

ИП Попов М.В.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

О выполнении инженерно-геодезических изысканий на объекте:

**«Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская,
ул. Кузнечная, 31а»**

**Майкоп
2022г.**

ИП Попов М.В.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

О выполнении инженерно-геодезических изысканий на объекте:

**«Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская,
ул. Кузнечная, 31а»**

Инд. предприниматель
ИП Попов М.В.

Попов М.В.

Инж. Геодезист

Попова С.Р.

**Майкоп
2022г.**

Содержание

1	Общие сведения	2
2	Краткая характеристика природных условий района работ	2
3	Топографо-геодезическая изученность района (трассы) инженерных изысканий	2
4	Сведения о методике и технологии выполнения работ	2
5	Топографическая съёмка	2
6	Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ	2
7	Заключение	3
8	Список используемой литературы	3
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
9	Приложение А Копия свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям	4
10	Приложение Б Копия технического задания на производство инженерных изысканий	7
11	Приложение В Программа инженерно-геодезических изысканий	8
12	Приложение Г Копия свидетельства о поверке GPS приёмников	11
13	Приложение Д Копия лицензионного соглашения «AutoCAD 2010»	12
14	Приложение Е Схема расположения пунктов ОМС	14
15	Приложение Ж Карточки закладки пунктов ОМС	15
16	Приложение З Акт полевого контроля (приёмки) работ	16
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
1	Светокопии М 1:500	1
2	Материал на магнитном носителе М 1:500	CD

1 Общие сведения

1.1 инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская, ул. Кузнечная, 31а» выполнены ИП Попов М.В. Свидетельство СРО (Приложение А) на основании договора с Белебехиным Д.И. в соответствии с техническим заданием выданным заказчиком (Приложение Б). Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены с целью создания топографического плана М 1:500.

1.2 ТГР выполнялись в январе 2022 года геодезистом Поповой С.Р. Камеральная обработка материалов изысканий проводилась в январе 2022 года в соответствии с Программой инженерно-геодезических изысканий (Приложение В).

1.3 стадия проектирования: **ПД**

1.4 наименование участков и трасс: «Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская, ул. Кузнечная, 31а».

1.5 расстояние от **ИП Попов М.В.** до района работ: 14 км.

1.6 наличие материалов изысканий прошлых лет: **нет**

1.7 материалы изысканий высылаются:

- предварительные (в одном экземпляре) – **не высылаются**
- 2- экз. в адрес: Заказчика. Сроки передачи материалов изысканий устанавливаются в соответствии с графиком, прилагаемым к сметно-договорной документации.

2 Краткая характеристика природных условий района работ на объекте:

Климат участка работ умеренный континентальный со средними температурами января -7°C , -9°C , средними температурами июля $+21^{\circ}\text{C}$, $+27^{\circ}\text{C}$. Осадки выпадают преимущественно в осенне-зимний период в виде дождя или снега. Толщина снежного покрова не превышает 15-20 см. Ветры зимой преимущественно восточные, в остальное время переменных направлений. Скорость ветра зимой 5 – 7 м/с, летом 2 – 5 м/с.

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

3.1 работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов: СНиП 11-02-96, СП 11-104-97.

3.2 изыскания производились в местной системе координат МСК-23 и Балтийской системе высот 1977 г.

3.3 топографический план ориентируется по истинному меридиану.

4 Сведения о методике и технологии выполнения работ

4.1 состав и объем выполненных инженерно-геодезических работ.

Таблица 1

Вид работы	Единица измерения	Объем работ
1. Создание инженерно-топографического плана в М 1:500 по результатам тахеометрической съёмки	га	0,36
2 Составление технического отчета	отчет	2

5 Топографическая съёмка

5.1 Топографическая съёмка производилась с пунктов ОМС с помощью GPS приемника EFT M3 GNSS, рег. номер 66126-16 (Приложение Г).

5.2 камеральная обработка выполнена с применением программного комплекса AutoCAD 2010 (Приложение Д). Ведомость координат и высот исходных пунктов (Приложение И).

6 Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ

6.1 по окончании полевых работ производится приёмочный контроль и оценка качества их выполнения в соответствии с действующими в организации документами по системе контроля и оценки качества: полевой контроль выполняет руководитель группы.

6.2 произведён контроль выполненных работ с выдачей акта полевого контроля (приёмки) топографо-геодезических работ (Приложение Н).

7 Заключение

7.1 выполненные топографо-геодезические работы по основным техническим показателям удовлетворяют требованиям Свода правил СП 47.13330.2012.Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 , и СП 11-104-97.

7.2 в результате выполнения комплекса полевых и камеральных работ были получены следующие материалы:

Таблица 1

Вид работы	Кол-во экз.
1. Пояснительная записка	2
2. Светокопии с топографического плана М 1:500	2
3. То же на магнитном носителе	1CD

7.3 все эти материалы систематизированы и хранятся в архиве

ИП Попов М.В.

7.4 пояснительная записка составлена в 2 экземплярах.

Примечание: По результатам полевого обследования исполнителем могут вноситься необходимые уточнения и дополнения, направленные на повышение качества работ, без согласования с заказчиком этих изменений, если они не приводят к увеличению стоимости изысканий.

8 Список используемой литературы

В настоящей пояснительной записке использовались ссылки на следующие документы:

-СП 47.13330 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

-СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

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

-СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

-СТП -711-П-012-6 «Положение по охране труда и технике безопасности».

-ИОТ Р-01-001-01/711ВП «Инструкция по охране труда для отдела изысканий».

-ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

-ГОСТ 21.002-81 «Нормоконтроль проектно-сметной документации»

Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП(ОНТА) – 02 – 262 – 02 .

Градостроительный кодекс Российской Федерации ст.47. « Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства .

Приложение А

Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

121170, г. Москва, ул. Малая Грузинская 52/34, стр.1, пом. 212-3/3

альянстеоцентр.рф

№ СРО-И-037-18122012

г. Москва

(место выдачи Свидательства)

«24» сентября 2015г.

(дата выдачи Свидательства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 1067

Выдано члену саморегулируемой организации

Индивидуальный предприниматель

Попов Михаил Вадимович,

ОГРН 315010500004429, ИНН 010514301482,

Республика Адыгея, Майкоп, Гагарина, дом 53, кв.3,

Дата рождения: 03 июля 1981г.

Основание выдачи Свидательства: решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организацией)

АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» № 24К/ДК от 24 сентября 2015г.
(номер протокола, дата заседания)

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

Начало действия с «24» сентября 2015г.

Свидательство без приложения не действительно.

Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидательство выдано взамен ранее выданного _____

(подпись лица, номер Свидательства)

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность, наименование лица)



Синцов Ю. Г.
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «24» сентября 2015г.
№ 1067

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» Индивидуальный предприниматель Попов Михаил Вадимович, ИНН 010514301482 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» Индивидуальный предприниматель Попов Михаил Вадимович, ИНН 010514301482 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» Индивидуальный предприниматель Попов Михаил Вадимович, ИНН 010514301482 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
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.	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 микрорайонирование.
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.	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.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Индивидуальный предприниматель **Попов Михаил Вадимович** вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
 должность



Синцов Ю. Г.
 фамилия, инициалы

Приложение Б

Утверждаю:

Белебехин Д.И.

Белебехин Д.И.

2022г.

Согласовано:

ИП Попов М.В.

Попов М.В.

2022г.

Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий

1. Полное наименование объекта: «Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская, ул. Кузнечная, 31а».
2. Местоположение объекта: «республика Адыгея, г. Майкоп, ст. Ханская».
3. Стадия проектирования: *проектная документация.*
4. Заказчик работ: Белебехин Д.И.
5. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: *нет.*
6. Предполагаемая площадь застройки: 0,36 га.
7. Съёмка подземных и надземных коммуникаций: *съёмка существующих коммуникаций.*
8. Перечень отчетных материалов: *отчетные материалы представить в 2-х экземплярах на бумажном носителе и один в электронном виде*
9. Сроки и порядок предоставления отчетных материалов: *10 рабочих дней.*
10. Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности характеристики: *в соответствии с СП 47 . 13330 . 2012 , и другими действующими нормативными документами.*
11. Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам *инженерно-топографический план составить в масштабе М 1:500 , сечение рельефа горизонталями через 0,5 метра ;эскизы опор не составлять. Съёмку подземных коммуникаций и сооружений выполнить в соответствии с СП 11 – 104 – 97 часть 2.*

Приложение В

«УТВЕРЖДАЮ»

Индивидуальный предприниматель

Попов М.В.

2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Белебехин Д.И.

Белебехин Д.И.

2022г.

Программа инженерно-геодезических изысканий на объекте:

«Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская, ул. Кузнечная, 31а».

Стадия проектирования: ПД

г. Майкоп, 2022

Содержание

№	Наименование
1	Характеристика природных и техногенных условий района работ
2	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий
3	Характеристика топографо - геодезической изученности района (площадки) инженерных изысканий
4	Требования к организации и производству инженерно-геодезических изысканий
5	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды при выполнении инженерно-геодезических изысканий
6	Приложения:
2	- техническое задание;

1. Характеристика природных и техногенных условий района работ

Местоположение участка работ: «Республика Адыгея, г. Майкоп, ст. Ханская».

Характеристика природных и техногенных условий, влияющих на выбор метода производства работ и определение категории их сложности: *нет*.

Опасных техноприродных процессов на площадке *нет*.

Наличие факторов, затрудняющих или осложняющих производство изысканий: *нет*.

2. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий

Цели и задачи выполняемых изысканий: создание инженерно-топографического плана в графической и цифровой формах на объект. Выбранная методика работ должна позволить использовать материалы инженерно-геодезических изысканий при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта, создании ГИС управления объектом и т.п.

3. Характеристика топографо-геодезической изученности района (площадки) инженерных изысканий

Сведения об имеющихся геодезических и картографических архивных или фондовых материалах: *нет*

Существующая система координат и высот: *принята система координат МСК-23 и Балтийская система высот 1977 г..*

Принятая система координат и высот: инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат МСК-23и Балтийской системе высот 1977г.

4. Требования к организации и производству инженерно-геодезических изысканий

Виды и объемы выполняемых инженерно-геодезических изысканий:

№	Виды инженерно-геодезических изысканий	Един. измер.	Объем
1	тахеометрическая съёмка	га	0,36
3	создание инженерно-топографических планов М 1:500	га	0,36
4	составление технического отчета	отчет	1

Масштаб и метод топографической съемки: топографическую съемку выполнить в масштабе 1:500 методом GPS съемки в режиме RTK.

Сечение рельефа: для съемки принять сечение рельефа горизонталями через 0,5 м.

Вид топографической основы, в том числе электронно-цифровой: инженерно-

топографические планы создать в электронно-цифровом виде и на бумажных носителях. Электронно-цифровой вид инженерно-топографических планов представить в программных продуктах MicrosoftWord и AutoCAD;

Технология и последовательность выполнения инженерно-геодезических изысканий:

1. подготовительные работы:

- получение тех. задания
- сбор и обработка архивных материалов
- составление программы изысканий

2. Полевые работы:

- рекогносцировка участка работ
- съемка объектов местности, рельефа и подземных коммуникаций
- полевой контроль

3. Камеральные работы:

- создание инженерно-топографических планов
- составление технического отчета с приложениями
- приемка работ

4. Сдача работ

- сдача технического отчета Заказчику

Сроки производства работ: полевые работы по инженерно-геодезическим изысканиям выполнить в январе 2022 года.

Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления: для сдачи Заказчику представить технический отчет в составе:

- 1) пояснительная записка с приложениями;
- 2) инженерно-топографический план. Сроки представления материалов Заказчику указаны в договоре на производство работ.

Программный продукт, в котором представляются отчетные материалы: - пояснительную записку с текстовыми приложениями представить в программном продукте Microsoft Word;

- инженерно-топографический план с графическими приложениями представляется в программных продуктах Microsoft Word и AutoCAD.

Сведения по метрологическому обеспечению приборов и инструментов: При производстве работ использовать GPS приемник EFT M3 GNSS, рег. номер 66126-16. Данные о метрологической аттестации средств измерений представить в приложении к отчету.

Сведения о контроле за качеством работ: при производстве инженерно-геодезических изысканий произвести полевой и камеральный контроль за качеством выполняемых работ, с составлением акта контроля.

Мероприятия по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения и предотвращению ущерба при выполнении инженерно-геодезических изысканий:

при выполнении инженерно-геодезических изысканий для исключения загрязнения окружающей среды и предотвращения ущерба при выполнении инженерно-геодезических изысканий, соблюдать все требования, предъявляемые эксплуатирующей организацией по данным вопросам.

5. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

Порядок прохождения инструктажа: инструктаж проводит руководитель перед выездом на полевые работы с выдачей наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью старшему группы и записью о выдаче наряда в журнал учета выдачи нарядов-допусков. При выполнении камеральных работ инструктаж проводит старший группы на рабочем месте.

Техника безопасности при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий: при выполнении инженерно-геодезических изысканий необходимо соблюдать правила по технике безопасности на Топографо-геодезических работах (ПТБ-88).

 <p>НАВГЕОТЕХ ДИАГНОСТИКА</p>	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА» Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380</p>
<p align="center">СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ</p>	
<p align="center">№ С-ГСХ/26-03-2021/48513521</p>	
<p align="right">Действительно до 25 марта 2022 г.</p>	
<p>Средство измерений</p>	<p>Аппаратура геодезическая спутниковая</p>
<p align="right"><small>наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер</small></p>	
<p>EFT M3 GNSS, рег. номер 66126-16</p>	
<p align="right"><small>в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small></p>	
<p>заводской (серийный) номер</p>	<p>NN11803196</p>
<p>в составе</p>	<p align="center">-</p>
<p>номер знака предыдущей поверки</p>	<p align="center">-</p>
<p>поверено</p>	<p>в полном объеме</p>
<p align="right"><small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений</small></p>	
<p>в соответствии с</p>	<p>ГОСТ Р 8.793-2012</p>
<p align="right"><small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small></p>	
<p>с применением эталонов:</p>	<p>3.2.ГСХ.0007.2017</p>
<p align="right"><small>регистрационный номер и (или) наименование, тип,</small></p>	
<p align="right"><small>заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке</small></p>	
<p>при следующих значениях влияющих факторов:</p>	<p>температура 6 °С,</p>
<p align="right"><small>перечень влияющих факторов,</small></p>	
<p>относительная влажность 68 %, атм. давление 751 мм рт. ст.</p>	
<p align="right"><small>нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small></p>	
<p>и на основании результатов</p>	<p>первичной (периодической) поверки признано</p>
<p align="right"><small>ненужное зачеркнуть</small></p>	
<p>пригодным к применению.</p>	
<p>https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-48513521</p>	
<p align="right"><small>постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ</small></p>	
<p>Знак поверки:</p>	
<p>Директор</p>	
<p align="right"><small>должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица</small></p>	<p>Уткин Сергей Юрьевич фамилия, имя и отчество</p>
<p>Поверитель</p>	<p align="right"><small>подпись</small></p>
<p>Петров Михаил Александрович фамилия, имя и отчество</p>	
<p>Дата поверки</p>	<p>№2105849</p>
<p>26 марта 2021 г.</p>	

Autodesk

Регистрация - подтверждение активации

Продукт: AutoCAD 2010
Серийный номер: 351-25708691
Код запроса: SQRS DERX ZHDS UX5W DCAU QD3P 9XXW 203Z

Благодарим вас за регистрацию и активацию продукта.

Код активации:
F73S Q4QP C83G LAFF
GALY KD0K ULQL PWYC
SDKS 4LPA G5T2 NL0T
U0CP 503Z

Копия информации о регистрации сохранена в следующем месте:
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\Adim\ACD2010ru_RU\Reginfo.html

Печать

(c) 2009 Autodesk, Inc. Все права защищены. Версия: 18.0.0.0 - Политика защиты конфиденциальной информации

AutoCAD® 2010

ACAD 2010 RU DVD
Serial No: 351-25708691

Serial No: 351-25708691
Product Key: 001B1

Delivery: 7051729494



IMPORTANT: Retain your Product Key
and serial number for installation
where applicable

Part No: 001B1-20A111-1001



Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, California 94903 USA

This software is licensed subject to the license agreement that appears during the installation process or is included in the package. If after reading the agreement you do not wish to accept its terms, you may return the software as provided in the agreement.

Autodesk, AutoCAD, DWG, and DWG (design/logo) are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.

© 2009 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Autodesk®

001B1-050001-PF01A



Приложение Е

СХЕМА ОПОРНОЙ МЕЖЕВОЙ СЕТИ Республика Адыгея, Майкопский район, ст. Ханская



МАСШТАБ 1:12 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - пункты ОМС, заложенные и определенные в 2009 году
- - - направление между смежными ОМС, по которым обеспечена взаимная видимость

Приложение 3

АКТ

Полевого контроля (приемки) топографо-геодезических работ
15.01.2022 г.

Настоящий акт составлен в том, что 15.01.2022 г. представителем Заказчика в присутствии исполнителя Попова М.В. произведена полевая проверка (приемка) топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: «Земельный участок по адресу: г. Майкоп, ст. Ханская, ул. Кузнечная, 31а», при этом установлено следующее:

1. Составление топопланов в масштабе 1: 500 *выполнено на персональном компьютере.*
 2. Качество оформления документации: *хорошее.*
 3. Результаты сличения топоплана с местностью: *в результате сличения топоплана с местностью пропусков ситуации и рельефа не обнаружено.*
4. Результаты инструментальной проверки:
а) контроль топоплана М 1: 500

Плановое положение			Высотное положение точек и				Примечание
контуров			рисовка	рельефа			
отклонение контрольных промеров от расстояний, снятых с плана (м)	кол-во промеров	%	характер рельефа спокойный	отклонение контрольных отметок от отметок, снятых с плана (см)	кол-во отметок	%	
0,08	10	10	-	1,2	10	10	-

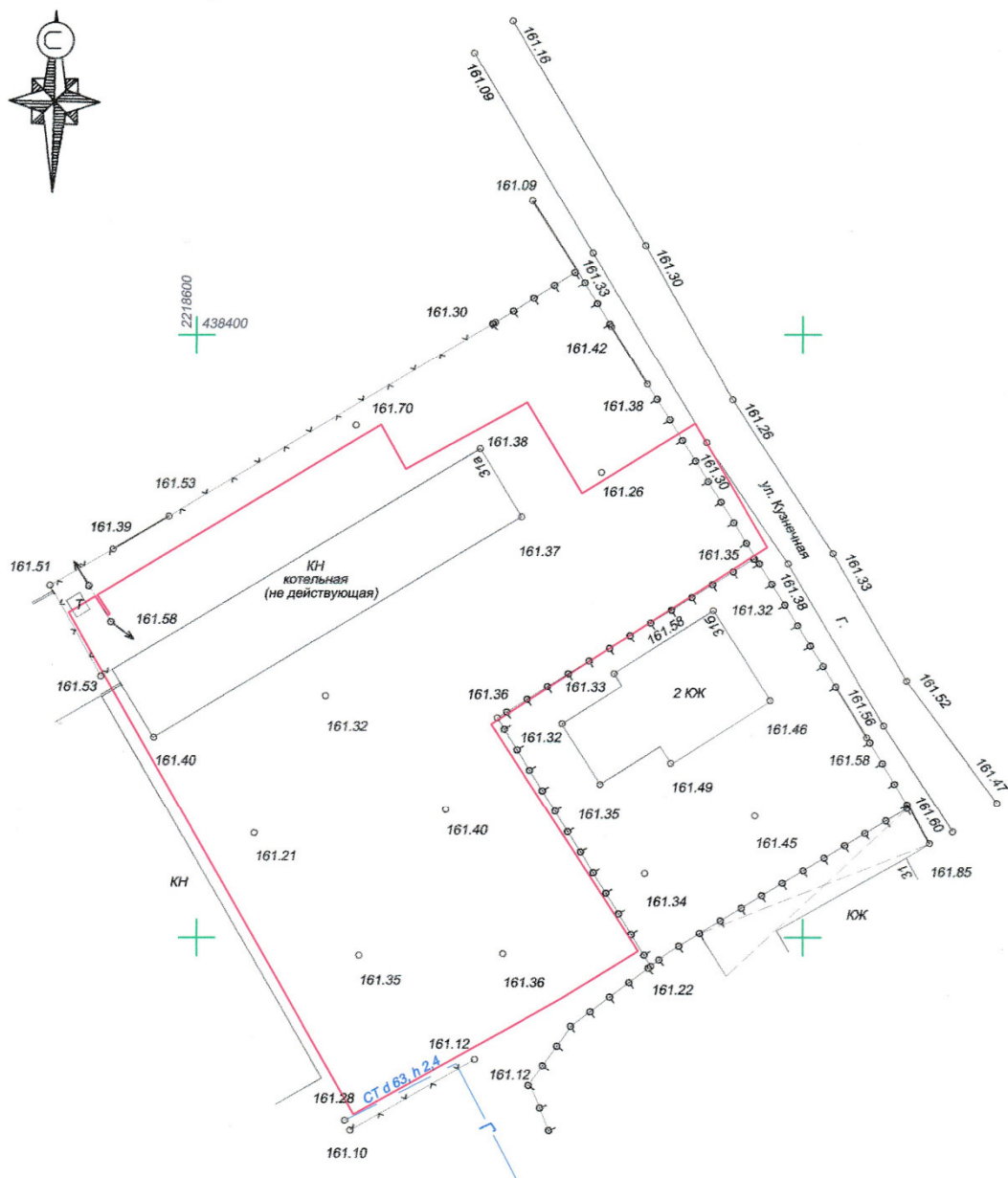
4. Выводы: *представленный инженерно- топографический план соответствует требованиям СП 47.13330.2012 , СП II-104-97 и может быть использован для проектирования.*

Работу проверил (принял):
Представитель **Заказчика**

Белебехин Д.И.

При участии:
ИП Попов М.В.
геодезист

Попова С.Р.

[illegible]