Қазақстан
Республикасы

«СпецСтрой
Согласование»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Республика
Казахстан

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«СпецСтрой
Согласование»

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

## по топографо-геодезическим работам, выполненных на объекте:

## "Привязка открытых спортивных площадок с искусственным покрытием в селе Тандай, Махамбетского района, Атырауской области

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

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

**г. Актобе**
**2021г.**

# 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: **«Привязка открытых спортивных площадок с искусственным покрытием в селе Тандай, Махамбетского района, Атырауской области,** выполнены компанией **ТОО «СпецСтрой Согласование»** в 2021году, 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. Тандай, в Махамбетском районе, Атырауской области.

Территория **Махамбетского района** находится в центральной части Атырауской области. Он раскинулся на кажущейся безжизненной Прикаспийской низменности, в которой господствуют солончаки и полупустынные пейзажи. С севера на юг протекает река Урал, вдоль которого сконцентрировано большинство населённых пунктов района. Крупнейший из них – село Махамбет – является районным центром. Через него проходит главная автотрасса региона Атырау – Уральск.

Прикаспийские степи – исконная земля для кочевых народов. В 13 веке она попала под власть Монгольской империи. К тому времени относится и основание города Сарай-Джук – крупного торгового, культурного и курортного центра Золотой Орды, стоявшего на старинном караванном пути. С падением Золотой Орды он становится столицей Ногайской Орды, пока в 16 веке не пришёл в упадок. В 18 веке территория района входила в Младший жуз, в 19 веке –

Букеевской (Внутренней Орды). Район образован в 1928 году под названием Бакайский. В 1963 году он переименован в Махамбетский – в честь прославленного акына и одного из лидеров казахских повстанцев Махамбета Утемисова, который боролся против царского режима. Основа экономики района – добыча нефти.

Среди туристических достопримечательностей Махамбетского района, несомненно, выделяется городище древнего Сарай-Джука. Оно расположено на правом берегу Урала около села Сарайшык. К сожалению ,культурный слой городища сильно пострадал из-за разливов реки. Рядом построен музей-мемориал «Ханская ставка». В Махамбете работает краеведческий музей «Муражай», построена красивая мечеть.

.

## 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 – Махамбетском 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 2021г.

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: **«Привязка открытых спортивных площадок с искусственным покрытием в селе Тандай, Махамбетского района, Атырауской области,** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I настоящего отчета.

**Составил:** **Фахрутдинов Р.Ш.**

# ПРИЛОЖЕНИЕ

**Ведомость координат**

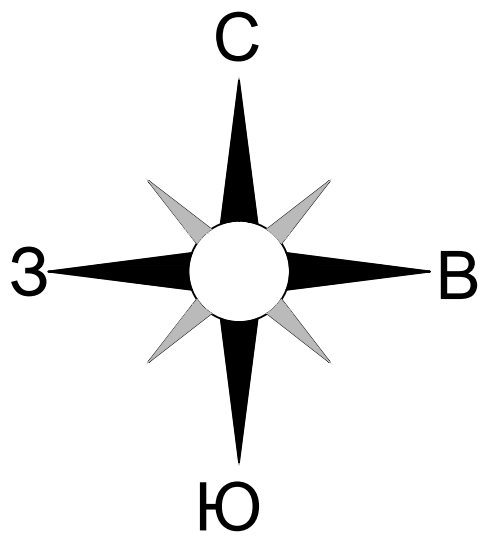
| № | X | У | H |
|---|---|---|---|
| **Рп-1** | **5268641,302** | **538637,048** | **-18,93** |

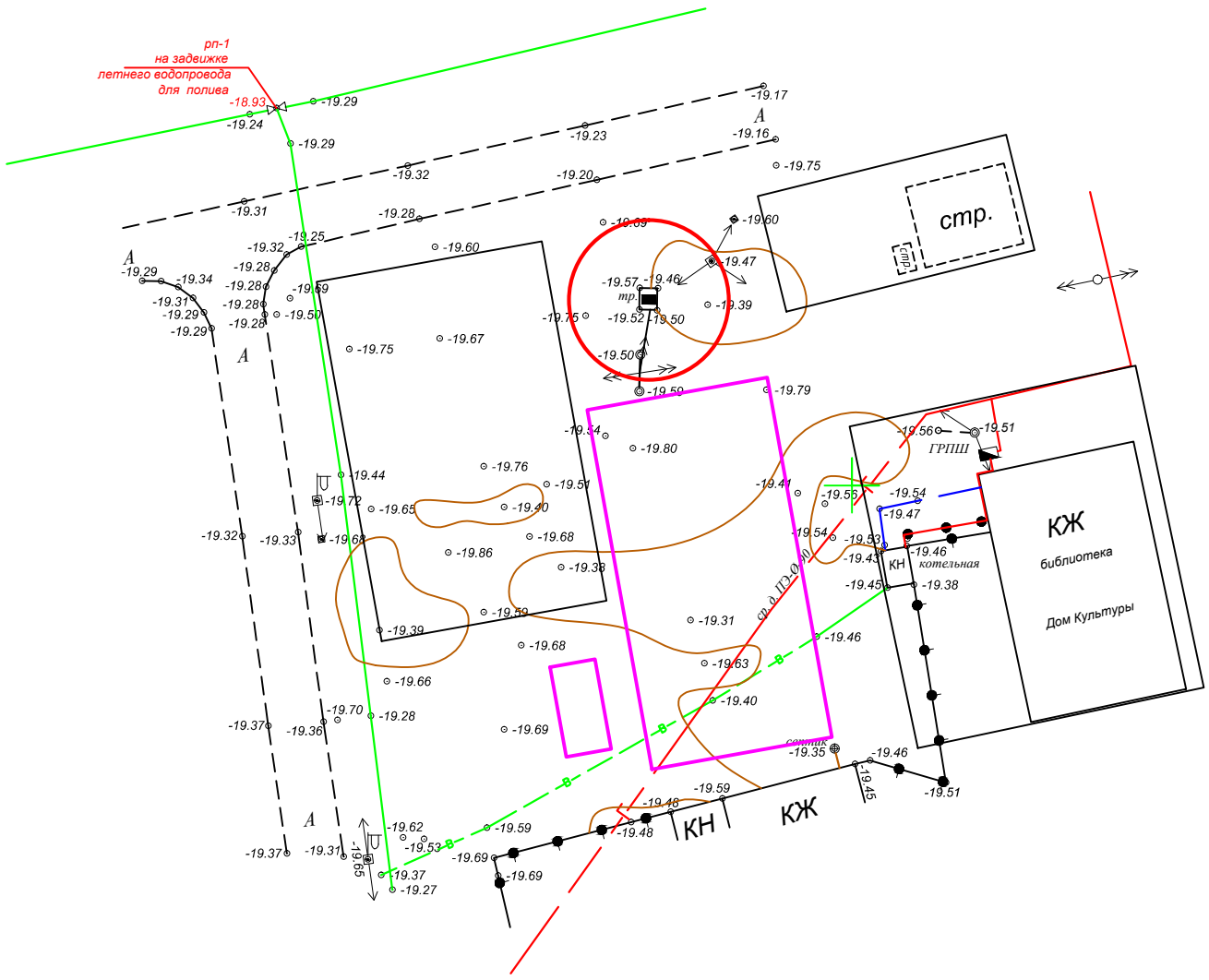
Система координат местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Атырауская обл.

Махамбетский р-н, с. Тандай
Строительство спортивной площадки

38, 6 68,7 | 38, 7 | 38, 8 68,7

68,6 | 68,6




**Условные обозначения**

- линия электр-ч 10кВ на бет. опорах
- линия электр-ч 0.4кВ на дер. опорах
- водопровод
- линия электр-ч 0.4кВ на бет. опорах
- водопровод летний
- столбы связи
- кабель связи
- кабель связи

**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.

68,5 | 68,5

38, 6 | 38, 7 | 38, 8

Исполнитель: Фахрутдинов Р.Ш.

1:1000
В 1 сантиметре 10 метров
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Система высот Балтийская 1977г.

Топографическая съемка 2021г.