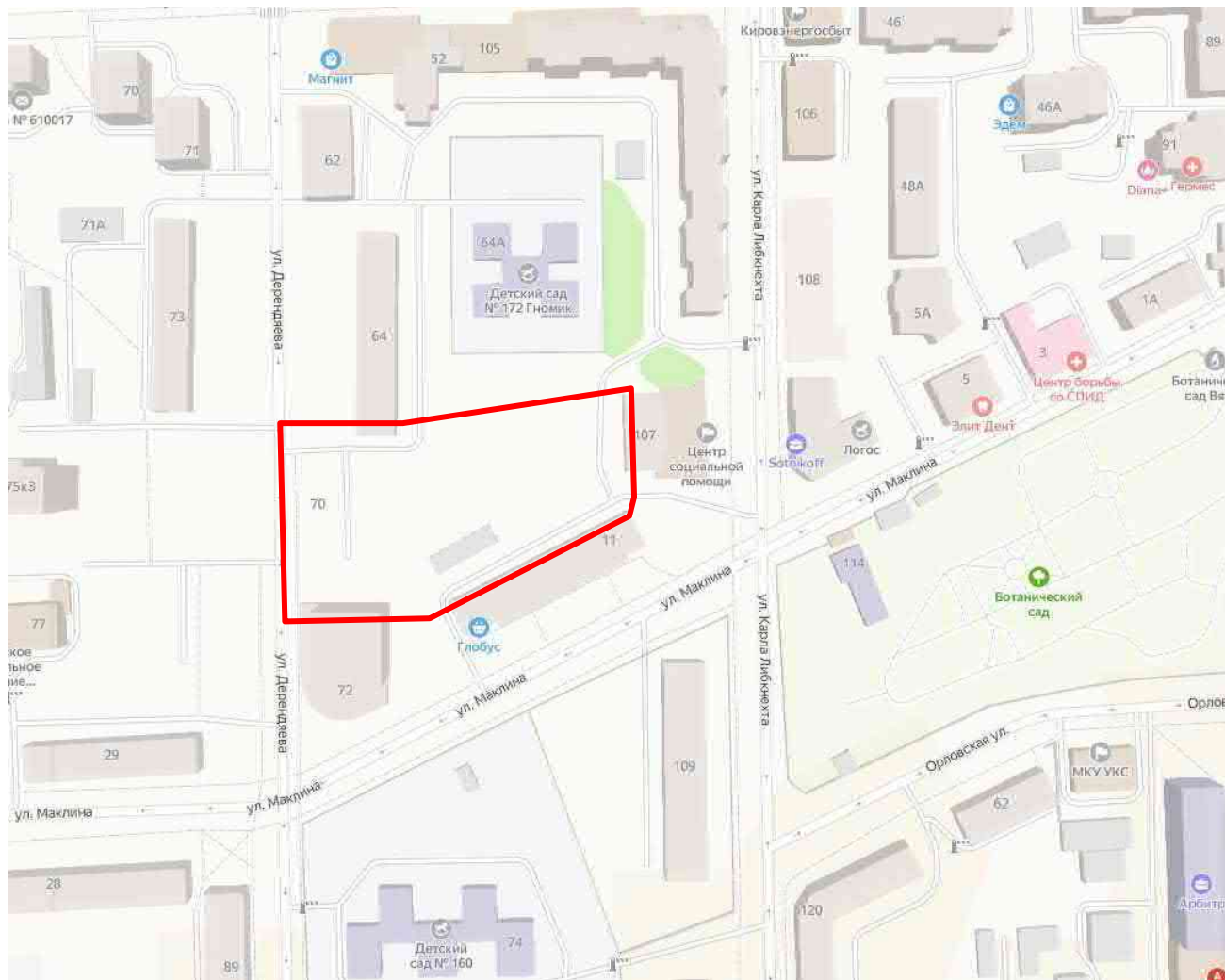
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист
							2

- вид строительства – новое;

- стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

Топографо-геодезические работы выполнялись заместителем начальника топографической партии Носковым А.А., под руководством начальника партии Ладыгина С.М.



— - участок съёмки

Рис. 1.1 Обзорная схема района работ

2 Изученность территории

По сведениям муниципального казенного учреждения (МКУ) «Архитектура» в районе инженерно-геодезических изысканий производились топографо-геодезические работы по созданию топопланов масштаба 1: 500. После получения копий топопланов масштаба 1:500 на участок работ, по которым после рекогносцировочного обследования было выявлено менее 35% изменений ситуации, рельефа. Топопланы признаны пригодными для обновления. СП 11-104-97 п.5.190.

Материалы выполненных работ переданы в МКУ «Архитектура».

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист
							3

Сведения о материалах инженерно-геодезических изысканий ранее выполненных на участке работ заказчиком не предоставлены.

Опорная геосеть создана в 1993 г. Кировским геодезическим центром Верхневолжского аэрогеодезического предприятия полигонометрией 1, 2 разряда и нивелированием IV класса. Из-за отсутствия пунктов опорной геосети в районе работ использовались пункты ГГС города: Искра, Девяшино, Булдаки, Дождевы, Вересниковщина. Координаты и высоты которых получены из каталога координат и высот геодезических пунктов Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (текст. приложение Е).

Сведения о состоянии, на момент производства работ, геодезических сетей отражены в приложении Ж.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Район инженерно-геодезических изысканий расположен в Ленинском районе г. Кирова в квартале улиц: Маклина, Дерендяева, Молодой Гвардии, Карла Либкнехта. Участок съемки занят многоэтажными капитальными домами жилого и административного назначения с насыщенной инфраструктурой, травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Улицы, подъезды и проезды имеют твердое покрытие. Район работ благоустроен.

На участке съемки находятся подземные и надземные коммуникации: бытовая канализация, ливневая канализация, водопровод, теплотрасса, газопровод, электрические кабели, кабели связи, воздушные ЛЭП.

Рельеф участка изысканий спокойный, с общим уклоном на юго-восток. Перепад высот составляет около 4 метров. Абсолютные отметки высот колеблются от 160,79 до 164,97 м.

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к водораздельному склону р. Вятка.

В районе производства работ опасные природные и техногенные процессы, влияющие на формирование рельефа не наблюдаются.

Климат умеренно - континентальный с продолжительной, многоснежной и холодной зимой и умеренно-тёплым коротким летом, с неустойчивой по температуре и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-85-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

осадкам погодой. Характерны сильные морозы зимой, заморозки и резкие похолодания летом.

Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым — июль. Средняя температура января достигает — 14,7°. Средняя температура июля +18,5°. Амплитуда колебания температур составляет около 32—33°. Зимой мороз достигает - 48°, а летом максимум +38°. Годовое количество осадков около — 500 мм, больше всего их приходится на летнее время. Снежный покров держится с III декады октября по III декаду апреля. Глубина промерзания грунта достигает 200 см. Преобладающее направление ветра – западное.

На участке съёмки растут лиственные деревья - расположенные отдельными участками. Почвы на участке съёмки дерново-подзолистые.

4 Методика и технология выполнения работ

Виды, объёмы запланированных и выполненных работ приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем запланированных работ	Объем выполненных работ
<i>Полевые работы</i>				
1	Поиск и обследование пунктов ГГС	пункт	5	5
2	Определение координат и высот пунктов СГСС	пункт	1	1
3	Обновление топографической съёмки в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га	0,81	0,81
<i>Камеральные работы</i>				
4	Составление топографического плана в масштабе 1:500	дм ²	3,24	3,24
5	Составление ведомости обследования исходных геопунктов	лист	1	1
6	Составление отчета	отчет	1	1

4.1 Планово - высотная съёмочная геодезическая сеть

Произведено обследование пунктов ГГС с целью их использования.

Исходные пункты ГГС:

а) плановые: пункты ГГС Искра (2119) 3 кл, Девяшино (2121) 2 кл, Булдаки (2047)

2 кл, Дождевы (1997) 4 кл, Вересниковщина (2057) 1 кл.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист
							5

б) высотные: пункты ГГС Искра (2119), Девяшино (2121), Булдаки (2047), Дождевы (1997), Вересниковщина (2057).

Система координат МСК-43.

Система высот Балтийская 1977 г.

На основе использования спутниковой аппаратуры, методом развития съёмочного обоснования построением сети, включающей в себя 5 исходных пунктов ГГС, определены координаты и высоты пункта СГС (BASE), с использованием которого выполнялась дальнейшая съёмка по методу "stop-and-go". Точность определения пунктов СГС соответствует точности для производства съёмки ситуации и рельефа в м-б 1:500 сечением рельефа 0.5м. Средние погрешности положения пунктов плановой съёмочной геодезической сети относительно пунктов геодезической сети не превышают 0.1 мм в масштабе плана. Средние погрешности определения высот пунктов высотной съёмочной геодезической сети относительно пунктов геодезической сети не превышает 1/10 высоты сечения рельефа. Пункт СГС закреплен металлическим штырем.

Спутниковые измерения производились с помощью геодезических GPS-приемников GRX2 фирмы Sokkia в режиме статики. Метод спутниковых определений - статический. Продолжительность сеанса наблюдений составляла не менее одного часа при измерениях по семи и более спутникам.

Метрологическая аттестация применяемого спутникового оборудования фирмы Sokkia произведена ООО "Центр испытаний и поверки средств измерений НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА" (текст. приложение Г).

Уравнивание съёмочного обоснования и камеральная обработка GPS-измерений производилась с использованием программного пакета TOPCON TOOLS ver. 8.2., в результате чего составлен каталог координат и высот пункта BASE, определённого с использованием приёмников GPS с её техническими характеристиками (текст. приложение И).

4.2 Обновление топографической съёмки

На участке работ площадью 0,81 га производилось обновление топографической съёмки масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

При производстве работ использовался кинематический метод спутниковых определений. Одной из разновидностей этого метода является способ "stop-and-go". Работа по способу "stop-and-go" включает в себя выполнение подвижной станцией

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист 6

приёма (инициализации) продолжительностью 16 мин и выполнение связанных с этой инициализацией приёма на определяемых точках продолжительностью до 1.5 мин.

Во время остановки на точке происходит запись данных во внутреннюю память приемника, а также записывается высота антенны и идентификационный номер точки стояния, ведется полевой журнал с абрисом каждого пикета.

Обработка результатов полевых измерений и вычисление координат выполнено с использованием программного комплекса Topcon Tools версии 8.2.

Составительский и издательский оригинал топографического плана выполнен исполнителем с использованием программы AutoCAD Civil 3D 2010 для персональных компьютеров (*текст. приложение Д*) с генерализацией всех элементов топоплана и приведения их к требованиям «Условных знаков для топографических планов в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ФГУП «Картцентр» Москва. Издательский оригинал составлен, в бумажном и в цифровом виде. Для проектных работ создана цифровая поверхность местности.

Съемка подземных и надземных сооружений производилась, одновременно с обновлением топографической съемки на всей территории участка. Поиск и определение глубины залегания подземных сооружений не имеющих выходов на поверхность производились при помощи трассоискателя RIDGID SR-20. Материал, диаметры труб и отметки высот выписаны на топоплане у соответствующих прокладок.

Правильность, полнота нанесения и технические характеристики согласованы с представителями эксплуатирующих организаций.

Границы съемки нанесены на картограмму выполненных работ.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Результаты инженерно-геодезических изысканий представлены в системе координат и высот, указанных в задании. Оценка точности измерений производилась по результатам уравнивания. Полученные при уравнивании средние квадратические погрешности определения координат и высот пунктов съемочной геодезической сети не превышают предусмотренные требованиями нормативных документов.

По результатам работ составлены:

- ведомость обследования исходных геодезических пунктов (*текст. прил.Ж*);
- материалы уравнивания и оценка точности сети GPS и временных пунктов ПВО

(*текст. прил. И*);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист 7

- картограмма топографо-геодезической изученности (22-85-ИГДИ -Г1);
- схема съёмочной геодезической сети с картограмма выполненных работ (22-85-ИГДИ -Г2);
- инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями 0,5 м совмещённый с планом подземных и надземных сооружений (22-85-ИГДИ -Г3).
- план сетей подземных и надземных сооружений, совмещенный с топографическим планом (22-85-ИГДИ -Г лист 4).

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль и приемка выполненных топографо-геодезических работ производилась руководством полевого подразделения, начальником топографической партии №1 Ладыгиным С.М. Производился инструментальный контроль плановой и высотной части топографического плана и плана подземных и надземных сооружений.

Камеральный контроль выполняется методом проверки материалов на основании нормативных документов, во время и после обработки полевых материалов, составления инженерно-топографического плана и составления технического отчёта.

Данные полевого контроля о средних погрешностях планового и высотного положения предметов местности, рельефа и подземных сооружений соответствуют требованиям СП 47 13330.2016 п.п 5.1.17 – 5.1.19. Внешний контроль качества заказчиком не производился.

По результатам проверки составлен акт полевого, камерального контроля и приёмки работ о полном завершении инженерно-геодезических изысканий с оценкой хорошо, в котором также отражены методы, объемы выполненных контрольных измерений (текст. приложение К).

Приёмка работ произведена нормоконтроль Ананиным А.П.

7 Заключение

В результате выполненных работ составлен технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям, который соответствует договору, техническому заданию, программе инженерных изысканий, требованиям технических регламентов (ФЗ 384 от 30.12.2009 г.) и содержит сведения о топографо-геодезических материалах и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист
							8

и надземных), и других элементах планировки (в цифровой и графической формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования строительства.

Инженерно-топографический план М 1:500 может быть использован в качестве подосновы для проектирования и строительства объекта. При производстве земляных работ по строительству, работы производить в присутствии владельцев коммуникаций.

Отчёт составлен в цифровом и бумажном видах в 2 экземплярах.

8 Использованные документы и материалы

1. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009г. №384-ФЗ.
2. СП 47.13330.2016 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
3. СП 11-104-97 Госстроя России «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500, ГУГК, 1989 г. издания.
5. ГОСТ Р 21.1101-2020 Система проектной документации для строительства.
6. ГОСТ 21.301-2014. СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям
7. ПТБ-88 «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (Утвержденной коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 №2/21)
8. СП 31.13330.2020 «Строительная климатология».
9. Растровые копии с планшетов масштаба 1:500 на участок работ полученные в МКУ «Архитектура».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист
							9

Приложение А (обязательное)

Согласовано:



 Директор
 _____ /Н. В. Пленкин/
 18 июля 2022г.

Утверждаю:



 ООО Специализированный
 застройщик «СМУ-5»
 Генеральный директор
 _____ /Ю.А.Копанев/
 18 июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение изыскательских работ

1	Наименование объекта.	Многokвартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.
2	Основание для выполнения инженерных изысканий.	Договор на выполнение изыскательских работ № 22-85 от 18.07.2022г.
3	Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность:	ООО Специализированный застройщик «СМУ-5», зарегистрирован по адресу: 610002, РФ, г. Киров, ул. Пролетарская, дом 14 офис 1018. Основной вид деятельности фирмы – Покупка и продажа собственного недвижимого имущества.
4	Исполнитель	ООО «ГеоПлан» г. Киров, ул. Пролетарская, 22.
5	Ген. проектировщик.	
	Идентификационные признаки объекта капитального строительства (по ФЗ №384, Глава 1, статья 4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение – Строительство многоквартирного жилого дома. 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит. 3. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – нет. 4. Принадлежность к опасным производственным объектам – нет. 5. Пожарная и взрывопожарная опасность - нормальная 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да. 7. Уровень ответственности – нормальный.
6	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
7	Стадия (этап) проектирования	Проектная документация, рабочая документация
8	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Район инженерно-геодезических изысканий расположен по адресу: г. Киров, ул. Дерендяева, 70. Границы изысканий в соответствии с прилагаемым чертежом.
9	Перечень передаваемых	1. Сведений о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях заказчиком не

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

22-85-ИГДИ-Т

Лист

10

	заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований	предоставлено.
10	Виды и цели инженерных изысканий.	<p>1. Инженерно-геодезические изыскания</p> <p>1.1. Выполнить топографическую съемку земельного участка под строительство в границах указанных в графическом приложении к техническому заданию. Инженерно-топографический план составить в М 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м.</p> <p>1.2. Изыскания выполнить в системе координат МСК-43 и Балтийской 1977г. системе высот.</p> <p>1.3. Произвести съёмку подземных и надземных коммуникаций в пределах участка съемки и составить план подземных коммуникаций совмещённый с топопланом масштаба 1:500.</p> <p>1.4. Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах участка инженерных изысканий.</p>
11	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Требования отсутствуют.
12	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Воздействия отсутствуют.
13	Сведения и данные о проектируемых объектах	Строительство многоквартирного жилого дома.
14	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	<p>1. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009г. №384-ФЗ.</p> <p>2. СП 47.13330.2016 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”.</p> <p>Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.</p> <p>3. СП 11-104-97 Госстроя России «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Федеральная служба геодезии и картографии России «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».</p> <p>5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500, ГУГК, 1989 г. издания.</p> <p>6. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства.</p> <p>7. ГОСТ 21.301-2014. СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям</p> <p>8. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» ПТБ-88 (Утвержденной</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т


		коллекцией ГУГК СССР 09.02.1989 №2/21) 9. СП 131.13330.2018. «Строительная климатология». 10. Растровые копии с планшетов масштаба 1:500 на участок работ полученные в ИСОГД г. Кирова (МКУ «Архитектура»).
15	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства.	Согласно требований нормативно-технических документов, действующих на территории Российской Федерации.
16	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	1. Технические отчеты об инженерных изысканиях должны отвечать требованиям СП 47.13330.2016. 2. В результате работ должны быть представлены отчеты, содержащие следующие материалы: - текстовая часть; - текстовые приложения; - графическая часть. 3. Отчет об инженерных изысканиях, на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в 1-ом экземпляре на электронном носителе в формате PDF и DWG. 4. Срок выдачи – в соответствии с договором.
17	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнение инженерных изысканий производить с полевым и камеральным контролем. По результатам контроля составить Акт полевого и камерального контроля и приёмки инженерно-геодезических работ.

ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ

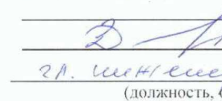
Необходимы для правильного и обоснованного определения состава и объема изыскательских работ.

1 Копия топографической карты на 1 листе с границей съёмки

Техническое задание составил ГИП

 / Федоров М.С. /

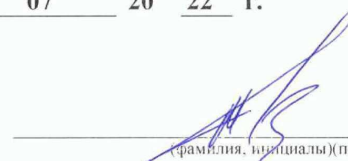
Ответственный представитель заказчика

 / Пonomарев А.П.
г.п. инженер 7. 32-49-48
(должность, фамилия, инициалы, телефон)

Дата выдачи задания

" 18 " 07 20 22 г.

Задание рассмотрено и принято
Руководитель сектора инженерно -
геодезических изысканий

 / А.С. Макаров
(фамилия, инициалы)(подпись)

Главный специалист по инженерно-геодезическим изысканиям

(фамилия, инициалы)(подпись)

Примечание: 1. Заказчик (ГИП) несет ответственность за полноту и достоверность изложенных в задании сведений и требований
2. В техническом задании не допускается устанавливать состав, объем изыскательских работ, методику и технологию их выполнения

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

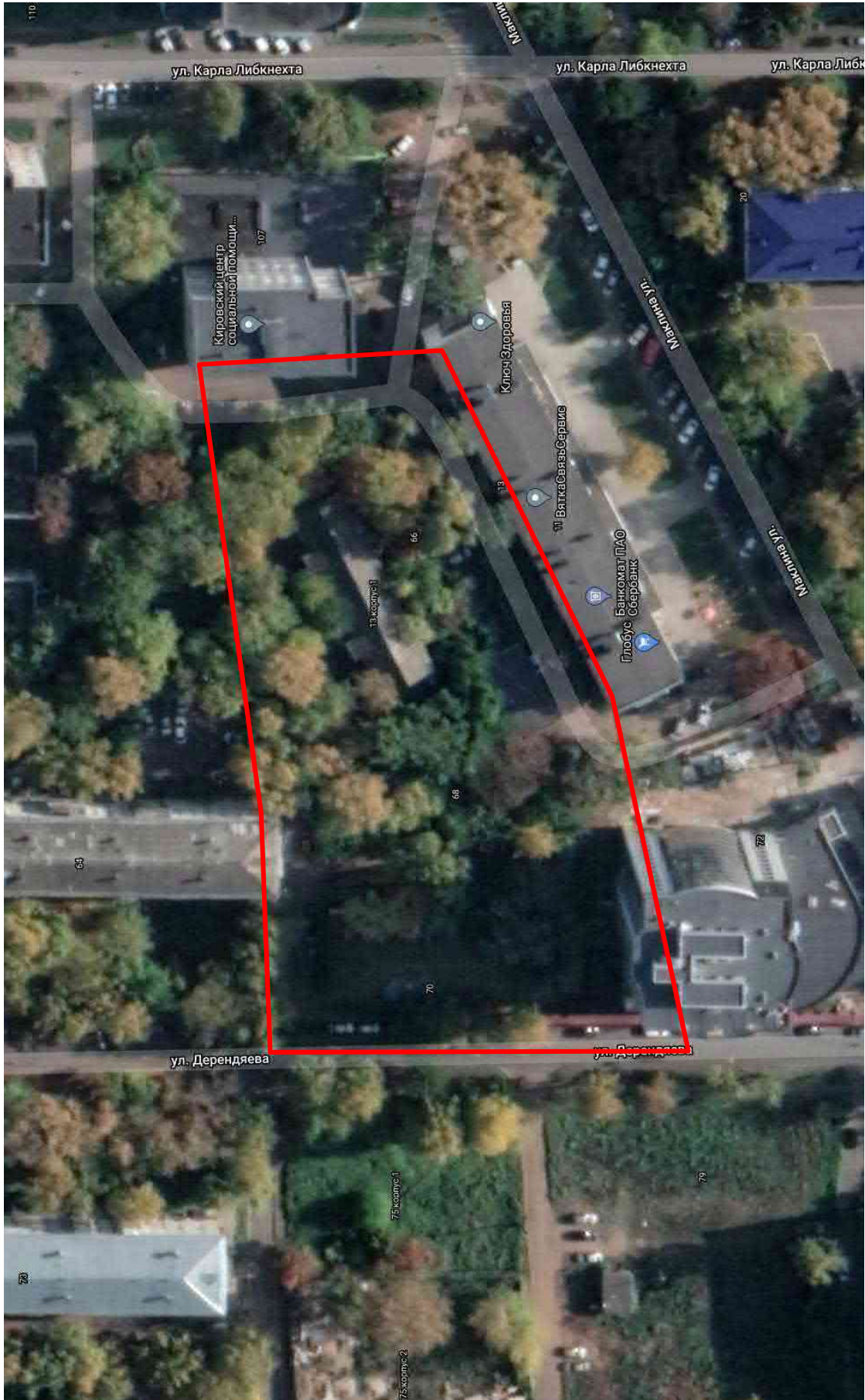
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

22-85-ИГДИ-Т

Лист

12

Ситуационный план (схема) участка работ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

22-85-ИГДИ-Т

Приложение Б (обязательное)

ООО «ГеоПлан»

Согласовано:

**Генеральный директор
ООО Специализированный
заказчик «СМУ-5»**
Ю.А. Копанев
18 июля 2022 г.



Утверждаю:

Директор ООО «ГеоПлан»
Н.В.Пленкин
18 июля 2022 г.



ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ I. Инженерно-геодезические изыскания

1 Общие сведения

Наименование объекта: Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.

Местоположение объекта – г. Киров, ул. Дерендяева, 70,
(в соответствии с графическим приложением к техническому заданию).

Заказчик ООО Специализированный застройщик «СМУ-5», зарегистрирован по адресу: 610002, РФ, г. Киров, ул. Пролетарская, дом 14 офис 1018.

Основной вид деятельности фирмы – Покупка и продажа собственного недвижимого имущества.

Исполнитель работ ООО «ГеоПлан», г. Киров, ул. Пролетарская, 22.

Цели и задачи инженерных изысканий - получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории и обоснования проектирования строительства.

Идентификационные сведения об объекте (Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений")

1. Назначение – строительство многоквартирного жилого дома.
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит.
3. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – нет.
4. Принадлежность к опасным производственным объектам – нет.
5. Пожарная и взрывопожарная опасность - нормальная
6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да.
7. Уровень ответственности – нормальный.

Вид градостроительной деятельности - строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий – инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации.

Краткая техническая характеристика объекта – многоквартирный жилой дом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т

Обзорная схема размещения объекта – графическое приложение к техническому заданию.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах - в административном отношении участок расположен на землях администрации Ленинского района муниципального образования «Город Киров».

2 Изученность территории

В качестве исходных материалов использовать графическое приложение к техническому заданию и технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выполненным ООО «ГеоПлан» в сентябре 2021 года по договору 21-145 с ИП Юдинцевым С.Л.

В ИСОГД г. Кирова (МКУ «Архитектура») запросить топографические планы М 1:500. Оценить пригодность материалов для использования в настоящей работе для целей обновления или как справочный материал.

По результатам рекогносцировочного обследования определить наличие на площадке пунктов местной опорной геодезической сети для использования в настоящей работе. При отсутствии запросить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» г. Москва координаты и высоты на пункты госгеосети в системе координат МСК-43 и в Балтийской 1977 г. системе высот.

3 Краткая характеристика района работ

Район инженерно-геодезических изысканий расположен в Ленинском районе г. Кирова в квартале улиц: Маклина, Дерендяева, Молодой Гвардии, Карла Либкнехта. Участок съемки занят многоэтажными капитальными домами жилого и административного назначения с насыщенной инфраструктурой, травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Улицы, подъезды и проезды имеют твердое покрытие. Район работ благоустроен.

На участке съемки находятся подземные и надземные коммуникации: бытовая канализация, ливневая канализация, водопровод, теплотрасса, газопровод, электрические кабели, кабели связи, воздушные ЛЭП.

Рельеф участка изысканий спокойный, с общим уклоном на юго-восток. Перепад высот составляет около 4,5 метров.

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к водораздельному склону р. Вятка.

В районе производства работ опасные природные и техногенные процессы, влияющие на формирование рельефа не наблюдаются.

Климат умеренно - континентальный с продолжительной, многоснежной и холодной зимой и умеренно-тёплым коротким летом, с неустойчивой по температуре и осадкам погодой. Характерны сильные морозы зимой, заморозки и резкие похолодания летом.

Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым — июль. Средняя температура января достигает — 14,7°. Средняя температура июля +18,5°. Амплитуда колебания температур составляет около 32—33°. Зимой мороз достигает - 48°, а летом максимум +38°. Годовое количество осадков около — 500 мм, больше всего их приходится на летнее время. Снежный покров держится с III декады октября по III декаду апреля. Глубина промерзания грунта достигает 200 см. Преобладающее направление ветра – западное.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист 15

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем запланированных работ	Методы выполнения работ
<i>Полевые работы</i>				
1	Поиск и обследование пунктов ГГС	пункт	5	СП 47.13330.2016 пп 5.1.5
2	Определение координат и высот пунктов СГСС	пункт	1	СП 47.13330.2016 пп 5.1.6 – 5.1.11
3	Обновление инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га	0,81	СП 47.13330.2016 пп 5.1.17 – 5.1.19
<i>Камеральные работы</i>				
4	Составление топографического плана в масштабе 1:500	дм ²	3,24	СП 47.13330.2016 пп 5.1.17 – 5.1.22
5	Составление ведомости обследования исходных геопунктов	лист	1	СП 47.13330.2016 пп 5.1.5
6	Составление отчета	отчет	1	СП 47.13330.2016 пп 5.1.23

4.1 Создание планово-высотной съёмочной геодезической сети

До начала проведения работ провести обследование исходных пунктов опорной геодезической сети. Построение опорной планово-высотной геодезической сети на объекте не требуется. На участке работ создать планово-высотное съёмочное обоснование в системе координат МСК-43 и Балтийской 1977 года системе высот с привязкой к исходным пунктам опорной геосети.

Плотность пунктов съёмочного обоснования принять необходимой для выполнения съёмочных работ для создания инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

СКП в определении координат пунктов (точек) съёмочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети, принять не более:

- для застроенной территории – 0,08 м.
- для незастроенной территории – 0,10 м.

СКП определения высот пунктов (точек) съёмочной геодезической сети относительно пунктов опорной высотной сети не должны превышать на равнинной местности - 0,05 м. и в горных и предгорных районах - 0,10 м.

Закрепление пунктов съёмочной геодезической сети произвести по типу временных (деревянный кольшечек, металлический штырь и т.д.). Закладка пунктов долговременного закрепления на объекте не требуется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Создание и развитие планово-высотной съёмочной геосети произвести с использованием спутниковых технологий с применением геодезических двухчастотных GPS-приемников GRX-2 фирмы Sokkia.

При этом работы выполняемые комплексом спутниковой аппаратуры, произвести согласно «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02). Уравнивание производить по программе Topcon Tools.

4.2 Создание инженерно-топографического плана и плана подземных и надземных сооружений

Произвести полевые работы для создания топографических планов в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м; на площади указанной в графическом приложении к техническому заданию. Съёмке подлежат все элементы, указанные в СП 11-104-97 (Приложение Д, для данного масштаба). Съёмка выполняется в границах, указанных в графическом приложении к техническому заданию.

При съёмке ситуации и рельефа, на застроенной и незастроенной территории, там где имеющиеся на местности естественно и искусственно созданные объекты не являются препятствиями для прохождения радиосигнала, съёмочные работы рекомендуются проводить, используя спутниковые определения в соответствии ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. При этом, используется кинематический метод спутниковых определений, одной из разновидностей которого является способ "stop-and-go". Работа по способу "stop-and-go" включает в себя выполнение подвижной станцией приёма (инициализации) продолжительностью 16 мин и выполнение связанных с этой инициализацией приёма на определяемых точках продолжительностью до 1.5 мин.

Во время остановки на точке происходит запись данных во внутреннюю память приемника, а также записывается высота антенны и идентификационный номер точки стояния. На каждой точке в полевом журнале составляется абрис с элементами ситуации, рельефа, и номерами пикетных точек, производились обмеры и контрольные стяжки всех зданий и сооружений, подлежащих съёмке.

Съёмка подземных и надземных сооружений выполняется одновременно с топографической съёмкой. В пределах границ съёмки обследуются и нивелируются все воздушные коммуникации, а также все выявленные при производстве изысканий подземные коммуникации. При обследовании колодцев подземных коммуникаций должно быть определено назначение инженерных коммуникаций, взаимосвязь между колодцами, диаметр и материал труб, направление стока в самотечных трубопроводах. При нивелировании подземных коммуникаций определяются отметки обечайки люка и земли у колодца, отметки верха, расположенных в колодце труб, кабелей, каналов, дна лотка и колодца. Бесколодезные подземные коммуникации отыскиваются с помощью трассопоискового комплекта Ridgid SeekTeech SR 20. В ходе обследования и нивелирования воздушных коммуникаций и сооружений уточняется их назначение, взаимосвязь, определяются геометрическим нивелированием отметки верха и низа коммуникаций.

4.3 Камеральные работы

Топографические планы составляются в электронном формате с использованием программы «AutoCAD» 2010, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м, с последующим дублированием на бумажных носителях. На планы наносятся результаты обследования инженерных коммуникаций. Правильность, полнота нанесения и технические характеристики инженерных коммуникаций согласовываются с представителями эксплуатирующих организаций.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т

4.4 Сведения о метрологическом обеспечении и сертификации программного обеспечения

Геодезическое оборудование, применяемое в инженерных изысканиях, подлежит метрологическому контролю в организациях, аккредитованных в установленном порядке в области обеспечения единства измерений. Документы, подтверждающие прохождение поверки, приложить к техническому отчету.

Применяемое программное обеспечение должно быть сертифицированным.

4.5 Инженерно-геологические выработки

Перенесение в натуру и привязка инженерно-геологических выработок на объекте не требуется.

4.6 Организация выполнения работ

Полевые работы выполняются бригадой из трех человек. Проезд специалистов к месту работы осуществляется транспортом ООО «ГеоПлан».

Камеральные работы, выполняются группой камеральной обработки в офисе исполнителя работ.

В ходе выполнения изысканий ответственным исполнителем работ на объекте, исходя из конкретной обстановки и требований нормативных документов, по согласованию с Заказчиком могут вноситься изменения и дополнения в программу работ.

4.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Полевые работы предусмотренные программой работ должны выполняться в соответствии с действующими правилами охраны труда и техники безопасности. При производстве топографо-геодезических работ необходимо руководствоваться «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах» ПТБ-88 (Утвержденной коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 №2/21) и действующих распорядительных документов по ООО «ГеоПлан». Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

4.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Охрана природы, сохранение и восстановление благоустройства осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5 Контроль качества и приёмки работ

Контроль и приемку работ выполнить руководством полевого подразделения. Произвести полевой инструментальный контроль плановой и высотной части топографического плана и плана подземных и надземных сооружений. Камеральный контроль выполняется методом проверки материалов на основании нормативных документов, во время и после обработки полевых материалов, составления инженерно-топографического плана и составления технического отчёта. По результатам контроля составить акт полевого, камерального контроля и приёмки работ. В акте отразить виды и объемы выполненных работ и их оценку. Проведение внешнего контроля качества заказчиком при необходимости.

6 Используемые документы и материалы

1. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009г. №384-ФЗ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист


- 2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- 3. СП 11-104-97 Госстроя России «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- 4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Федеральная служба геодезии и картографии России «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
- 5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500, ГУГК, 1989 г. издания.
- 6. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства.
- 7. ГОСТ 21.301-2014, СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 8. ПТБ-88 «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (Утвержденной коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 №2/21).
- 9. СП 131.13330.2018. «Строительная климатология».
- 10. Растровые копии с планшетов масштаба 1:500 на участок работ полученные в ИСОГД г. Кирова (МКУ «Архитектура»).

7 Представляемые отчётные материалы

Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий, оформляется отдельным томом и передается заказчику:

- в бумажном виде – 2 экз.
- на электронном носителе (CD) – 1 экз в форматах разработки (MS Office, AutoCAD) и в формате PDF.

Сроки и порядок предоставления технического отчета указаны в договоре на проведение инженерно-геодезических изысканий.

Главный специалист по инженерно-геодезическим изысканиям  А.С. Макаров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист 19

**Приложение В (обязательное)
Свидетельства, аттестаты**

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

30.06.2022 4602/2022
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое
объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в
информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоПлан»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование
заявителя-юридического лица)

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 «ГеоПлан» (ООО «ГеоПлан»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4329008466
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1034315502957
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 610002, Кировская область, г. Киров, ул. Пролетарская, д.22, помещение 1001
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	

1

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

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

22-85-ИГДИ-Т

Лист

20

2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	464
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2009 г. Протокол Координационного совета №17
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009 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
07.10.2009 г.	14.11.2013 г.	Нет

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	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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 <*>	-----

<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Заместитель исполнительного директора
(должность
уполномоченного лица)

Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист
							22

Приложение Г (обязательное)
Свидетельство о метрологической поверке приборов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РСТ.МЕТРОЛОГИЯ x +
<https://fjis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/?i-130098573>
 Метроцентр.ру

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	64260-16
Тип СИ	TOPCON NET-G5, TOPCON GR-5, TOPCON HiPer V, SOKKIA GRX2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1169-10544
Модификация СИ	SOKKIA GRX2

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ГЕОПЛАН"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	08.02.2022
Поверка действительна до	07.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МП АПМ 87-15
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/08-02-2022/130098573
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-130098571

iki-prod.sgfzpb.ru

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	64260-16
Тип СИ	TOPCON NET-G5, TOPCON GR-5, TOPCON HiPer V, SOKKIA GRX2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1169-10552
Модификация СИ	SOKKIA GRX2

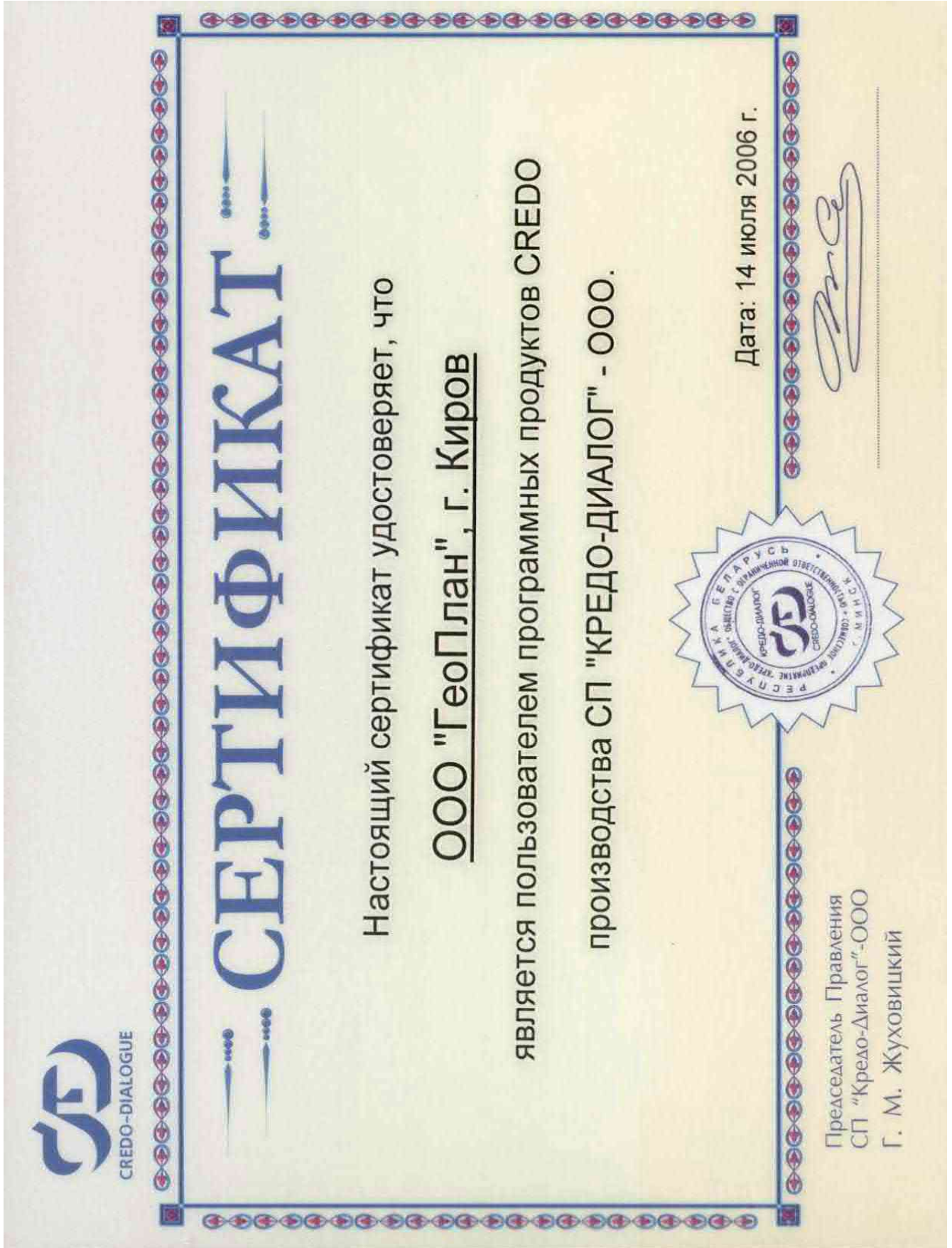
Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО СОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ГЕОПЛАН"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	08.02.2022
Поверка действительна до	07.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 87-15
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/08-02-2022/130098571
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Приложение Д (обязательное)
Сертификаты соответствия программных комплексов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Сертификат



лицензионного пользователя
программного обеспечения Autodesk

Организация **ООО "ГеоПлан"**

ИНН 4329008466

Почтовый адрес 610007, г.Киров, ул.Нагорная, 2Г

Телефон (8332) 33-01-33

Факс (8332) 33-01-33

Электронная почта geoplan.kirov@mail.ru

Контактное лицо Константин Журавлёв

является лицензионным пользователем следующего зарегистрированного программного обеспечения Autodesk

Название программного продукта, версия	Серийные номера
AutoCAD Civil 3D 2010 Russian	352-91351237
	352-91351336

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

22-85-ИГДИ-Т

Приложение Е (обязательное)

Приложение № 1 к договору
от «01» июня 2020 г. № 11889/2020

СПЕЦИФИКАЦИЯ передаваемых пространственных данных и материалов федерального фонда пространственных данных

№№ п/п	Идентификационные данные пространственных данных и материалов	Формат	Количество единиц	Тип, номер и дата выдачи документа, удостоверяющего право Заявителя на право получения пространственных данных и материалов с грифом ограниченного распространения
	Координаты и высоты пунктов ГТС в МСК-43, БСВ-77		9 пунктов	
1.	Жданухино	аналог	1	Управление ФСБ РФ
2.	Искра	аналог	1	по Кировской области
3.	Басиха Южн.	аналог	1	Лицензия № 0092928
4.	Дождевы	аналог	1	Рег. номер 1259 от 01.07.2019 г.
5.	Орлы	аналог	1	
6.	Вересниковщина	аналог	1	
7.	Девяшино	аналог	1	
8.	Булдаки	аналог	1	
9.	Баромзы	аналог	1	

от Фондодержателя:
**ФГБУ «Центр геодезии,
картографии и ИПД»**

от Заявителя:
**Заместитель директора
по производству
ООО «ГеоПлан»**

_____/О.В. Евтягина /

_____/А.С. Макаров /

м.п.

м.п.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат	7701B07AC40CD286E911415C08B83F : 86
Владелец:	Владелец: ФГБУ Центр геодезии, картографии и ИПД, 11391442937, 1137746612068, 007722814241, проспект Волгоградский, дом 45 строение 1, Москва, 77 Москва, RU, ФГБУ Центр геодезии, картографии и ИПД, evtyagina_ov@nsdi.rosreestr.ru, Управление предоставления, анализа и развития услуг, Начальник управления, Ольга Викторовна, Евтягина
Издатель:	ФГБУ "ФКП Росреестра", 1027700485757, 007705401340, RU, 77 Москва, Москва, переулок Орликов, дом 10, строение 1, Удостоверяющий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат	0364885D1500CA80E91191AF87CC2D : C5
Владелец:	Макаров Алексей Степанович, Макаров, Алексей Степанович, RU, 43 Кировская область, Киров, 0, 05796714616, 434532098379, mac70@bk.ru, 319435000025722, 434532098379-434500000- 005796714616
Издатель:	ООО "РСЦ Инфо-Бухгалтер", ООО "РСЦ Инфо-Бухгалтер", улица Калинина, дом 226, Нальчик, 07 Кабардино-Балкарская Республика, RU, 000721009708, 1040700231791, ib- nalchik@bk.ru
Срок действия:	Действителен с: 26.07.2019 13:30:24 UTC+03

Договор о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных

стр. 9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

22-85-ИГДИ-Т

Лист

27

центр, ФГБУ "ФКП Росреестра"
Срок действия: Действителен с: 11.04.2019 12:56:52 UTC+03
 Действителен до: 11.07.2020 12:56:52 UTC+03
Дата и время создания ЭП: 01.06.2020 15:10:57 UTC+03

Действителен до: 26.10.2020 13:30:24 UTC+03
Дата время создания ЭП: и 02.06.2020 15:08:10 UTC+03

Договор о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных

стр. 10

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

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

22-85-ИГДИ-Т

**Приложение Ж (обязательное)
АКТ
обследования геодезических пунктов**

Мы, нижеподписавшиеся, инженер-геодезист Носков А.А. и начальник партии ООО «ГеоПлан» Ладыгин С.М. составили настоящий акт о результатах обследования исходных геодезических пунктов: п.т. 3 кл. Искра (2119); п.т. 2 кл. Девяшино (2121); п.т. 2 кл. Булдаки (2047); п.т. 4 кл. Дождевы (1997); п.т. 1 кл. Вересниковщина (2057), расположенных на территории МО г. Киров, Кировской области.

При осмотре обнаружено: центры пунктов триангуляции сохранились в удовлетворительном состоянии, марки покрыты ржавчиной, следов деформации не обнаружено. Внешнее оформление сохранилось на п.т. Искра, сохранилась окопка; на п.т. Девяшино, Булдаки, Дождевы, Вересниковщина внешнее оформление не сохранилось.

Работы по возобновлению внешнего оформления не производились.

Все вышеуказанные геодезические пункты признаны пригодными для использования в качестве исходных.

По результатам обследования составлены ведомость обследования и абрисы геодезических пунктов.

Акт составлен «25» июля 2022 г. в одном экземпляре и хранится в архиве ООО «ГеоПлан» по адресу: г. Киров, ул. Пролетарская, 22.

Подписи _____ / Ладыгин С.М. /

_____ / Носков А.А. /

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т	Лист 29

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Объект: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70»

№ п. п.	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта				Работы выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	ориентирных пунктов	Оценка пригодности	
1	Пирамида, 5.7м	Искра (2119) 3 кл	сохранился	пирамида сохранилась окопка сохранилась	не обследовались	пригоден	не производились
2	Сигнал, 29.4м	Девяшино (2121) 2 кл.	сохранился	сигнал уничтожен окопка уничтожена	не обследовались	пригоден	не производились
3	Сигнал 20.5м	Булдаки (2047) 2 кл.	сохранился	сигнал уничтожен окопка уничтожена	не обследовались	пригоден	не производились
4	Пирамида, 5.8м	Дождевы (1997) 4 кл.	сохранился	пирамида уничтожена окопка уничтожена	не обследовались	пригоден	не производились
5	Сигнал 19.4м	Вересниковщина (2057) 1 кл.	сохранился	пирамида уничтожена окопка уничтожена	не обследовались	пригоден	не производились

Составил топограф:



Носков А.А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

22-85-ИГДИ-Т

Лист

30

**Приложение И (обязательное)
Материалы уравнивания и оценки точности**

Проект
Ведомость сеансов
Имя проекта: Киров
Папка проекта: D:\Проекты ТТ
Исполнитель:
Комментарий:
Линейные единицы: Метры
Угловые единицы: ГМС
Проекция: OMS43-z2
ИГД: PUK42
Геоид: EGM08
Часовой пояс: (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Ведомость сеансов

Имя	Время начала	Продолжительность	PDOP	Маска возвышения	Тип антенны базы	Высота антенны базы (м)	Тип антенны ровера	Высота антенны ровера (м)
ИСКРА-ВЕРЕСНИКОВЩИНА	27.07.2017 8:04:01	01:05:12	1.690	10	GRX2	1.821	GRX2	1.915
ИСКРА - ДЕВЯШИНО	27.07.2017 10:20:52	01:06:14	1.668	10	GRX2	1.821	GRX2	1.855
ДЕВЯШИНО - БУЛДАКИ	27.07.2017 12:37:30	01:06:51	1.589	10	GRX2	1.855	GRX2	1.934
БУЛДАКИ - ДОЖДЕВЫ	27.07.2017 14:52:02	01:06:50	1.584	10	GRX2	1.934	GRX2	1.966
ДОЖДЕВЫ - ВЕРЕСНИКОВЩИНА	27.07.2017 17:10:21	01:07:10	1.751	10	GRX2	1.966	GRX2	1.887
БУЛДАКИ - BASE	25.07.2022 08:05:20	01:04:10	1.770	10	GRX2	1.768	GRX2	1.771
ИСКРА - BASE	25.07.2022 10:20:26	01:05:47	1.760	10	GRX2	1.768	GRX2	1.678
ДЕВЯШИНО - BASE	25.07.2022 12:45:02	01:06:00	1.677	10	GRX2	1.768	GRX2	1.708

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

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

22-85-ИГДИ-Т

Лист

31

Сводка проекта
 GPS Observations
 Имя проекта: Киров
 Папка проекта: D:\Проекты ТТ
 Исполнитель:
 Комментарий:
 Линейные единицы: Метры
 Угловые единицы: ГМС
 Проекция: OMS43-z2
 ИГД: PUK42
 Геоид: EGM08
 Часовой пояс: (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Векторы GPS					
Имя	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
ИСКРА-ДЕВЯШИНО	+ 254.40	+ 17345.44	+ 84.760	0.009	0.009
ДЕВЯШИНО – БУЛДАКИ	- 17804.56	- 2250.67	- 42.410	0.008	0.010
БУЛДАКИ – ДОЖДЕВЫ	- 15583.10	- 7649.71	+ 14.910	0.007	0.009
ДОЖДЕВЫ - ВЕРЕСНИКОВЩИНА	+ 18475.01	- 22356.52	- 22.720	0.009	0.010
ВЕРЕСНИКОВЩИНА – ИСКРА	+ 14658.25	+ 14911.46	- 34.540	0.008	0.008
ИСКРА – BASE	- 14021.024	+ 5718.945	+ 57.312	0.008	0.009
ДЕВЯШИНО – BASE	- 14275.424	- 11626.495	- 27.448	0.009	0.010
БУЛДАКИ - BASE	+ 3529.136	- 9375.825	+ 14.962	0.008	0.008

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-85-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			32	

б) Вычислительная документация

- состояние и обработка вычислительной документации хорошее
- 3. Съёмочная геодезическая сеть: соответствует СП 11-104-97 пп.5.24 – 5.56
- 4. Полнота и качество съёмки контуров: соответствует СП 11-104-97 пп.5.75 – 5.98, СП 47.13330.2016 п.5.1.17
- 5. Полнота и качество изображения рельефа: соответствует СП 11-104-97 пп.5.75 – 5.98, СП 47.13330.2016 п.п 5.1.19
- 6. Подземные коммуникации: соответствует СП 11-104-97 пп.5.172 – 5.188, СП 47.13330.2016 п.5.1.18
- 7. Содержание технического отчёта: Соответствует СП 47.13330.2016 пп.5.4.4 (с учетом п.5.1.23 и 5.1.24)
- 8. Замечания и предложения по выявлению недостатков: Улучшить качество оформления полевых журналов
- 9. Общая (совокупная) оценка работ: хорошо _____
- 10. По замечаниям внесены исправления. _____

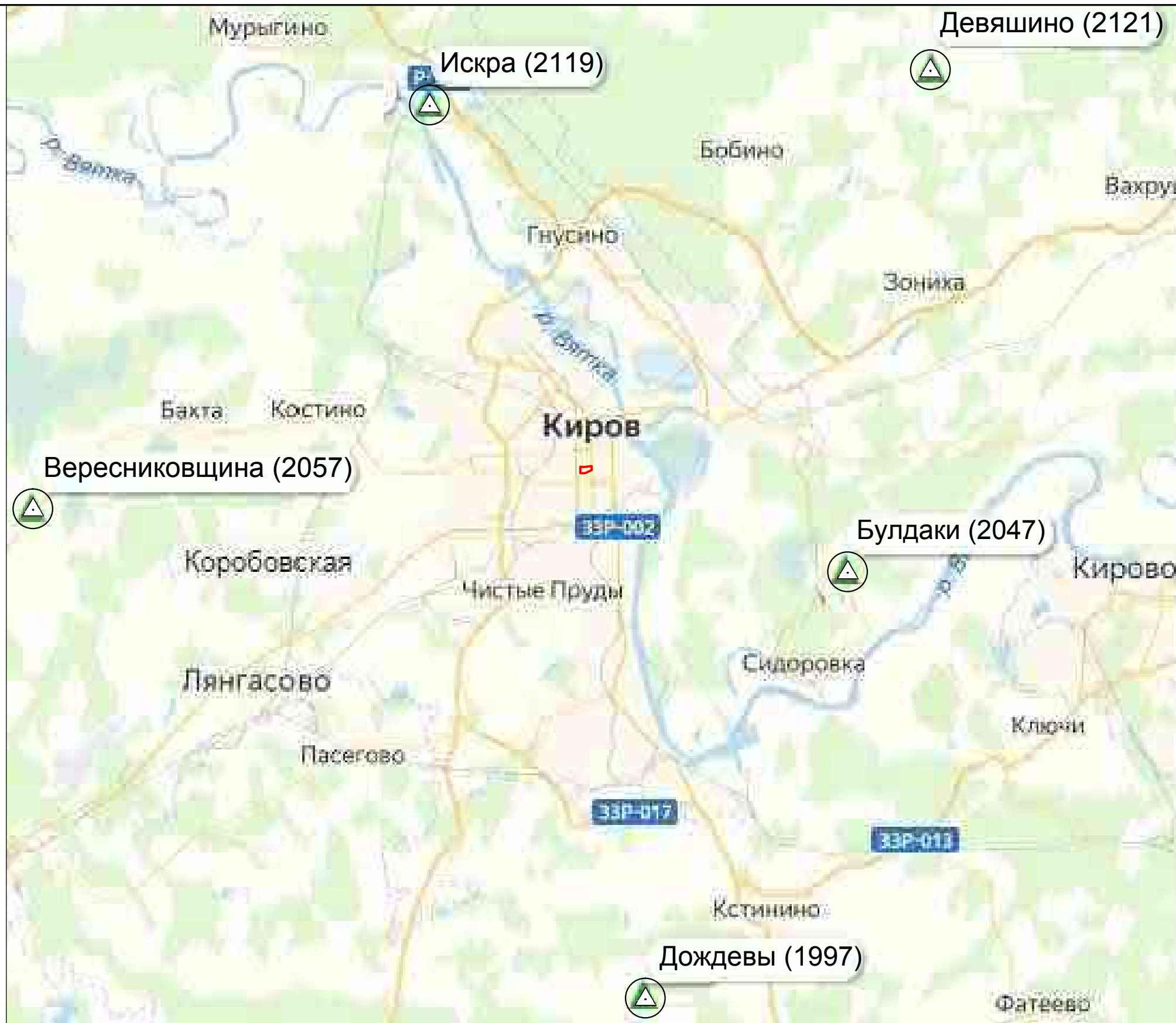
«01» августа 2022 г.

Работу сдал: / Носков А.А./ Работу принял / Ладыгин С. М./


С актом ознакомлен: Нормоконтролер / Ананин А.П./


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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	22-85-ИГДИ-Т




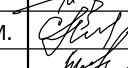
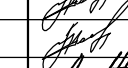
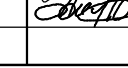

Условные обозначения:

 — исходный пункт Госгеосети

 — граница топографической съемки М 1 : 500

22-85-ИГДИ-Г1

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл.специалист		Макаров А.С.			25.07.22
Нач. партии		Ладыгин С.М.			25.07.22
Исполнитель		Носков А.А.			25.07.22
Чертил		Носков А.А.			25.07.22
Н. контр.		Ананин А.П.			25.07.22

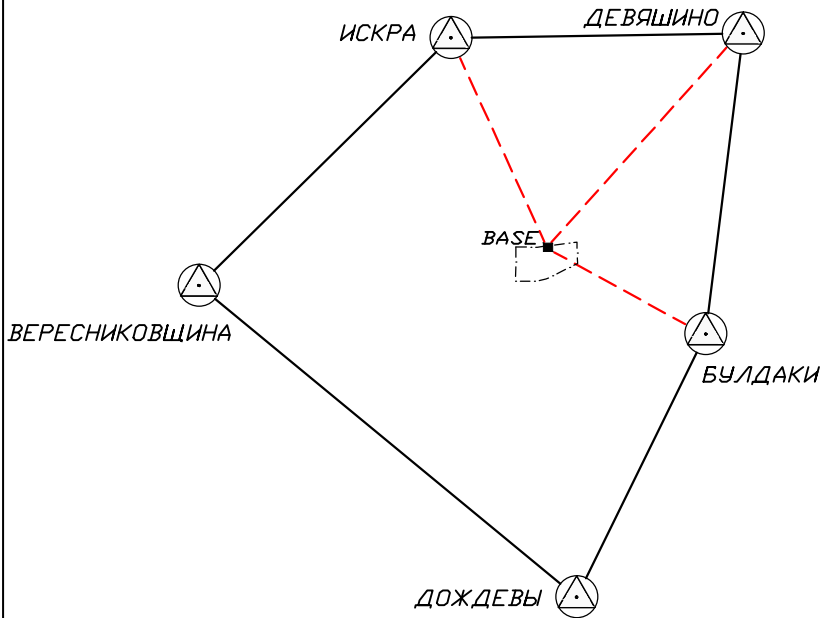
Площадка для строительства многоквартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
И		1

Картограмма топографо - геодезической изучености.

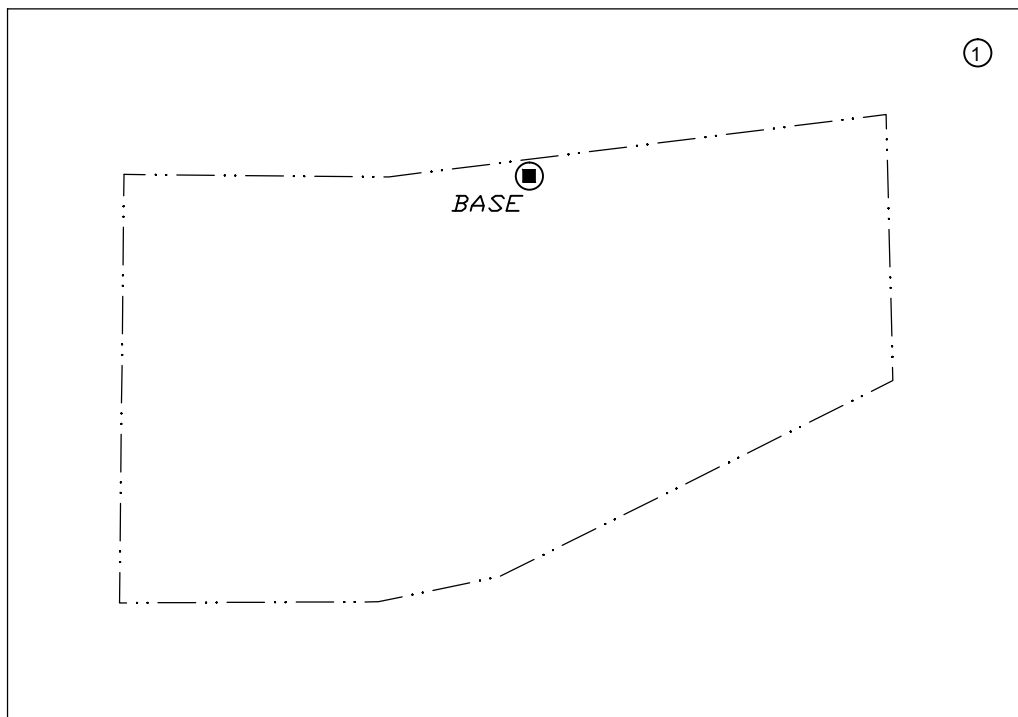
ООО "ГеоПлан"

СХЕМА
съемочной геосети с привязкой к опорным пунктам

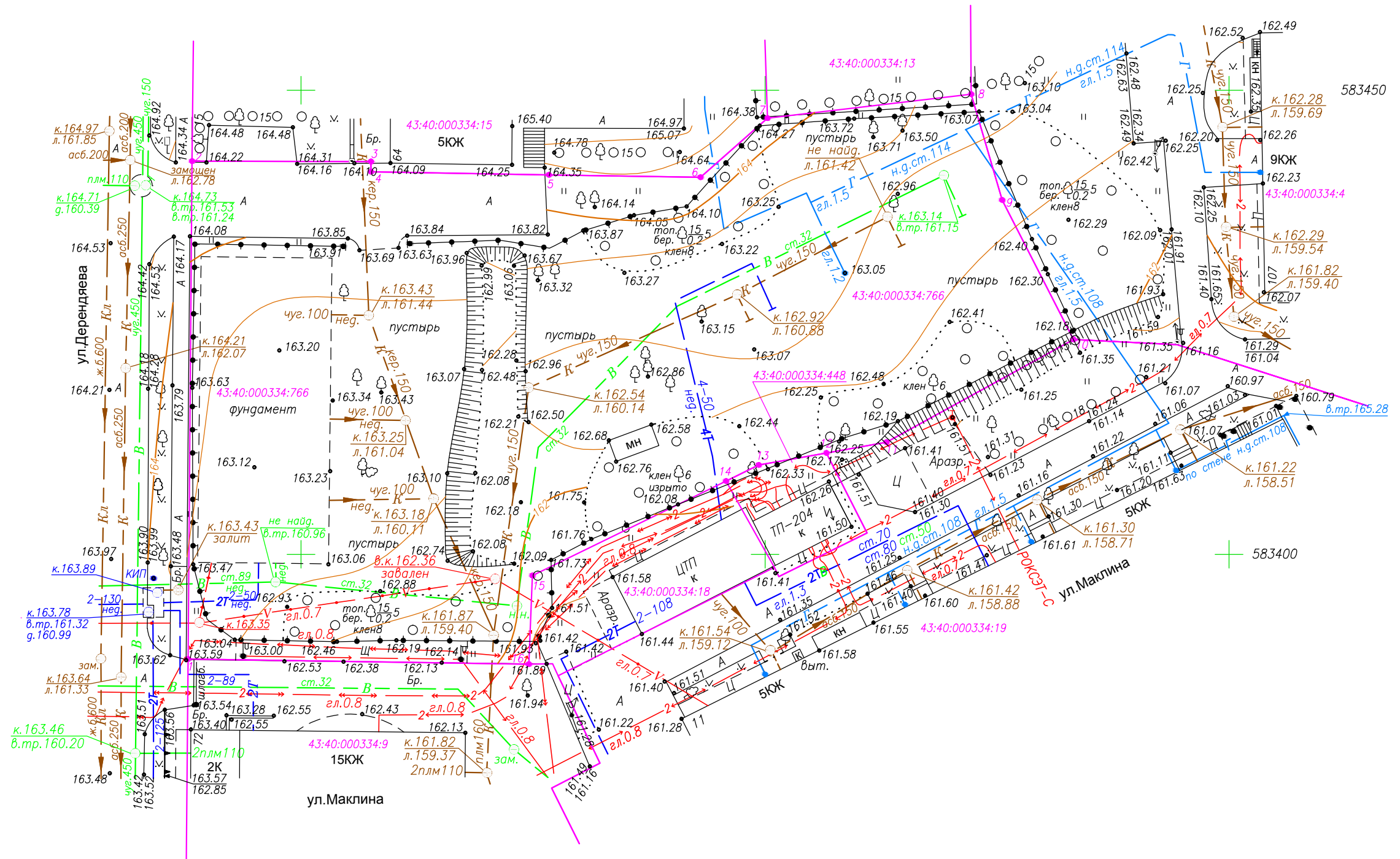


Условные обозначения:

- Пункт триангуляции
- Исходная базисная линия
- Определяемая базисная линия
- Пункт, определенный приёмником GPS
- временный пункт съёмочного обоснования, определенный приёмником GPS
- Обновление топографической съёмки, М 1 : 500
- местоположение объекта
- номер листа инженерно-топографического плана



						22-85-ИГДИ-Г2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.			
Изм.	Кол.уч.	Изм.	Ндок.	Подпись	Дата	Площадка для строительства многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Гл.специалист		Макаров А.С.			25.07.22		И		1
Нач.партии		Ладыгин С.М.			25.07.22				
Исполнит		Носков А.А.			25.07.22				
Чертил		Носков А.А.			25.07.22				
Нор.контроль		Ананин А.П.			25.07.22	Схема плано-высотной съёмочной геосети с картограммой выполненных работ.	ООО "ГеоПлан"		



2198450

2198500

2198550

2198600

Примечания:

1. Система координат местная МСК-43.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
4. — Граница земельного участка.

22-85-ИГДИ-ГЗ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. геодезист		Макаров А.С.		<i>А.С. Макаров</i>	20.10.22
Нач. партии		Ладыгин С. М.		<i>С.М. Ладыгин</i>	20.10.22
Исполнитель		Носков А.А.		<i>А.А. Носков</i>	20.10.22
Чертил		Носков А.А.		<i>А.А. Носков</i>	20.10.22
Н. контр.		Ананин А.П.		<i>А.П. Ананин</i>	20.10.22

Площадка для строительства многоквартирного жилого дома

Стадия	Лист	Листов
И		1

Инженерно-топографический план.

М 1:500

ООО "ГеоПлан"



Директору
ООО «ГеоПлан»

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная, д. 30, стр. 1
г. Москва, Россия, 115172
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83
факс: +7 (499) 999-82-22
e-mail: rostelecom@rt.ru, web: www.rt.ru

Н. В. Пленкину

№ _____
На № 263 от 25.07.2022

О согласовании коммуникаций связи

Уважаемый Николай Васильевич,

В ответ на Ваш запрос о согласовании коммуникаций связи ПАО «Ростелеком» на объекте: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70».

ПАО «Ростелеком» сообщает следующее.

На предоставленных топографических планах коммуникации связи Кировского филиала ПАО «Ростелеком» нанесены ориентировочно верно.

Данный ответ не является разрешением на производство работ в охранной зоне коммуникаций связи ПАО «Ростелеком».

Охранная зона кабелей связи составляет 2 метра в обе стороны от кабеля (Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578)).

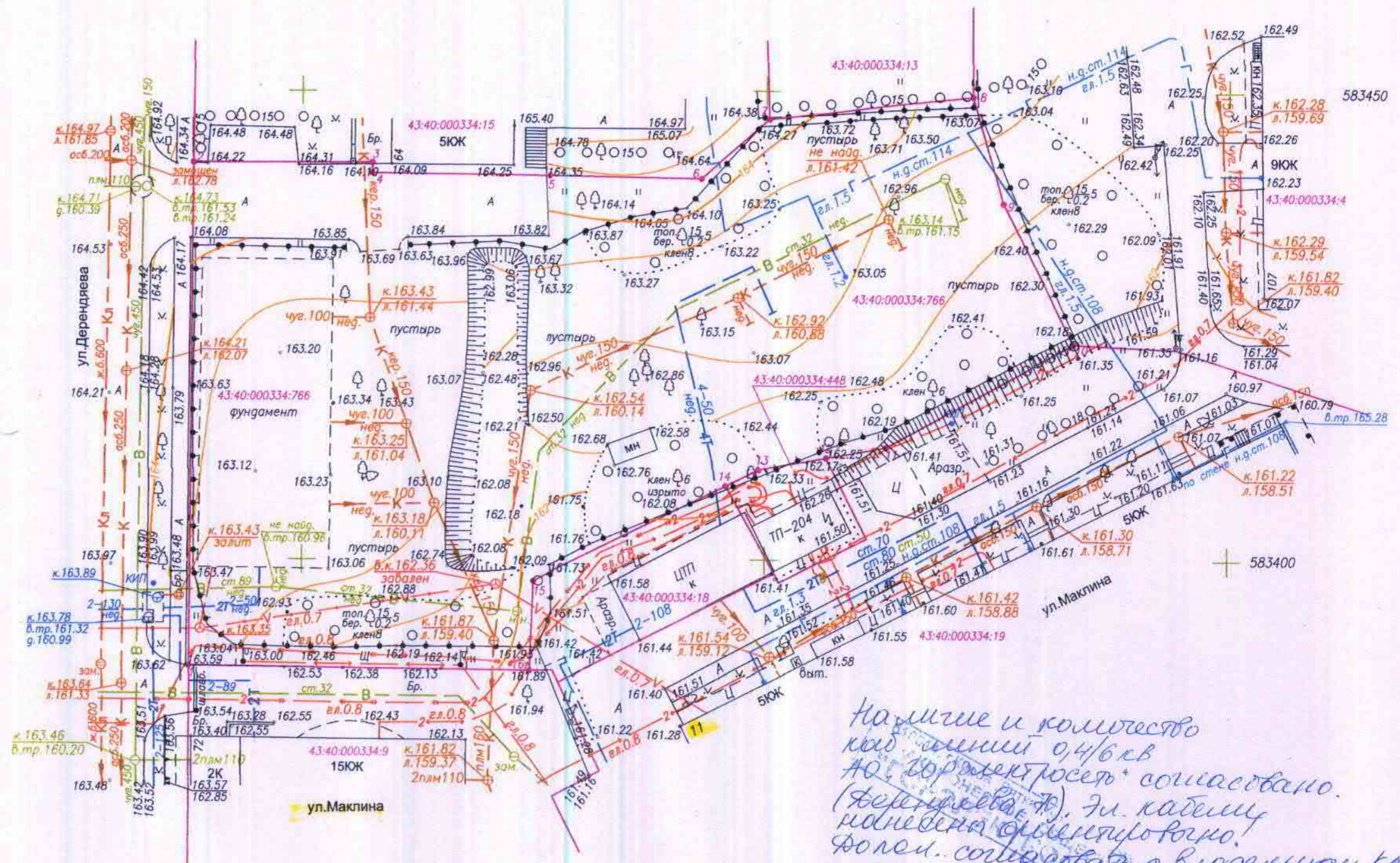
Напоминаем о необходимости получения технических условий по защите существующих коммуникаций связи от Кировского филиала ПАО «Ростелеком» по данному объекту.

**Ведущий инженер направления
технических условий и согласований Волга
Управления технических условий и
согласований проектов на инженерных сетях
Центра технического учета
Департамента технического учета
Корпоративного центра**

С. А. Веретенникова

Багина Ольга Вениаминовна
(8332) 62-02-20

Веретенникова Светлана Александровна
Сертификат № 0143597D00A9AE349B4BD680A4A6D29132
Действителен с 03.06.2022 по 03.09.2023



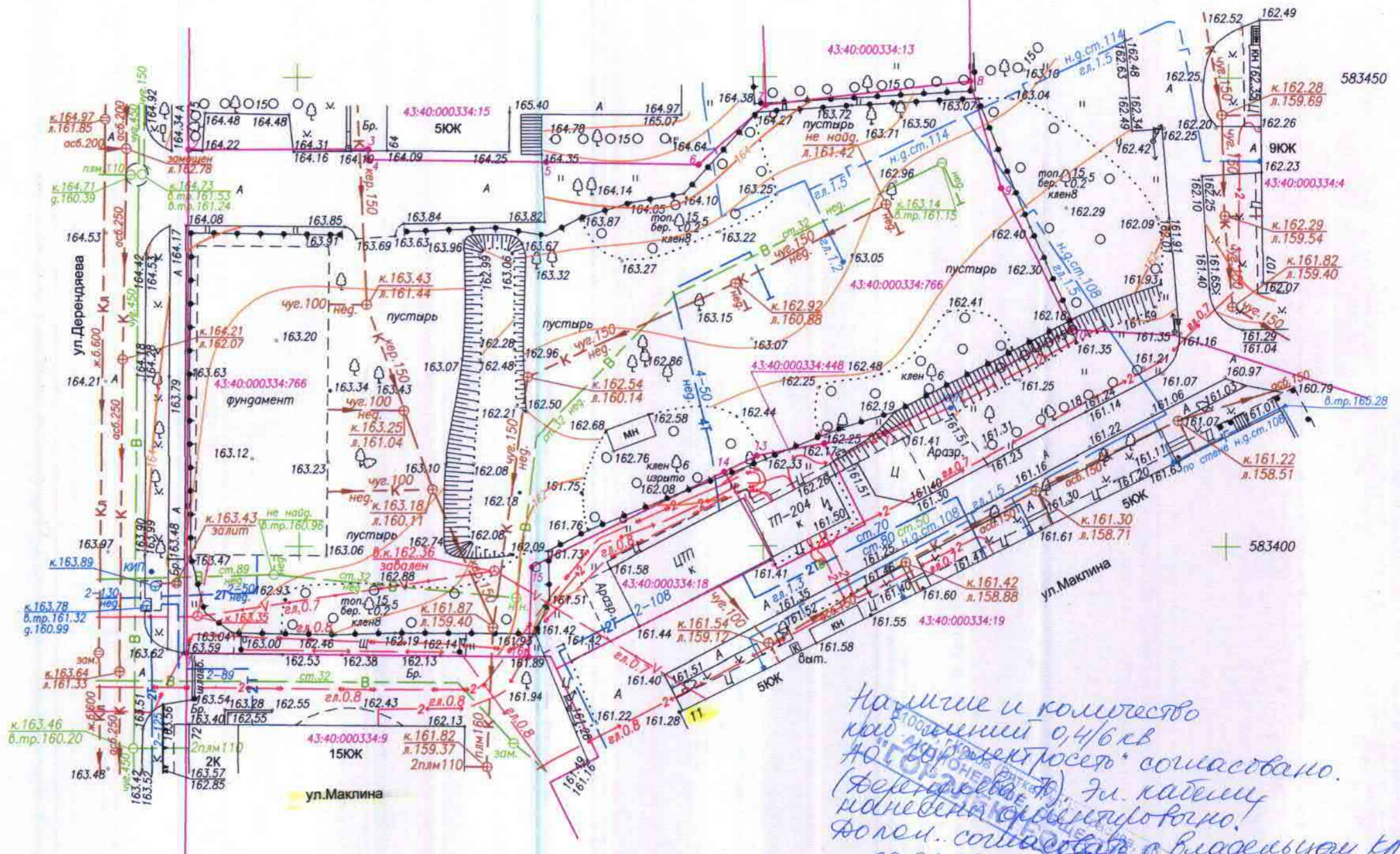
Наши и количество
каб. линии 0,4/6 кв
АО "Воронежэнерго" согласовано.
(Железняев А. А.), Эл. кабели
помещены в кабельном
канале, согласовано с владельцем кп.
29.09.22г. *В. В. Кошлов (И. А.)*

Согласовано при условии
написания КЛНО, Ч. В ООО, Россэт-С
на схему.
13.10.2022
И. К. ООО, Россэт-С



- Примечания:
1. Система координат местная МСК-43.
 2. Система высот Балтийская 1977г.
 3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
 4. ————— Граница земельного участка.

						22-85-ИГДИ-ГЗ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка для строительства многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Гл. геодезист				Макаров А.С.	25.07.22		И		1
Нач. партии				Ладыгин С. М.	25.07.22				
Исполнитель				Носков А.А.	25.07.22				
Чертил				Носков А.А.	25.07.22	Инженерно-топографический план.	ООО "ГеоПлан"		
Н. контр.				Ананин А.П.	25.07.22				

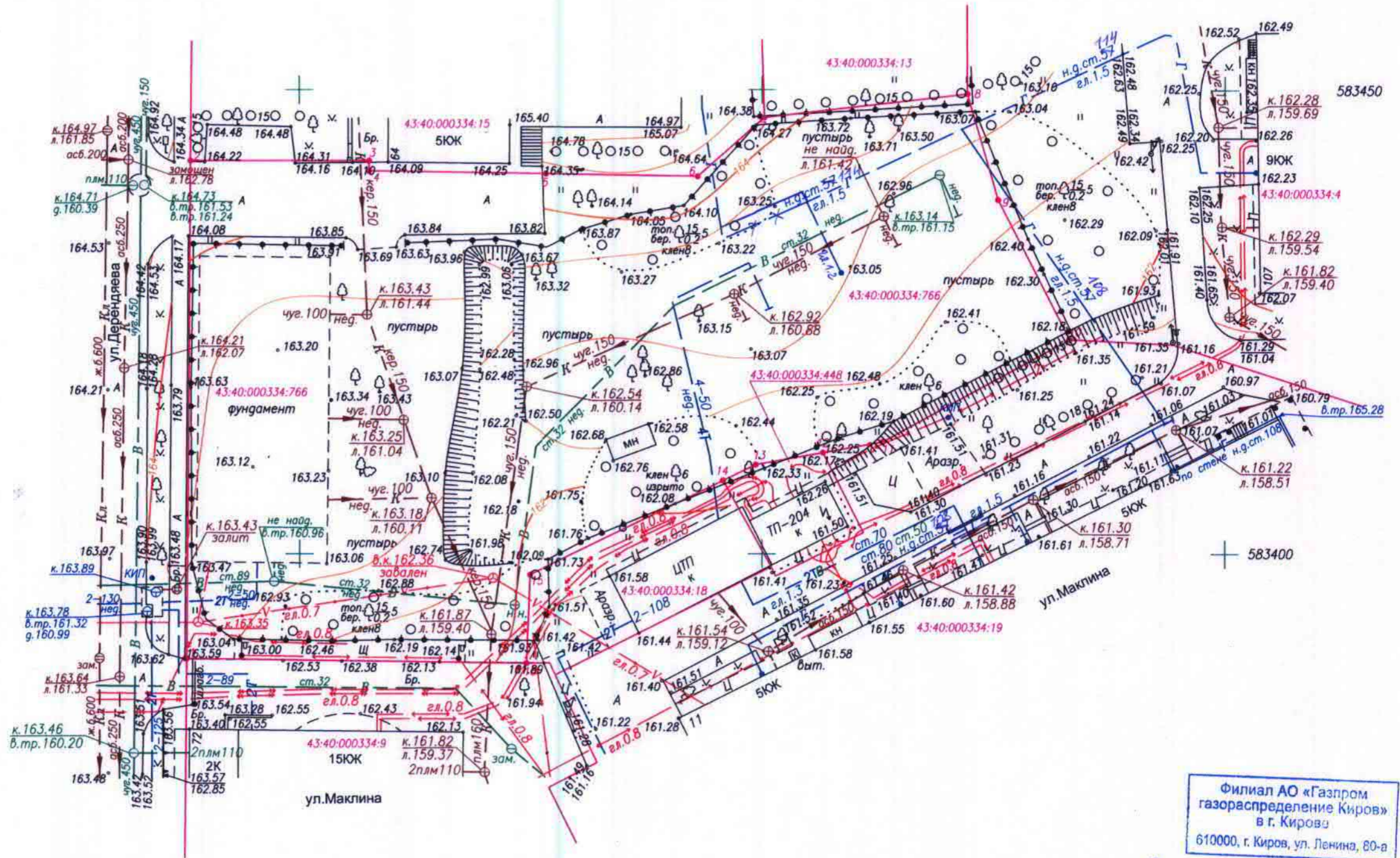


*Нашише и количество
кв. помещений 0,4/6 кв
40% электросеть составлено.
(Дерендрева 70). Эп. катини
показана сгущено-гоно!
Фолч. составлен в владельцон кп.
29.09.22г. Држ/Корюков ЮА*

Примечания:

1. Система координат местная МСК-43.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
4. ——— Граница земельного участка.

						22-85-ИГДИ-ГЗ					
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендрева, 70.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка для строительства многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов		
							И		1		
Гл. геодезист		Макаров А.С.		<i>[Signature]</i>	25.07.22						
Нач. партии		Ладыгин С. М.		<i>[Signature]</i>	25.07.22						
Исполнитель		Носков А.А.		<i>[Signature]</i>	25.07.22	Инженерно-топографический план. М 1:500	ООО "ГеоПлан"				
Чертил		Носков А.А.		<i>[Signature]</i>	25.07.22						
Н. контр.		Ананин А.П.		<i>[Signature]</i>	25.07.22						



Филиал АО «Газпром газораспределение Киров»
в г. Кирове
610000, г. Киров, ул. Ленина, 80-а

Сети газораспределения
нанесены ориентировочно
Инженер И.П.А.
Кириллову Д.А.
12.08.2022

2198450

2198500

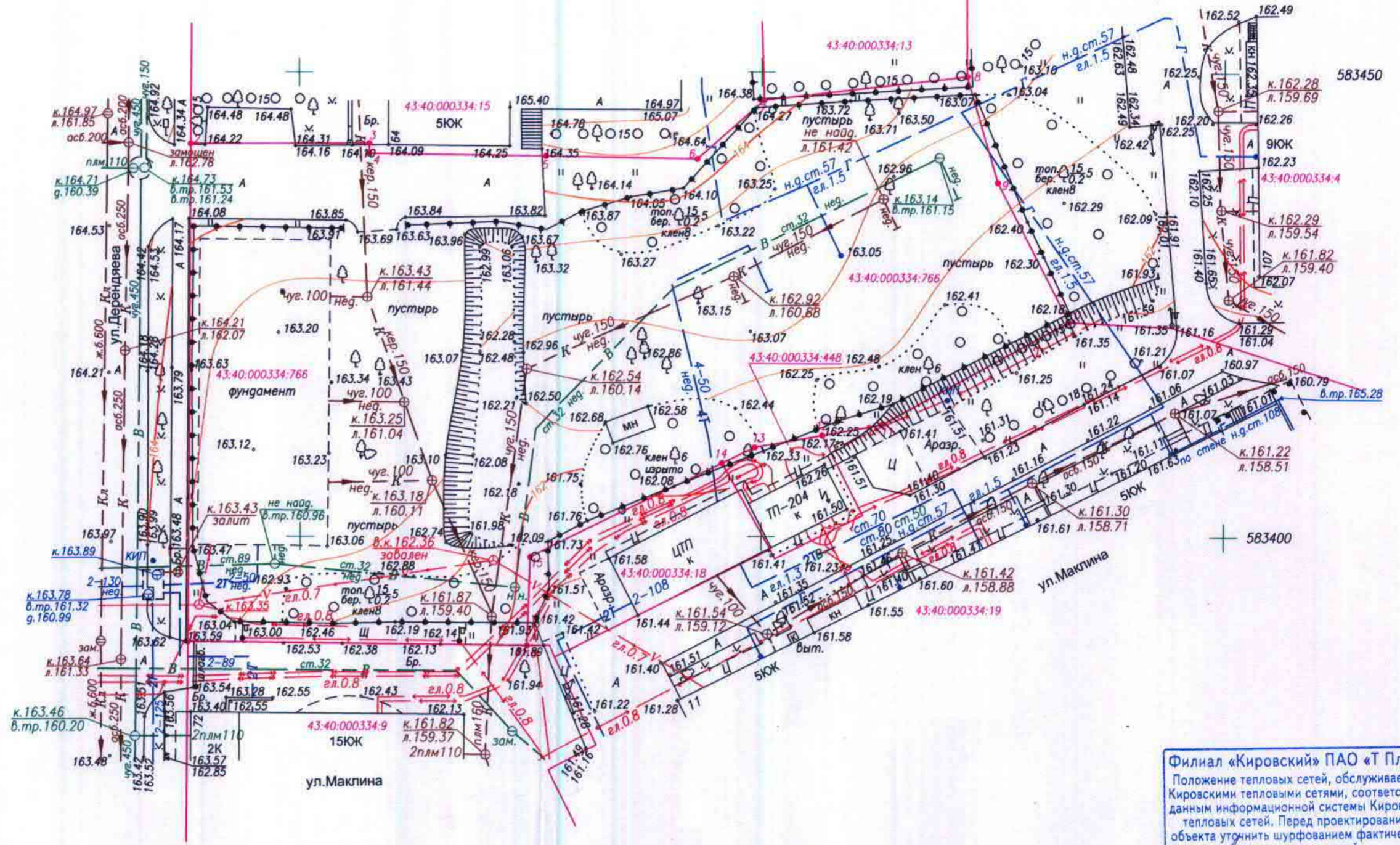
2198550

2198600

Примечания:

1. Система координат местная МСК-43.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
4. — Граница земельного участка.

						22-85-ИГДИ-ГЗ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка для строительства многоквартирного жилого дома	Стадия	Лист	Листов
Гл. геодезист		Макаров А.С.		<i>[Signature]</i>	25.07.22		И		1
Нач. партии		Ладыгин С. М.		<i>[Signature]</i>	25.07.22				
Исполнитель		Носков А.А.		<i>[Signature]</i>	25.07.22				
Чертил		Носков А.А.		<i>[Signature]</i>	25.07.22	Инженерно-топографический план. М 1:500	ООО "ГеоПлан"		
Н. контр.		Ананин А.П.		<i>[Signature]</i>	25.07.22				



Филiaal «Кировский» ПАО «Т Плюс»
 Положение тепловых сетей, обслуживаемых Кировскими тепловыми сетями, соответствует данному информационному состоянию Кировских тепловых сетей. Перед проектированием объекта уточнить шурфованием фактическое расположение сетей

Подпись _____ ФИО
 16.08.2022 г.

2198450

2198500

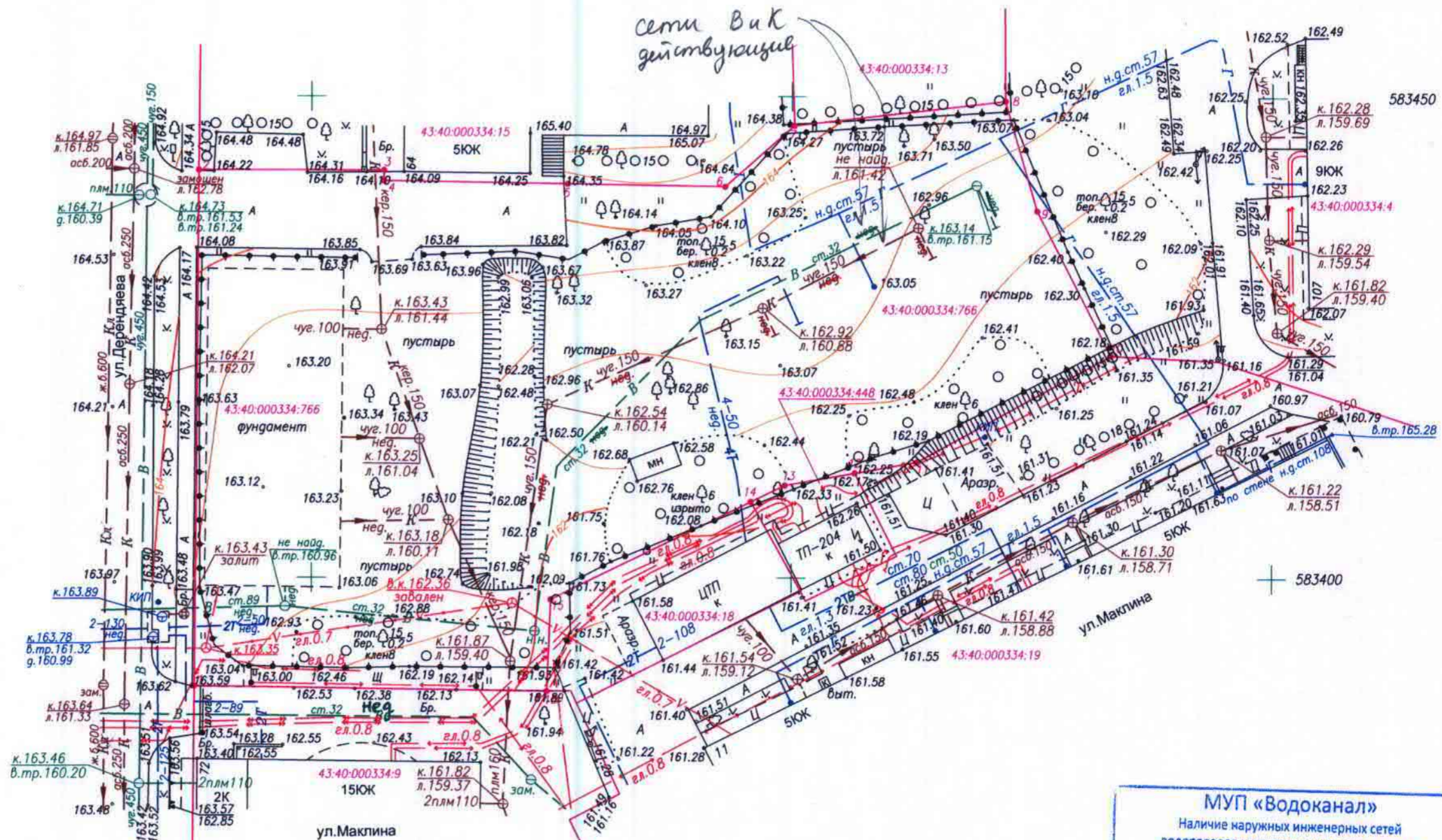
2198550

583350
 2198600

Примечания:

1. Система координат местная МСК-43.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
4. — Граница земельного участка.

22-85-ИГДИ-ГЗ					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. геодезист		Макаров А.С.		<i>Макаров</i>	25.07.22
Нач. партии		Ладыгин С. М.		<i>Ладыгин</i>	25.07.22
Исполнитель		Носков А.А.		<i>Носков</i>	25.07.22
Чертил		Носков А.А.		<i>Носков</i>	25.07.22
Н. контр.		Ананин А.П.		<i>Ананин</i>	25.07.22
Площадка для строительства многоквартирного жилого дома				Стадия	Лист
Инженерно-топографический план.				И	1
М 1:500				ООО "ГеоПлан"	



МУП «Водоканал»
 Наличие наружных инженерных сетей водопровода и канализации, находящихся в хозяйственном ведении МУП «Водоканал», подтверждается данными информационной системы обеспечения градостроительной деятельности
 31.08.2022 г. Подпись: *[Signature]*
 Технические характеристики уточнить при проектировании

2198450

2198500

2198550

2198600

Примечания:

1. Система координат местная МСК-43.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
4. ————— Граница земельного участка.

22-85-ИГДИ-ГЗ					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по адресу: г. Киров, Ленинский район, ул. Дерендяева, 70.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. геодезист		Макаров А.С.		<i>[Signature]</i>	25.07.22
Нач. партии		Ладыгин С. М.		<i>[Signature]</i>	25.07.22
Исполнитель		Носков А.А.		<i>[Signature]</i>	25.07.22
Чертил		Носков А.А.		<i>[Signature]</i>	25.07.22
Н. контр.		Ананин А.П.		<i>[Signature]</i>	25.07.22
Площадка для строительства многоквартирного жилого дома					
Инженерно-топографический план.					
М 1:500					
Стадия	Лист	Листов			
И		1			
ООО "ГеоПлан"					