Қазақстан
Республикасы

«СпецСтрой
Согласование»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Республика
Казахстан

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«СпецСтрой
Согласование»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненных на объекте:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство игровой и спортивной площадки, по улице Бостандык в поселке Макат»

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

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

г. Актобе
2023г.

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

VIII. Приложение

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Топографо – геодезические работы на объекте: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство игровой и спортивной площадки, по улице Бостандык в поселке Макат»,** выполнены компанией **ТОО «СпецСтрой Согласование»** в 2023году, на основании договора.

Целевое назначение работ: выполнение топографо- геодезической съемки для получения графического материала и 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 в с. Макат, административный центр Макатского района Атырауской области. Административный центр и единственный населённый пункт Макатской поселковой администрации.

Расположен в 126 км к северо-востоку от Атырау (расстояние по железной дороге).

Узел железнодорожных линий на Атырау, Кандыагаш и Бейнеу.

Вблизи посёлка производится добыча нефти (Северо-Эмбинская нефтегазоносная область).

Территория района равна 4,9 тыс.кв.км. Рельеф территории — равнинный. Территорию Макатского района пересекает река Сагиз.

Атырауская область граничит с Западно-Казахстанской областью, Мангистауской областью, Актюбинской областью и Астраханской областью Российской Федерации.

Область расположена на Прикаспийской низменности, к северу и востоку от Каспийского моря между низовьями Волги на северо-западе и плато Устюрт на юго-востоке.

Поверхность равнинная, небольшие горы на севере.

Климат резко континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой.

Каспийское море в прилегающей к области части имеет глубины менее 50 м. Береговая линия изрезана мало, встречаются небольшие песчаные косы и прибрежные острова.

Вдоль северного побережья Каспийского моря тянется нередко заболоченная тростниковая полоса, в поймах Урала и Эмбы — небольшие древесно-кустарниковые заросли (тугаи). Лесами и кустарниками занято менее 1 % территории области. Сохранилось много диких животных: хищные (волк, лисица-корсак), грызуны (суслики, тушканчики, зайцы — русак и толай), копытные (кабан, сайгак), птицы (дрофа, стрепет, степной орёл).

Атырауская область граничит на западе с Астраханской областью России, на севере и на северо-востоке Западно-Казахстанская область, на востоке с Актюбинской областью (на границе Актобинской и Атырауской области расположен памятник архитектуры «Алып-Ана»), на юге — с Мангистауской областью и Каспийским морем.

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 с усилителем сигала и передвижной приемник - 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 Атырауского массива проложенная в 1949 и 1950 годах Геологоразведочной конторой Министерства местной топливной промышленности Казахской ССР.

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

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

В состав инженерно-геодезических изысканий вошли:

- рекогносцировка местности производства работ;
- комплексные инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000;
- камеральная обработка полевых измерений, составление графической документации составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

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

Съемочное обоснование развито от пунктов государственной геодезической сети. Пункты съемочного обоснования закреплены на местности строительными реперами типа А, а также временными знаками, обеспечивающими их сохранность на период выполнения съемочных работ. Временные знаки закреплены колышками. Тип центра А представляет собой металлический уголок или металлическую трубу длиной 0,60-0,70 м, выступающие над землей на 0,05-0,08 м.

Полевые и камеральные работы выполнены в августе месяце 2023г.

Состав исполнителей, выполнивших работу:

- ведущий специалист группы геодезии и топографии - Р. Фахрутдинов.

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.

Координаты и высоты строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GNSS приемник South Galaxy G1.

Полнота и точность выполнения работ соответствует требованиям технического задания.

Данная система позволяет в режиме RTK развить геодезическое обоснование с точностью 2 см ±2 ppm для плановых координат и высотных отметок.

Камеральная обработка произведена на ПК с помощью программ AutoCAD 2012, сохранена в версии Autocad 2007.

Съемочные работы были выполнены согласно «Инструкции по топографической съемке масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» М., «Недра», 1982г. Данная инструкция регламентирует методику и точность крупномасштабных съемок.

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».

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

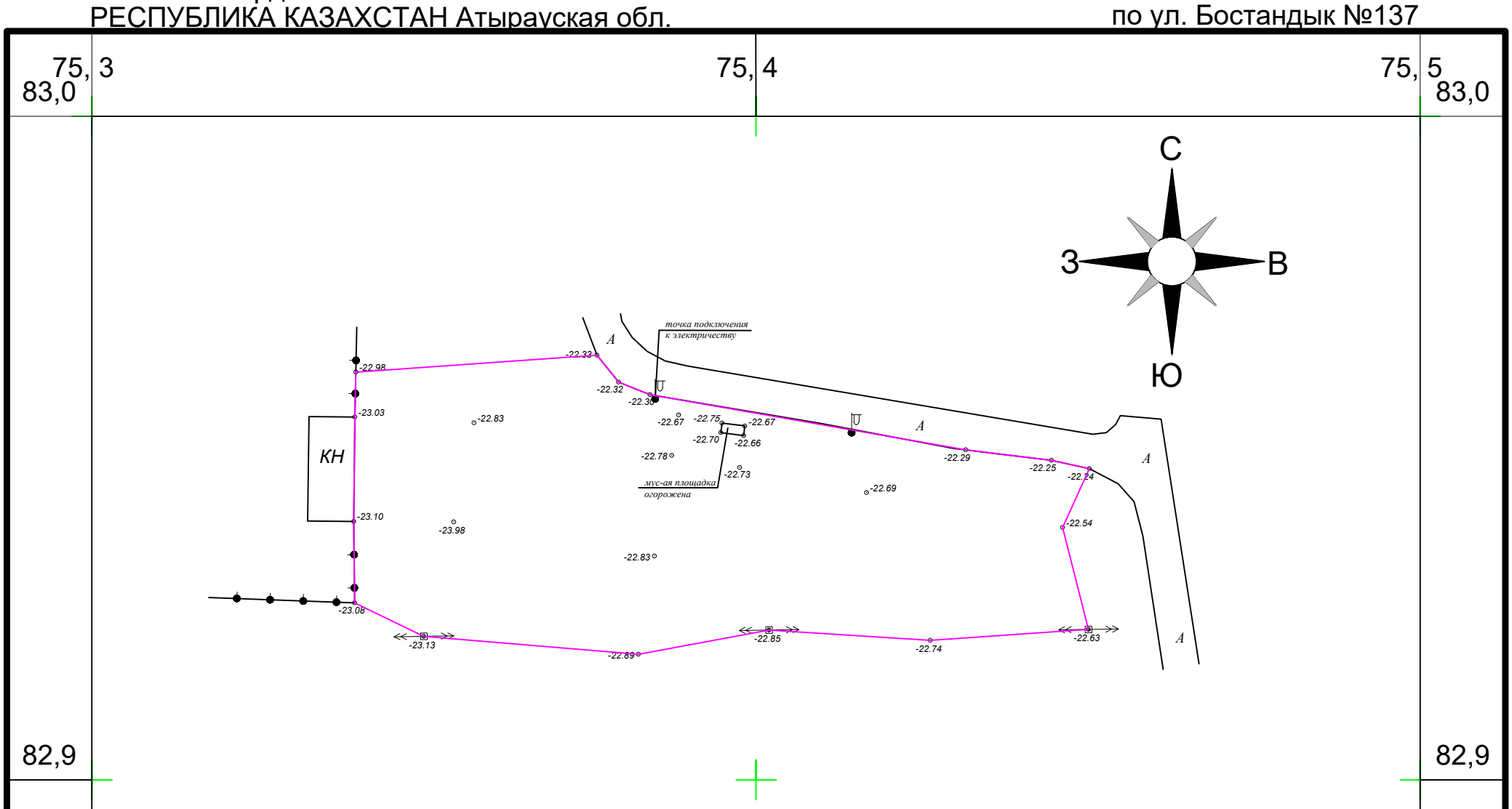
Топографо-геодезические работы на объекте: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство игровой и спортивной площадки, по улице Бостандык в поселке Макат»,** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I настоящего отчета.

Составил: **Фахрутдинов Р.Ш.**

ПРИЛОЖЕНИЕ

Система координат местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Атырауская обл.

п.Макат
строительство спортивно- игровой площадки
по ул. Бостандык №137



Вниманию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения необходимо вызвать представителей коммунальных служб

Площадь съемки 0,38га

категория сложности съемки: 1кат.

Исполнитель: Фахрутдинов Р.Ш.

Топографическая съемка 2023г.

1:1000

В 1 сантиметре 10 метров

Система высот Балтийская 1977г.