



ЗАКАЗЧИК:
Администрация Кильмезского
района Кировской области

**«Проект планировки территории
совмещенный с проектом межевания
на территории кадастрового квартала 43:11:390702
в д. Малая Кильмезь Кильмезского района
Кировской области»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

ТОМ 5

АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ

Экз. № __

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Киров, 2022 г.



ЗАКАЗЧИК:
Администрация Кильмезского
района Кировской области

**«Проект планировки территории
совмещенный с проектом межевания
на территории кадастрового квартала 43:11:390702
в д. Малая Кильмезь Кильмезского района
Кировской области»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ

ТОМ 5

Основание: Договор № 0140300024822000006-0174213-01 -01.09.2022 г. Экз. № __

Генеральный директор

О. Г. Созинов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Киров, 2022 г.

Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
	Том 1		
	Содержание	2	
	Состав отчетной документации	3	
	Инженерно-геодезические изыскания		
1.	Общие сведения	4	
2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5	
3.	Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	7	
4.	Сведения о методике и технологии выполненных работ	7	
4.1	Плановая съемочная геодезическая сеть	7	
4.2	Топографическая съемка	9	
4.3	Камеральные работы	9	
4.4	Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	9	
5	Заключение	10	
	Текстовые приложения		
Приложение А	Техническое задание	11	
Приложение Б	Копия допуска СРО	14	
Приложение В	Свидетельство о поверке	17	
Приложение Г	Каталог координат и высот знаков временного закрепления	18	
Приложение Д	Выписка из каталогов координат геодезических пунктов МСК-43	19	
Приложение Е	Акт камеральной приемки инженерно-геодезических работ	22	
Приложение Ж	Программа инженерно-геодезических изысканий	23	
Приложение И	Ведомость обследования исходных пунктов	27	
	Графические приложения		
Приложение 1	Схема планово-высотной съемочной сети с картограммой выполненных работ	28	
Приложение 2	Топографический план М 1:500	29	

Согласовано		

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

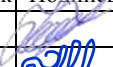


						АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Калугина						ИЗ	1	
Исполнит.	Помелов						ОАО «Кировгипрозем»		

**1. СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО КОНТРОЛЬНО-ИСПОЛЬНОЙ СЪЕМКЕ ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Проект планировки территории
совмещенный с проектом межевания
на территории кадастрового квартала 43:11:390702
в д. Малая Кильмезь Кильмезского района
Кировской области»**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	

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

						АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Исполнит.		Калугина				Состав отчетной документации	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Помелов					ИЗ	1	
							ОАО «Кировгипрозем»		

Приборы исследованы и признаны годными к работе. Копии свидетельств о поверке приложены в данном отчете (Приложение Б).

Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий

Контрольно-исполнительная съемка выполнена в соответствии требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», Условные знаки для топографических планов масштабов: 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице №2.

Таблица №2 Сводная ведомость объемов выполненных работ

№ п.п.	Наименование работ	Единицы измерения	Объем	Примечание
1	Топографическая съемка М 1:500 с высотой сечения рельефагоризонталями через 0,5м	га	29,57	
2	Обследование исходных пунктов ГГС	пункт	5	
3	Планово-высотное определение точек съемочного обоснования методом GPS –наблюдений	пункт	1	
5	Составление отчета	шт	1	

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

Район инженерно-геодезических изысканий расположен по адресу: Кировская области, Кильмезский район д. Малая Кильмезь. Полоса съемки проходит в районе кадастрового квартала с номером 43:11:390702, территория не застроена. На участке работ имеется ЛЭП 35 кВт.

Твердое асфальтное покрытие имеет только а./д., которая примыкает в верхней части участка.

Рельеф участка работ полого-наклонный, с уклоном поверхности на юго-восток и на юг. Абсолютные отметки колеблются от 125.42 до 136.41 м. Почвы в основном дерново-подзолистые. Растительность представлена травянистой растительностью и деревьями (береза) высотой 5-6 м, также и зарослями ивы высотой 3-5 м.

Наличие опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа не выявлено. Средняя глубина промерзания грунтов колеблется от 1,5 – 2,0 м.

В районе изысканий гидрографических объектов не расположено.

Климатические условия района охарактеризованы по СП 131.13330.2020. По климатическому районированию Кировская область относится к 1В строительно-климатической зоне. Территория района относится к зоне с умеренно-континентальным климатом, отличается теплым летом и умеренно холодной зимой.

Основные метеорологические характеристики района исследований приняты по данным наблюдений на ближайшей метеостанции г. Киров, приводятся в таблицах 1-3 согласно СП 131.13330.2020 "Строительная климатология".

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

ГМС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Киров	-13,0	-11,3	-4,3	3,9	11,3	16,1	18,6	15,8	9,7	2,4	-4,5	-10,1	3,0

Средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории 3,0°С. Средние месячные температуры с отрицательными значениями охватывают период с ноября по март. Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой воздуха минус 13,0°С.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10-23.03.2021 ИГДИ		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 2 – Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	
➤ обеспеченностью 0,98	- 39
➤ обеспеченностью 0,92	- 36
Температура наиболее холодной пятидневки, °С	
➤ обеспеченностью 0,98	- 35
➤ обеспеченностью 0,92	- 32
Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94	- 18
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	- 45
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,0
Продолжительность периода,(сут) и средняя температура воздуха, °С , периода со средней суточной температурой воздуха :	
➤ равной и менее, 0°С	161 / -8,4
➤ равной и менее, 8°С	223 /-5,0
➤ равной и менее, 10°С	240 /-4,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	83
Количество осадков за ноябрь-март, мм	219
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Средняя скорость ветра м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,0

Снежный покров образуется после середины ноября, его таяние происходит в первой половине апреля. Устойчивый снежный покров держится 170 дней в году, средняя высота 60–80см.

Среднемесячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 18,6 °С.

Летний сезон начинается в первой декаде июня и заканчивается в первой декаде сентября, летние осадки часто носят ливневой характер и нередко сопровождаются грозами. Средние месячные температуры положительными значениями охватывают период с апреля по октябрь.

Таблица 3 – Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха наиболее теплых суток °С	
➤ обеспеченностью 0,95	21
➤ обеспеченностью 0,99	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С	24,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	55
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	439
Суточный максимум осадков, мм	96
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3

Направление ветра имеет хорошо выраженный годовой ход: зимой преобладают ветры южных направлений, летом – западных. В переходные периоды ветры неустойчивые.

За многолетний период среднегодовое количество осадков в районе изысканий составляет 550–600мм. Максимум осадков приходится на теплый период года, минимум - на зимний.

Районирование изучаемого участка работ для зданий (сооружений) согласно СП 20.13330.2016 (по картам):

- по весу снегового покрова – V;
- по давлению ветра – I;
- по толщине стенки, мм, гололёда – I;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						10-23.03.2021 ИГДИ		
						Лист		

- по нормативным значениям минимальной температуры – минус 40⁰С;
- по нормативным значениям максимальной температуры – плюс 32⁰С.

Вес снегового покрова на 1 м² поверхности земли S_g : согласно табл.10.1 СП 20.13330.2016 составляет 2,5 кПа.

Нормативное значение ветрового давления w_0 согласно таблице 11.1 СП 20.13330.2016 составляет 0,23 кПа.

Толщина стенки гололеда (превышаемая 1 раз в 5 лет) на элементах кругового сечения на высоте 10 м составляет не менее 3 мм согласно таблице 12.1 СП 20.13330.2016.

Схема расположения района работ.



3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.

До начала проведения инженерно-изыскательских работ на объекте был произведен сбор данных топографо-геодезического материала. В результате сбора и систематизации материала установлено, что сведения о материалах инженерно-геодезических изысканий ранее выполненных на участке работ отсутствуют.

По заявлению от 09.12.2022 № 170-33882/2022 в ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» в окрестностях района работ расположены пункты государственной геодезической сети: Воронье, Ключи, Мал. Кабачки, Рыбная Ватага, Безводное, имеющие координаты в системе МСК-43 и высотные отметки в Балтийской 1977 г. системе высот.

На вышеуказанные пункты получена выписка из каталога координат геодезических пунктов (Приложение Г). Вышеуказанные материалы нанесены на картограмму выполненных работ, совмещенную со схемой опорной геодезической сети.

4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

4.1. ПЛАНОВО СЪЕМОЧНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТЬ.

На объекте создано планово-высотное съёмочное обоснование с помощью комплекса двухчастотной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС/GPS SOKKIA GRX-2: № 1169-12141, SOKKIA GRX-2: № 1169-12150.

Система координат: **МСК-43.**

Система высот: **Балтийская 1977г.**

План ориентирован **по истинному меридиану.**

Исходные пункты опорной геосети:

а) **плановые:** Воронье, Ключи, Мал. Кабачки, Рыбная Ватага, Безводное.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
						10-23.03.2021 ИГДИ		

б) **высотные:** Воронье, Ключи, Мал. Кабачки, Рыбная Ватага, Безводное.

В результате обследования установлено, что все пункты находятся в рабочем состоянии и могут быть использованы в качестве исходной геодезической основы.

Опорная геодезическая сеть (ОГС) создавалась с целью сгущения государственной геодезической сети для обеспечения крупномасштабных топографических съемок.

При полевом обследовании исходных пунктов ГГС проводилась рекогносцировка местности для закладки пунктов ОГС.

При этом принималось во внимание:

- отсутствие объектов, создающих помехи для GPS-наблюдений;
- обеспечение сохранности пунктов опорных геодезических сетей.

Пункты ОГС закреплялись на местности знаками временного закрепления – металлическими штырями, на глубину 0,5 м.

Определение координат и высот пунктов ОГС производилось методом быстрая статика спутниковыми геодезическими GPS-приемниками SOKKIA GRX-2, заводской номер 1169-12141 и SOKKIA GRX-2 1169-12150. Время наблюдений на определяемых пунктах составляло не менее 40-60 минут.

- Количество исходных геодезических пунктов – 5.
- Минимальное число наблюдаемых спутников – 10.
- Минимальный угол возвышения спутников - 10°.
- Величина PDOP - 1.5 – 2.0.
- Максимальная длина вектора не более 15 км.

Точность определения расстояний и высот при применении статического метода составляет:

В плане: 3мм + 0,5 мм/км;

Уравнивание планового съёмочного обоснования производилось в ПО Topcon Tools v 7.5 с использованием программных модулей GPS+ Postprocessing и Adjustment.

Результаты средних вычислений от трех исходных пунктов приведены в следующей таблице:

Point	Std Dev n (m)	Std Dev e (m)	Std Dev u (m)
T1	0.013	0.013	0.011

Предельные погрешности положения опорных пунктов планового съёмочного обоснования, относительно пунктов государственной геодезической сети не превышают на открытой местности и на застроенной территории 0,1 м в масштабе плана. Погрешности определения высот опорных пунктов не превышают 1/10 высоты сечения рельефа, что соответствует п.5.25 СП 11-104-97.

Приемник устанавливался над центром определяемого пункта при помощи оптического центрира. На каждом пункте стальной рулеткой, входящей в комплект приемника, измерялась высота инструмента. В процессе полевых работ неудовлетворительной работы приемников не отмечено.

Качество полевых наблюдений контролировалось оператором непосредственно на наблюдаемом пункте (показания геометрического фактора, количество наблюдаемых спутников, соотношения «сигнал/шум», степень разрядки аккумуляторной батареи, количество произошедших сбоях в приёме сигналов, записи эпох).

Вся измерительная информация автоматически фиксировалась в карте памяти приёмников.

Работы выполнены спутниковыми геодезическими GPS-приемниками прошедшими метрологическое освидетельствование в ООО «ТЕСТИНТЕХ» г. Москва.

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

10-23.03.2021 ИГДИ

Каталог координат урвненных пунктов планово - высотного съёмочного обоснования приведен в приложении к тексту пояснительной записки. По результатам работ составлена схема планово-высотной сети с картограммой топографо - геодезической изученности. В результате камеральной обработки геодезических измерений показало, что топоплан удовлетворяет требованиям СП 47.13330.2016. Предельные погрешности во взаимном положении на плане за- координированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

4.2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЁМКА.

Топографическая съёмка выполнена методом спутниковых определений в режиме RTK, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с пункта опорной геодезической сети.

На пункте опорной геодезической сети в качестве базового устанавливался геодезический спутниковый приемник SOKKIA GRX-2.

Съёмке подлежали все контура местности. Набор пикетов производился с частотой, соответствующей заданному масштабу съёмки.

При производстве топографической съёмки в полевых журналах составлялись абрисы. По результатам работ составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Топоплан удовлетворяет требованиям СП 47.13330.2016. Предельные погрешности во взаимном положении на плане за- координированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

Границы топографической съёмки нанесены на картограмму выполненных работ, совмещенную со схемой планово-высотной сети и картограммой топографо-геодезической изученности.

По результатам работ составлен топографический план прохождения газопровода масштаба 1:500 и Каталог координат съёмочных точек (Приложение В).

4.3. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Обработка результатов полевых измерений проводилась с применением средств вычислительной техники и программного обеспечения спутникового приемника.

Результаты измерений из «Проекта», созданного в контроллере спутникового приемника, экспортировались в программный продукт AutoCAD, где производилось составление топографического плана и создание цифровой модели местности.

В процессе камеральных работ создан топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Ситуация, рельеф, надземные и подземные сооружения отображены на плане действующими условными знаками в соответствии.

По итогу сличения плана с местностью установлено, что элементы контуров и рельефа на планах отображены правильно, без пропусков и грубых обобщений.

В камеральных условиях проверены полевые журналы и выполнено составление текстовой и графической частей геодезического отчета.

4.4. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.

Контроль и приемка выполненных топографо-геодезических работ производилась техником-геодезистом ОАО «Кировгипрозем» Помеловым А.Н. Методы контроля: топоплан М1:500 сличен с местностью. Проверены полнота съёмки, характеристики элементов ситуации. Проведен инструментальный контроль плановой и высотной части топографического плана и плана подземных и надземных сооружений.

Камеральный контроль производился во время обработки полевых материалов, составления инженерно-топографического плана подземных и надземных сооружений и составления отчёта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	вой и графической частей геодезического отчета.									
			4.4. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.									
			<p>Контроль и приемка выполненных топографо-геодезических работ производилась техником-геодезистом ОАО «Кировгипрозем» Помеловым А.Н. Методы контроля: топоплан М1:500 сличен с местностью. Проверены полнота съемки, характеристики элементов ситуации. Проведен инструментальный контроль плановой и высотной части топографического плана и плана подземных и надземных сооружений.</p> <p>Камеральный контроль производился во время обработки полевых материалов, составления инженерно-топографического плана подземных и надземных сооружений и составления отчёта</p>									
						10-23.03.2021 ИГДИ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Результаты полевого контроля о средних погрешностях планового и высотного положения предметов местности, рельефа и подземных сооружений соответствуют требованиям СП 47.13330.2016. Технические характеристики съёмочного обоснования соответствуют требованиям СП 11-104-97 п.п.5.25, 5.30. По результатам полевого (камерального) контроля составлен акт полевого (камерального) контроля и приёмки работ (Приложение Е).

Приёмка работ произведена техником-геодезистом ОАО «Кировгипрозем» Помеловым А.Н.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Анализ материалов полевых и камеральных работ показал, что инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном соответствии с техническим заданием и всеми действующими нормативно - техническими документами.

Проверялись: методика работ, качество полевых и камеральных работ, правильность оформления топографических планов, соответствие выполненных работ техническому заданию на производство инженерных изысканий и программе на производство работ (Приложение Ж).

Топографическая съёмка выполнена в заданных границах, по техническому заданию и в полном соответствии с требованиями действующих инструкций и нормативно-технических документов. Рекомендуются для проведения последующих топографо-геодезических работ заложение планово-высотной опорной сети (репера, пункты) долговременного типа.

Окончательная приемка полевых работ оформлена актом камеральной приемки инженерно-геодезических работ.

Приёмка и контроль работ осуществлена техником-геодезистом ОАО «Кировгипрозем» Помеловым А.Н.

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

10-23.03.2021 ИГДИ

Приложение № 1
к муниципальному контракту
№_0140300024822000006-0174213-01
от «01» сентября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по разработке проекта планировки территории совмещенного с проектом межевания

1. Объекты:

Проект планировки территории совмещенный с проектом межевания. Местоположение: Кировская область, Кильмезский район, д. Малая Кильмезь, на территории кадастрового квартала 43:11:390702, ориентировочная площадь 26 га. Схема прилагается.

2. Цель работы.

Основная цель проекта планировки территории – это планирование застройки земельного участка, учитывая все имеющиеся объекты.

Проект планировки территории совмещенный с проектом межевания разрабатывается в целях отображения конкретных границ определенных земельных участков с последующей постановкой на кадастровый учет этих земельных участков площадью не менее 1000 кв.м. и предоставления в соответствии с законом Кировской области от 03.11.2011 N 74-ЗО «О бесплатном предоставлении гражданам, имеющим трех и более детей, земельных участков на территории Кировской области».

3. Основные нормативные документы.

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Закон Кировской области от 03.11.2011 N 74-ЗО «О бесплатном предоставлении гражданам, имеющим трех и более детей, земельных участков на территории Кировской области»
- Иные нормативные документы регулирующие данную сферу.

4. Состав работ.

1. Подготовительные работы: сбор документов, необходимых для проведения работ, рекогносцировочное обследование территории, уточнение положения и обследование пунктов ОМС, составление схемы работ.

2. Топографическая съемка земельного участка.

3. Разработка проекта планировки территории совмещенного с проектом межевания. *(Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по её обоснованию).*

Основная часть проекта планировки территории должны включать в себя:

- 1) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются:
 - а) красные линии;
 - б) линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, линии электропередач и линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур;
 - в) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, а так же границы зон планируемого размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства;

2) положения о размещении объектов капитального строительства местного значения, а также о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории.

Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме должны содержать:

- 1) схему расположения элемента планировочной структуры;
- 2) схему использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- 3) схему организации улично-дорожной сети и схему движения транспорта на соответствующей территории;
- 4) схему границ зон с особыми условиями использования территорий;
- 5) схему вертикальной планировки и инженерной подготовки территории;
- 6) иные материалы в графической форме для обоснования положений о планировке территории.

Пояснительная записка содержит описание и обоснование положений, касающихся:

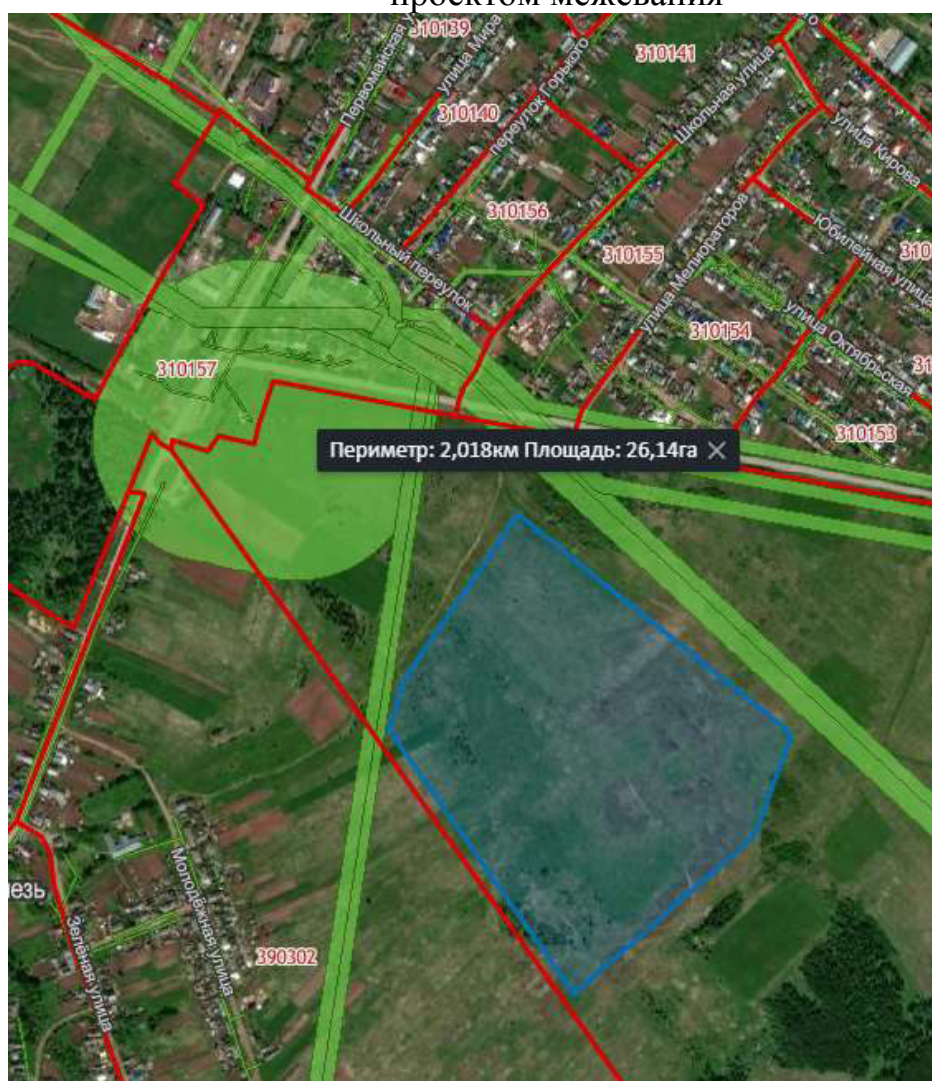
- 1) определения параметров планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории;
- 2) защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности;

Проект межевания территории включает в себя чертежи межевания территории, на которых отображаются:

- 1) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории;
 - 2) линии отступа от красных линий в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений;
 - 3) границы формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства;
 - 4) границы земельных участков, предназначенных для размещения объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения;
 - 5) границы зон действия публичных сервитутов.
4. Исполнитель предоставляет Заказчику на бумажных носителях и на электронном носителе (CD-R или DVD-R диск) проект планировки территории совмещенного с проектом межевания.

Выполнение работ осуществляется в соответствии требованиями действующих нормативных документов, регулирующих данную сферу.

Схема территории для разработки проекта планировки совмещенного с
проектом межевания



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oais.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«26» августа 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№1294-3

Выдано члену саморегулируемой организации: Открытое
акционерное общество «Институт территориального планирования
«Кировское архитектурное, землеустроительное проектно-изыскательское
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя)
предприятие» (ОАО «Кировгипрозем»)
место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)
ОГРН 1034316592364 ИНН 4345064130

РФ, 610046, Кировская обл., г. Киров, ул. Герцена, д. 88
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 207 от 26.08.2016 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «26» августа 2016 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№1294-2 от 13 ноября 2012 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 1294-3- 26082016



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «26» августа 2016 г. № 01-И-№1294-3

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» Открытое акционерное общество «Институт территориального планирования «Кировское архитектурное, землеустроительное проектно-изыскательское предприятие» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрозонирование
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 1294-3- 26082016

см. на обороте

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

X X X X X X X X X X X X X X X X X X и/или заключить договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ X X X X X X X X X X X X X X X X, стоимость:

которых по одному договору не превышает (составляет) X

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
(стоимость работ)												

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 1294-3- 26082016

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	02798-13
Тип СИ	Норм V, GRX2
Наименование типа СИ	Аппаратура подсчета спутников
Заводской номер СИ	1069-12150
Подготовка СИ	2016
Модификация СИ	GRX2

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ" (ООО "ТЕСТИНТЕХ")
Условный цифр знака поверки	ВЮМ
Владелец СИ	Открытое акционерное общество "Институт территориального планирования "Гирское архитектурное, инженерно-строительное проектно-консультационное предприятие"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.07.2021
Поверка действительна до	05.07.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригоден	Да
Номер свидетельства	С-ВЮМ/06-07-2021/77220782
Знак поверки в паспорте	Нет

Наименование организации-поверителя: 02798-13

18

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2 ВЮМ/0724-2019: Эталон единицы нормы Гирское архитектурное, инженерно-строительное проектно-консультационное предприятие от 25 до 2500 м

Доп. сведения:

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения:	Пригодно

Закрыть

Разработка и сопровождение (ФГУП "ВНИИМС", 2019-2021;
e-mail: fgis2@gost.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	02798-13
Тип СИ	Норм V, GRX2
Наименование типа СИ	Аппаратура подсчета спутников
Заводской номер СИ	1069-12141
Подготовка СИ	2016
Модификация СИ	GRX2

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ" (ООО "ТЕСТИНТЕХ")
Условный цифр знака поверки	ВЮМ
Владелец СИ	Открытое акционерное общество "Институт территориального планирования "Гирское архитектурное, инженерно-строительное проектно-консультационное предприятие"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.07.2021
Поверка действительна до	05.07.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригоден	Да
Номер свидетельства	С-ВЮМ/06-07-2021/77220782
Знак поверки в паспорте	Нет

Наименование организации-поверителя: 02798-13

18

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2 ВЮМ/0724-2019: Эталон единицы нормы Гирское архитектурное, инженерно-строительное проектно-консультационное предприятие от 25 до 2500 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	Пригодно

Закрыть

Разработка и сопровождение (ФГУП "ВНИИМС", 2019-2021;
e-mail: fgis2@gost.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ

Лист

Приложение Г

Каталог координат и высот знаков временного закрепления
(Система координат МСК-43, система высот Балтийская)

Наименование знака	X	Y	H
T1	397891.5900	2280577.5800	134.72

Составил:  Калугина В.А.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1

Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1,2

Москва, Россия, 125413

Тел: +7(495) 456-91-71 факс: +7(495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ОАО «Кировгипрозем»

Созинову О.Г.

kirovgiprozem@rambler.ru

20.09.2022 № 1816/1796

О выдаче материалов на основании
заявления от 29.08.2022 вх. № 170-24185/2022

Уважаемый Олег Геннадьевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-24185/2022 от 29.08.2022), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим подписать усиленной квалифицированной электронной подписью в личном кабинете федерального портала пространственных данных по адресу: <https://lk.fppd.cgkipd.ru/>.

Приложение: выписка о пунктах государственной геодезической сети.

Начальник регионального отдела
по Нижегородской области

А.И. Климонов

Поспелова Галина Викторовна
(831) 417-31-01

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)**

**ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и
государственной гравиметрической сети**

от «20» сентября 2022 г.

№ 1816/1796

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «29» августа 2022 г. № 170-24185/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение (обособленное подразделение), осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «20» сентября 2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-43 Кировская область 3 зона**, о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Сведения о пунктах государственной геодезической сети
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	O3918301	Лыткинский Починок, сигн. 35.4 м Центр 2 оп	3	586099.38	3238192.61	
2	O3918306	Осиповцы, сигн. 23.6 м Центр 2 оп	3	572227.18	3248284.63	
3	O3918210	Прошонки, сигн. 40.3 м Центр 2 оп	2	580430.36	3255780.09	

Начальник регионального отдела
по Нижегородской области

А.И. Климонов



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 20CA47E3486B5C7D0B7D986385648B258B778B43

Владелец: Климонов Андрей Иванович

Действителен: с 17.12.2021 13:16:47 по 17.03.2023 13:16:47

А К Т

камеральной приёмки топографо – геодезических работ
«20» октября 2022 г.

Объект: «Проект планировки территории совмещенный с проектом межевания на территории кадастрового квартала 43:11:390702 в д. Малая Кильмезь Кильмезского района Кировской области»»

Заказчик: Администрация Кильмезского района Кировской области ”

Инженерный изыскатель: ОАО «Кировгипрозем»

Работы выполнены: Помелов А.Н., Калугина В.А.

В октября 2022 года по техническому заданию Администрации Кильмезского района Кировской области.

Виды и объёмы работ

№	Наименование работ	Измеритель	Натуральное выражение
1	Инвентаризация исходных пунктов опорной геосети	Пункт	5
2	Топографическая съёмка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га.	29.57
3	Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок	скв.	1

2. Методы выполнения работ, состав и объём соответствуют техническому заданию и требованиям действующих нормативных документов
3. Состояние полевых журналов и вычислительной документации: *хорошее*
4. Оценка качества планово – высотного обоснования: *планово-высотное обоснование создано без нарушения действующих инструкций.*
5. Полнота и точность изображения и рисовки рельефа: *рельеф выявлен достаточно полно*
6. Полнота и качество съёмки контуров: *контура заполнены*
7. Полнота и качество съёмки подземных коммуникаций: *подземные коммуникации выявлены и согласованы достаточно полно с эксплуатирующими организациями.*
8. Полнота содержания технического отчёта, пояснительной записки: *содержание технического отчёта и пояснительной записки соответствуют требованиям нормативных документов.*
9. Замечания и предложения по исправлению выявленных недостатков: *исправить все замечания, которые выявились в процессе проверки.*
10. Общая оценка выполненных инженерно-геодезических работ: *хорошо.*

По замечаниям работа исправлена
«21» октября 2022 г.

Работу сдал:



Калугина В.А.

Работу принял:



Помелов А.Н.

ОАО «КИРОВГИПРОЗЕМ»

Договор № 0140300024822000006-0174213-01 от 01.09.2022 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

По инженерно-геодезическим изысканиям

по объекту:

**«Проект планировки территории
совмещенный с проектом межевания
на территории кадастрового квартала 43:11:390702
в д. Малая Кильмезь Кильмезского района
Кировской области»**

Утверждено техником геодезистом
ОАО «Кировгипрозем» Помеловым А.Н.

«____» _____ 2022 г.

2022 г.

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

1. Цели и задачи инженерных изысканий.

Целью работ является создание инженерно-топографического материала по адресу: Кировская области, Кильмезский район, д. Малая Кильмезь, кадастровый квартал 43:11:390702

В соответствии с техническим заданием, составленным Администрацией Кильмезского района Кировской области, в 2022 г. выполнить комплекс инженерно-геодезических работ на основании лицензий и программы работ.

Задачей инженерно-геодезических изысканий является площадная топографическая съемка (масштаба 1:500, сечением рельефа 0,5м), в границах земельного участка указанного в техническом задании, получение в достаточном объеме топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности. Результат работ: создание технического отчёта с соответствующими текстовыми и графическими приложениями.

2. Краткая характеристика природных и техногенных условий района, влияющих на организацию и производство инженерно-геодезических изысканий

С точки зрения хозяйственного освоения и техногенных нагрузок можно выделить наличие на территории изысканий плотной жилой застройки, наличие коммуникаций, таких как, ЛЭП 35 кВ. Каких либо сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, не выявлено.

Погодные и климатические условия способствуют проведению изысканий.

3. Обоснование категорий сложности и степени детальности изыскательских работ, состава, объемов, методов и технологии выполнения инженерно - геодезических изысканий.

А. Производство измерений.

Участок изысканий находится в кадастровом квартале 43:11:390702 по адресу: Кировская области, Кильмезский район, д. Малая Кильмезь.

Б.Планово-высотное обоснование

На объекте создать планово-высотное съемочное обоснование с помощью комплекса двухчастотной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС/GPS SOKKIA GRX2: № 1169-12141, GRX2: № 1169-12150. Исходные пункты опорной геосети: Воронье, Ключи, Мал. Кабачки, Рыбная Ватага, Безводное.

Система координат МСК-43, система высот Балтийская 1977 г. Определение координат и высот пунктов ОГС производить методом быстрая статика, время наблюдений на определяемых пунктах не менее 40-60 минут, количество наблюдаемых спутников – не менее 10.

В. Закладка геодезических пунктов.

Не производить.

Г. Создание инженерно-топографического плана .

Участок изысканий представляет собой застроенную территорию. Топографическую съемку выполнить РТК- методом в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, спутниковым оборудованием GRX-2.

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

Д. Камеральная обработка

Обработку результатов полевых измерений проводить с применением средств вычислительной техники и программного обеспечения для обработки спутниковых измерений. Результаты измерений из «Проекта», созданного в контроллере спутникового приемника, экспортировались в программный продукт Autocad, где произвести составление топографического плана и создание цифровой модели местности.

4. Мероприятия по охране окружающей среды и предотвращению ущерба при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

Топографо-геодезические работы при проведении изысканий имеют характер, не представляющий опасности для окружающей среды.

5. Требования к организации и производству инженерно-геодезических изысканий (состав, объем, методы, технология, последовательность, место и время производства отдельных видов работ), контроль за качеством работ.

№ п/п	Наименование работ	Объем работ
1	Отыскание и обследование исходных пунктов геодезической сети	5
2	Определение опорных пунктов съемочной сети ГЛОНАСС-GPS	1
3	Топографическая съемка М 1:500, высотой сечения рельефа 0,5м	29.57 га

Работы выполнить в соответствии с основными нормативными документами и материалами: СП 47.13330.2016, «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» 2 часть; «Инструкция по топографической съёмке в М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» изд.1983г.; «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000,1:2000,1:1000,1:500». Москва «Недра» 1989, Техническое задание заказчика и Программа выполнения работ.

6. Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления.

Результатом работ по договору является инженерно-геодезический план в отчетах, содержание которых соответствует действующей нормативно-технической документации, требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97. Заказчику передаются 1 экз. отчета о выполненных инженерно-геодезических работах с бумажными копиями инженерно-топографических планов и электронные инженерно-топографические планы на магнитных (оптических) дисках.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

7. Сведения по метрологическому обеспечению.

Все топографо-геодезические приборы, применяемые в процессе изысканий, прошли поверки и исследования в ООО «ТЕСТИНТЕХ», о чем имеются соответствующие заключения. Все приборы пригодны к производству работ.

8. Техника безопасности

1. Охрана труда и техника безопасности организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций, а также действующих распорядительных документов ООО «ЭкоСтандарт Изыскания».
2. Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.
3. Ответственный инженерно-технический работник обязан перед началом работ произвести обследование участка с целью определения безопасного ведения работ с составлением акта готовности объекта.
4. Инженерно-геодезические изыскания проводятся в полном соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности топографо-геодезических работ» (ПТБ-88).
- 9.5. Инженерно-геологические изыскания проводятся в полном соответствии с требованиям нормативных документов согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП III-4-80*.

9. Срочность работ.

Даты: начала работ 10.2022 их окончания 11.2022

Составил



Помелов А.Н.

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

Приложение И

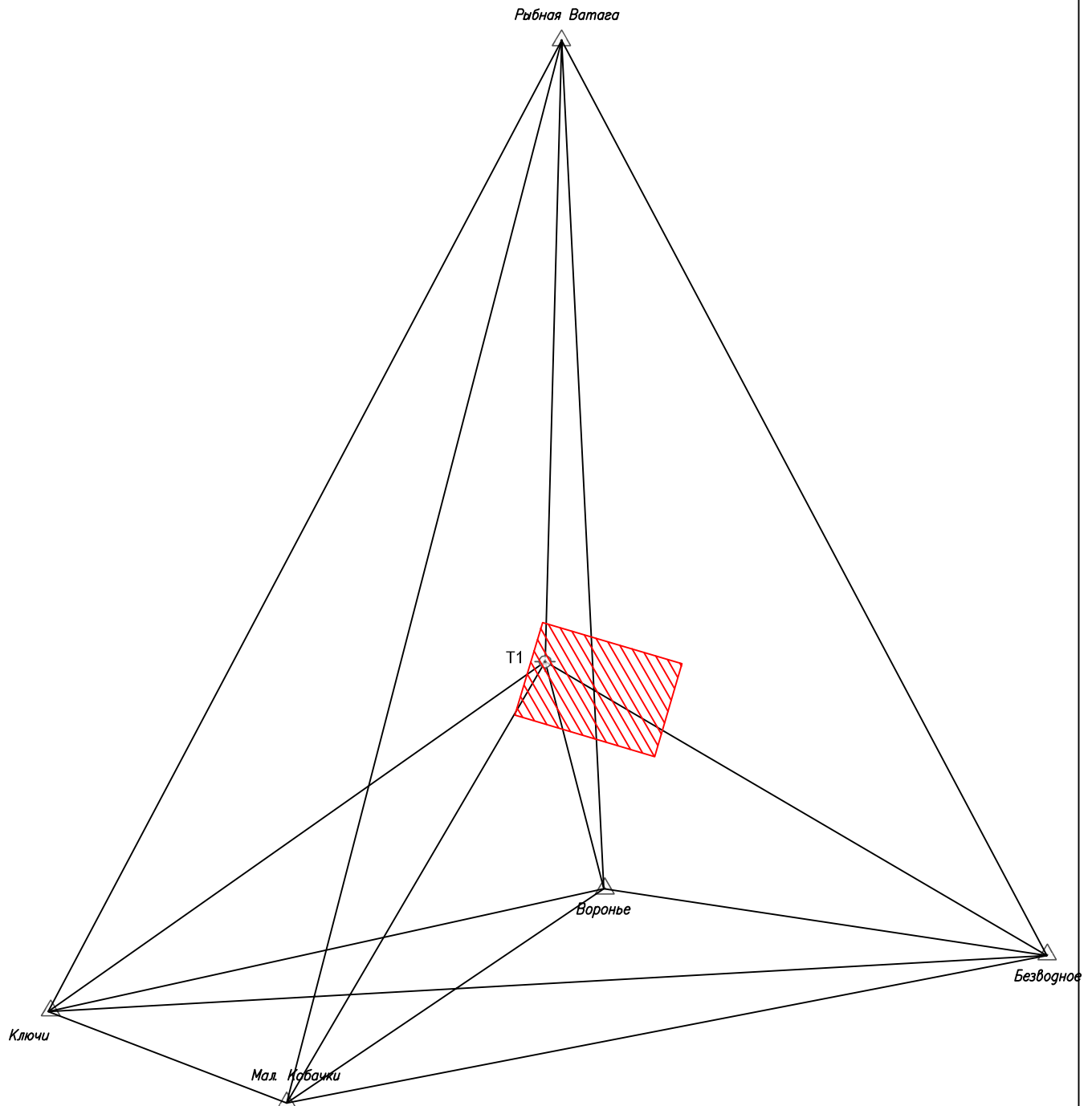
Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Номер пункта	Название пункта	Сведения о состоянии				
		Наружного знака	Окопки	Опознавательного столбика	Центра	Ориентир. пунктов
-	Воронье	нет	В сохранности	нет	В сохранности	нет
-	Ключи	нет	В сохранности	нет	В сохранности	нет
-	Мал. Кабачки	нет	В сохранности	нет	В сохранности	нет
-	Рыбная Ватага	нет	В сохранности	нет	В сохранности	нет
-	Безводное	нет	В сохранности	нет	В сохранности	нет

Составил:  Калугина В.А.

						АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Схема плано-высотной съемочной сети с картограммой выполненных работ



Условные обозначения:

- Линия GPS хода
- △ Пункт триангуляции
- ⊙ Точка геодезического съемочного обоснования
- ▨ Топографическая съемка М 1:500

Взам. инв. N

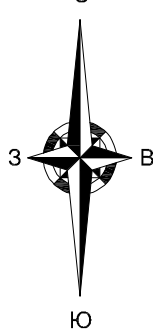
Подп. и дата

Инв. N подл.

АПМ 09.22-ППМ/1-ИГДИ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата



Примечания:
1. Система координат МСК-43
2. Система высот Балтийская
3. Высота сечения рельефа 0.5 м.
4. План ориентирован по истинному меридиану.

АТМ 09.2022–ПТМ/1–ИГДИ						Проект планировки территории совмещенная с проектом межевания на территории картографического журнала 43:11:1907022					
Изм.	Кол.уч.	Лист	IV док.	Подпись	Дата	8.4. Малая Кильмежь Кильмезского района Кировской области					
Исполнит	Калужина	1	10.2022	10.2022	10.2022	Заказчик Администрация Кильмезского района Кировской области					
Исполнит	Помеялов	2	10.2022	10.2022	10.2022	Старший Инженер					
Чертеж	Калужина	3	10.2022	10.2022	10.2022	Лист 1					
Исполн.	Помеялов	4	10.2022	10.2022	10.2022	Лист 1					
Инженерно-топографический план М 1:500										ОАО "Кироввирпром"	

Изм.	Кол.уч.	Лист	IV док.	Подпись	Дата
Исполнит	Калужина	1	10.2022	10.2022	10.2022
Исполнит	Помеялов	2	10.2022	10.2022	10.2022
Чертеж	Калужина	3	10.2022	10.2022	10.2022
Исполн.	Помеялов	4	10.2022	10.2022	10.2022