ТОО «QAZJOBA»

030700, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район,
город Кандыагаш мкр-н.Молодежный 20б телефон: 8 (71333) 3-06-83, факс: 8 (71333) 35497,
моб. 8 778 318 14 14, 8 777 112 14 14, эл.почта: bake140@mail.ru

Заказчик: ГУ «Аппарат Акима г.Эмба
Мугалжарского района»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезических работах по
определению координирования границ
выполненным на объекте:
«Реконструкция автомобильной дороги по ул. Ахмета Жубанова в г. Эмба,
Мугалжарского района Актюбинской области»

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Главный инженер проекта **Мухтаров Ж.А.**

г.Кандыагаш 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть. 3

II. Краткая физико-географическая характеристика района работ 4

III. Инструменты и их исследования 5

IV. Выполненные работы. 5

V. Заключение. 6

Приложения: 7

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Топографо-геодезические работы на объекте «Реконструкция автомобильной дороги по ул. Ахмета Жубанова в г. Эмба, Мугалжарского района Актюбинской области» выполнены **ТОО «QAZJOBA»** по заявке ГУ «Аппарат Акима г.Эмба, Мугалжарского района» согласно договору.

Целевое назначение работ: получение топографической основы в масштабе 1:1000 для проектирования.

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

При производстве работ к руководству приняты инструкции:

- инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:500 ГКИНП (ГНТА)-02-028-09, Астана 2009 г.;
- инструкция СН-212-73, изд. Госстроя, 1973 г.;
- условные знаки для планов масштабов 1:5 000-1:500, изд. 1989 г.;
- правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88, изд.М., Недра, 1991 года;
- руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 года;
- руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 года;
- общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 года.

Отчет составлен в 3-х экземплярах:

Экземпляр №1 – ТОО «QAZJOBA»

Экземпляр №2 – ГУ «Аппарат Акима г.Эмба Мугалжарского района»

электронная версия в программе «AutoCad Civil 3D»

II. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен по адресу: ул.Ахметова Жубанова ул. Ахмета Жубанова в г. Эмба, Мугалжарского района. Районный центр г. Кандыагаш расположен в 103 км к югу от г.Актобе. Автомагистраль связывает г. Кандыагаш и г.Актобе.

Рельеф представляет собой возвышенную равнину, полого спускающуюся с северо-запада на юго-восток. На западе эта равнина ограничивается восточными отрогами Мугалжар. А на юге - уступами Чаграйского плато. К юго-востоку г.Кандыагаш самая высшая точка Мугалжарских гор и Актюбинской области – гора Большой Бахтыбай высота составляет 657 метров над уровнем Балтийского моря.

Автомобильные дороги допускают движение автотранспорта в не во все время года. Проезд ограничен отрогами Мугалжарских гор со стороны с. Мугалжар в зимний период (эпизодически).

Территория представляет собой жилую застройку с выделенным железнодорожным сетевым коридором перегона Кандыагаш-Арысь.

Климат резко континентальный, сухой с большими колебаниями сезонных и суточных температур.

Лето сухое, жаркое.

Растительность: горная-полустепная, представлена в основном травами и полукустарниками.

Почвы в основном каменистые, на водоразделах - суглинистые.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ использован:

1. теодолит-тахеометр фирмы «Leica» TC 407
2. спутниковая геодезическая аппаратура GPS GS-08 plus фирмы «Leica».

Теодолит-тахеометр и GPS прошли метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «ЕАТС» г. Алматы.

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Топографо-геодезические работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Съемочное обоснование для топографической съемки развито от исходных реперов. Съемочные точки закреплены на местности металлическими колышками, временно на период работы.

Координаты и высоты точек съемочного обоснования и строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GPS GS-08 plus фирмы «Leica». Данная система позволяет в режиме RTK развить геодезическое обоснование с точностью 2 см ±2ppm для плановых координат и высотных отметок.

GPS GS-08 plus фирмы «Leica» имеет встроенные функции, предназначенные для решения различных прикладных задач.

Комплект включает в себя базовую станцию и передвижные приемники – роверы. Приемники оснащены спутниковыми антеннами и встроенными модемами.

При выполнении работ на данном объекте 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. 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.

Схема выполненных работ приведена в приложении отчета.

После камеральной обработки топографическая съемка выполнена на компьютере по программе «AutoCAD Civil 3D-2017» и на бумажном носителе передана заказчику.

Пункт планово-высотного обоснования закреплен на местности металлическим штырем вбитого в землю и окопаного круговой окопкой диаметром 1м. Всего определен 2 пункта (каталог координат см Таблицу 1.)

Таблица 1
Каталог координат пунктов съемочного обоснования

№ п/п.	Название пунктов	Географические координаты		Высота в м.
		широта ° ' "	долгота ° ' "	
1	рп-1	49 26 59	57 23 57	300,41

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные топографо-геодезические работы соответствуют требованиям действующих инструкций. Топографическая съемка может быть использована для проектных, строительных работ и в качестве исполнительной съемки.

Составил: **Мухтаров Ж.А.**