Қазақстан Республикасы

«СпецСтрой Согласование» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответственностью «СпецСтрой Согласование»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненных на объекте:

«Ограждение могил в поселке Макат»

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор
ТОО «СпецСтрой Согласование» **Биманов А.А.**

г. Актобе
2024г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть

II. Физико-географическая характеристика района.

III. Инструменты и их исследования.

IV. Топографо-геодезическая изученность

IV. Выполненные работы

VI. Технический контроль

VII. Заключение

Приложение

Лицензия

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Топографо– геодезические работы на объекте: **«Ограждение могил в поселке Макат» ,** выполнены компанией **ТОО «СпецСтрой Согласование»** в2024году, на основании договора договора № 173 от 28.11.2023 года и технического заданияна проектирование..

Целевое назначение работ: получение графического материала для разработки проекта.

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

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1: 5 000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

1.2. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций 1978 г.

1.3. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000- 1: 500, М., «Недра», 1989 г.

1.4. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000,1:1 000, 1:500, М., «Недра» 1981 г.

1.5. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., «Недра», 1991 г.

1.6. Руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.7. Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.8. Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год.

1.9. СниП РК 1.02.18-2004. Инженерные изыскания для строительства.

2.0. СниП РК 1.03-103-2013. Геодезические работы в строительстве.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.

Объект расположен на территории Атырауской области, в пос. Макат Макатского района.

Климат района характеризуется как резко континентальный с жарким засушливым летом и суровой продолжительной зимой. Характерны резкие температурные контрасты дня и ночи, быстрые переходы от зимы к лету при коротком весеннем периоде. В районе наблюдается неустойчивость атмосферных осадков, большая сухость воздуха и почв.

Среднегодовая температура воздуха положительная 5,3°С. Теплый период со среднемесячной температурой воздуха выше 0°С продолжается 7 месяцев. Самый жаркий месяц- июль со среднемесячной температурой 23°С. Абсолютный максимум +40°С. Положительная среднесуточная температура воздуха выше 0°С сохраняется 213 дней с апреля до начала ноября. В середине апреля отмечается устойчивый переход через 5°С. Жаркая погода, когда среднесуточная.

Зима устойчивая продолжительная и холодная, в некоторые годы очень суровая. Холодный период длится с октября по апрель. Самым холодным месяцем является январь. Абсолютный минимум за многолетний период составляет -36,7°С. С сентября по май на

поверхности почвы отмечаются отрицательные значения температуры (-2°С-27°С).

Особенности ветрового режима исследуемой территории создаются под влиянием орографических условий местности. Средняя годовая скорость ветра довольно значительная и составляет 6,4 м/сек.

Средняя годовая сумма осадков составляет 331,8 мм Большая их сумма приходится на теплый период (192 мм), за холодный период выпадает 134 мм. Первый снег возможен в начале октября, образование устойчивого снежного покрова приходится на начало декабря. Наибольшая декадная высота снега за зиму составляет 53 см. В летний период осадки выпадают в виде ливневых дождей.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1.Спутниковая геодезическая аппаратура GNSS приемник South Galaxy G1.

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

Оборудование прошло метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО«Геомастер-А» г.Алматы.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

При производстве работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили пункты следующей работы:

Работа №1 Триангуляция 1,2,3 классов, проложенная в 1935г. Киргизским Государственным проектным институтом «Киргизгоспроект».

Работа №2 Триангуляция II, III и IV классов Актюбинского массива проложенная в 1949 и 1950 годах Геологоразведочной конторой Министерства местной топливной промышленности Казахской ССР.

Работа №3 Нивелирование IV класса на Ново- Троицком участке (Ю-214), выполненное в 1959 и 1960 гг. Северо-Кавказским аэрогеодезическим предприятием.

Работа №4 Нивелирование III и IV классов на каргалинском участке (Ю-360), выполненное в 1959 и 1962 гг. Предприятием № 11 ГУГК. (пункт триангуляции Железная (Подгорный)).

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

На объекте были выполнены следующие работы:

• Координирование съемочных точек на площадке, для выполнения тахеометрической съемки

• Тахеометрическая съемка местности М 1:500

• Камеральная обработка материалов полевых изысканий и вычерчивание план.

Для выполнения тахеометрической съемки на участке топографической съемки выполнялись работы по созданию планово-высотного обоснования (опорных точек), для этого GPS приемником закреплялись и координировались точки.

Съемка выполнена электронным тахеометром Leica TCR 805. При тахеометрической съемке результаты измерений записывались в память тахеометра и одновременно велся полевой журнал. При тахеометрической съемке результаты измерений записывались в память тахеометра. На объекте были выполнены по обследованию колодцев подземных сетей. Выявление местоположения подземных инженерных сетей и нанесение далее на топографический план, производилась комбинированным способом. Комбинированный способ включает в себя обследование колодцев, обследование при помощи трассоискателя (где это возможно), опрос местного населения, согласование с эксплуатирующими и нанесение с исполнительных схем (если есть).

При передаче данных с тахеометра в компьютер использовалась программа Leica Geo Office. Камеральная обработка измерений выполнена при помощи программного комплекса Credo Dat. Далее все обработанные данные были экспортированы в систему Credo Terr где были вычерчены планы топографической съемки. Из Credo Ter данные были экспортированы в среду Auto Cad, где было произведено детальное оформление и распечатка планов топографической съемки.

В результате камеральной обработки полевых материалов выпущен технический отчет, в состав которого входит пояснительная записка и графические материалы:

План топографической съемки М 1:500

Инженерно-геодезические работы выполнены по инструкции к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства Госстроя, СНиП РК 1.02.18-2004

Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями. Качество работы по точности и

достоверности принята хорошей и пригодна для дальнейшего использования в проектных работах.

VI. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЁМКА РАБОТ.

В процессе производства работ на всех его стадиях был выполнен технический контроль качества, и с нашей стороны, так и представителями Заказчика. Постоянный полевой контроль со стороны руководства исполнителей выполнялся руководителем бригады и руководителем выполнения полевых работ.

При проверке работ, в процессе их производства, проведены инструментальные проверки, аналитический контроль, просмотр полевой документации и полевой технический осмотр.

Все полевые работы выполнены в строгом соответствии с утверждёнными в установленном порядке проектами, содержащими разделы по технике безопасности, действующими инструкциями, постановлениями и «Правилами техники безопасности на топографо-геодезических работах».

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте:**«Ограждение могил в поселке Макат»,** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций,перечисленных в разделе I настоящего отчета.

Составил: **Фахрутдинов Р.Ш.**

ПРИЛОЖЕНИЕ