«Актам - инжиниринг»
жауапкершілігі шектуелі
сріктестігі
Актөбе к. Ә.Молдағұлова даңғылы, 58/5/3
тел.: 8(7132) 55 93 06, aktobe@aktam.kz, www.aktam.kz

«Aktam - engineering»
limited liability
partnership
58/5/3, A.Moldagulova avenu, Atyrau city
tel.: 8(7132) 55 93 06, aktobe@aktam.kz, www.aktam.kz

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ №41

по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте:
«Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области. »

Дата октябрь 2016 года
Составил: Балабеков.С.Ш

Система координат условная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор ТОО «Актам-инжиниринг» _____ **Ешимкулов Н.Т.**

г. Актобе 2016 год.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть. 3

II. Краткая физико-географическая характеристика района работ 4

III. Геодезическая и топографическая изученность района работ. 4

IV. Выполненные работы. 4

V. Заключение. 5

VI. Приложения: 6

1. Схема выполненных работ 7

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Топографо - геодезические работы на объекте «Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал 9-10 квартал г.Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области.» выполнены ТОО «Актам-инжиниринг» по заявке ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства 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 1:5 000-1:500, 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 год
- руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год
- общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

Отчет составлен в 3-х экземплярах:

Экземпляр №1 – ТОО « Актам-инжиниринг»

Экземпляр № 2,3 – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района.»

электронная версия в программе «AutoCad Civil 3D» - ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района.»

II. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен в города Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области .

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ использован:

1. теодолит-тахеометр фирмы «Leica» TC 407
2. спутниковая геодезическая аппаратура GPS GS-08plus 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 условной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

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

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

GPS GS-08plus 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.

Для проектирования автомобильной дороги выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 тахеометрическим способом с помощью теодолита-тахеометра со строительных реперов и точек съемочного обоснования. На съемке показаны все надземные и подземные коммуникации. Съемка на полноту и правильность прохождения подземных коммуникаций согласована со специалистами эксплуатирующих служб.

Схема выполненных работ приведена в приложении отчета.

После камеральной обработки топографическая съемка выполнена на компьютере по программе «AutoCAD Civil 3D-2011» и на бумажном носителе передана заказчику.

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: Балабеков С.Ш.

ПРИЛОЖЕНИЯ