РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Build Project»

Экз.№1

ГККП «Алгинский районный дом культуры»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам,
выполненным на объекте:
«Капитальный ремонт здании ГККП Алгинский районный дом культуры котельной и прилегающей территорий по адресу Актюбинская область Алгинский район город Алга ул Жигер дом 3»

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор ТОО «Build Project» **Таран В.В.**

г. Актобе
2021 года.

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие сведения	3
II.	Физико-географическая характеристика района работ	4
III.	Инструменты и их исследования	4
IV.	Выполненные работы	5
V.	Заключение	6
	Приложения	7
1.	Список координат и высот исходных пунктов	8

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо-геодезические работы на объекте:
«Капитальный ремонт здании ГККП Алгинский районный дом культуры котельной и прилегающей территорий по адресу Актюбинская область Алгинский район город Алга ул Жигер дом 3»
выполнены ТОО «Build Project», согласно договору № 55 от 14 декабря 2022 года.

Целевое назначение работ: получение топографической основы для проектирования капитальный ремонт здании ГККП Алгинский районный дом культуры котельной и прилегающей территорий по адресу Актюбинская область Алгинский район город Алга ул Жигер дом 3.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Объем выполненных работ.

Таблица 1

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка масштаба 1: 1000	га	0,4

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах:
экземпляр № 1 – ТОО «Build Project»
экземпляр № 2 – ГККП «Алгинский районный дом культуры»
Электронная версия в программе «AUTOCAD-2015» на CD-диске.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1 :10 000 - 1:1000, ГКИНП (ГНТА)-02-028-09, Астана, 2009 г.

1.2. Инструкция по нивелированию I, II, III, IVклассов, ГКИНП (ГНТА)-03-002-07, Астана, 2007 г.

1.3. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, М., «Недра», 1978 г.

1.4. Инструкция по топографо-геодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства СН-212-73, М., «Стройиздат» , 1974 г.

1.5. Инструкция по вычислению нивелировок, М., «Недра», 1982 г.

1.6. СНиП РК 1.02-18-2004, “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”, Астана, 2004 г.

1.7. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:10 000 -1:1000, М., «Недра», 1991 г.
1.8. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, М., ЦНИИГАиК,изд. 2002 г.
1.9. Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, изд. 2001г.
2.0. Руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, изд.2001 г.
2.1. Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, изд. 2001 г.
2.2. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов, ГКИНП (ГНТА) – 02-014-08, Астана, 2008 г.
2.3. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах, Астана, 2009 г.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен в г. Алга, Алгинский район.

Планировка села прямоугольная, застройка сплошная.

Местность представляет собой холмисто-увалистую равнину. Грунты преимущественно глинистые, суглинистые и супесчаные.

Климат района работ резко-континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков, засушливым летом. Зима умеренно холодная, лето жаркое.

Грунт промерзает на глубину 1,5-2,0 м

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1. спутниковая геодезическая система GS08plus фирмы «Leica».

Прошел метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan» г . Алматы.

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Временно на период работы по улице и на площадке новой застройки заложен один строительный репер. Строительные реперы представляют собой металлический штырь длиной 0,5 м.

Координаты и высоты строительных реперов переданы от исходных пунктов с применением приемников системы GPS (глобальная система позиционирования).

Трансформирование выполнено с пунктов триангуляции, указанных в разделе IV. Топографическая съемка масштаба 1: 1000 выполнены с исходных пунктов GS08plus.

При выполнении работ на данном объекте с применением приемников системы GPS в состав комплекта входили 1 базовая станция с модемом и 1 переносной приемник. При оптимальных условиях комплект обеспечивает устойчивую работу в режиме RTK на удалении 25 км от базовой станции. При выполнении данной работы максимальное удаление от базовой станции составило не более 150 м.

Приборы имеют два накопителя данных: встроенную в GPS-приемник карту, которая используется для статистических наблюдений и в режиме базовой станции, а также внутреннее запоминающее устройство TSC. Данные из TSC транслируются в обрабатывающую станцию через USB-порт с помощью программы «Leica» Geo Office Combined 6.

Список координат и высот исходных пунктов приведен в приложении отчета.

Топографическая съемка масштабов 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 метра, выполнена с исходных пунктов и со строительных реперов тахеометрическим методом с помощью GS08plus фирмы «Leica». На объекте закоординированы и нанесены на съемку все наземные и подземные инженерные сооружения.

После приемки полевых работ топографическая съемка вычерчена в камеральных условиях по условным знакам (1.3) на персональном компьютере в графической программе «AUTOCAD-2015». Топографическая съемка в электронном виде и на бумажном носителе передана заказчику.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте «Капитальный ремонт здании ГККП Алгинский районный дом культуры котельной и прилегающей территорий по адресу Актюбинская область Алгинский район город Алга ул Жигер дом 3»
выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Планы вычерчены в соответствии с условными знаками, могут быть использованы для проектных, строительных работ и в качестве исполнительной съемки.