РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
« ГЕОПРОЕКТ АКТОБЕ »

Экз.№1

Заказчик: ПК «Актюбгражданпроект»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте: «Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук, Мартукского района, Актюбинской области»

Система координат местная г.Актобе
Система высот Балтийская 1977 года

Исполнитель: Кусетов А.Б.

Директор: Ким В.А.

г. Актобе
2023 год

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо-геодезические работы на объекте: «Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук, Мартукского района, Актюбинкской области» выполнены ТОО «Геопроект Актобе.» согласно договору № 68 от 26 июля 2023 года.

Целевое назначение работ: получение топографической основы для проектирования объекта.

Работы выполнены в местной системе координат г.Актобе 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: 500	га	1,5

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах:
экземпляр № 1 – ПК «Актюбгражданпроект»
экземпляр № 2 – ПК «Актюбгражданпроект»

Электронная версия в программе «AUTOCAD-2007» на CD-диске.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1 :5 000 - 1:500, 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 1:5 000 -1:500, 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 с. Мартук, Мартукского района, Актюбинской области Республики Казахстан.

Климат района работ резко – континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур.

Зима холодная, нередко малоснежная, с преобладанием облачных дней. Наиболее холодные месяцы январь-февраль. Преобладающие зимой ветры: северо-западные, которые приносят циклоны и связанные с ними оттепели, и северо-восточные, приносящие антициклоны с морозной и ясной погодой.

Лето жаркое и сухое с незначительным количеством атмосферных осадков. Летом преобладают юго-западные, западные и юго-восточные ветры.

Среднегодовое количество осадков составляет 270 мм, их максимум приходится на август и сентябрь месяцы.

Рельеф района слабохолмистый, с наличием форм микрорельефа.

Грунты глинистые и суглинистые, глубина промерзания грунта 175 см.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1. Спутниковая геодезическая аппаратура GNSS GS10 №1533918 и №1533936 фирмы «Leica»

Актюбинском и Алматинском филиалах АО «НаЦЭкС». См. приложение.

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

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

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 15 км.

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 4.

Список координат и высот исходных пунктов приведен в приложении отчета.

Топографическая съемка масштабов 1:500 с сечением рельефа через 0,25 метра, выполнена на всех площадках.

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-2007». Топографическая съемка в электронном виде и на бумажном носителе передана заказчику.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте: «Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук, Мартукского района, Актюбинской области» 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.

Составил: Кусетов А.Б.