**ТОО «ШЫНДАУ»**
г. Атырау ул. Махамбета, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59
e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

# ОТЧЕТ

## ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

## «Строительство детской игровой и спортивной площадок, мини футбольного поля в с. Курмангазы»

г. Атырау 2022г.

**ТОО «ШЫНДАУ»**
**Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года**

# ОТЧЕТ

**«Строительство детской игровой и спортивной площадок, мини футбольного поля в с. Курмангазы»**

**ГИП** **Табылдиев К.М**

**Директор** **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2022г.

## 1.1. Топографическая съемка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Енсегенов | | | |
| Проверил | | Байгалиев | | | |
| ГИП | | Табылдиев | | | |

№08-22_ТС.ПЗ

«Строительство детской игровой и спортивной площадок, мини футбольного поля в с. Курмангазы»

Пояснительная записка

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 6 |

ТОО «Шындау»

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ..... 1
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... 2
1.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ. ..... 23
1.3. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ. ..... 3
1.4. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЕ. ..... 3
2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ. ..... 4
2.1. ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ. ..... 4
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 4

# 1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

## 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Топографо-геодезические работы по объекту: «Строительство детской игровой и спортивной площадок, мини футбольного поля в с. Курмангазы» выполнены командой топографов ТОО «Шындау» на основании Задания на проектирования и Договора.

Заказчик: ГУ "Аппарат акима Атырауского сельского округа".

В виду этого, ТОО «Шындау» выполнил детальную топографическую съемку и составил цифровую модель местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа 1.5 м.

Сроки проведения работ:
Полевые работы. 23.07.2022 г.
Камеральные работ. 23.07.2022 г.

Инженерно-геодезические изыскания для строительства обеспечивают получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементов планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории предполагаемого строительства. Объектом изучения инженерно-геодезических работ является рельеф и ситуация в пределах участка строительства.

В состав инженерно-геодезических изысканий входит:

- Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет;
- Рекогносцировка местности;
- Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей;
- Топографическая съемка;
- Камеральная обработка материалов;
- Составление технического отчета.

## 1.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ.

**Курмангазы — село в Атырауской области Казахстана. Находится в подчинении городской администрации Атырау. Входит в состав Атырауского сельского округа. Код КАТО — 231035300**

**Население**

**В 1999 году население села составляло 1088 человек (547 мужчин и 541 женщина)[2]. По данным переписи 2009 года, в селе проживало 2015 человек (1001 мужчина и 1014 женщин)**

Характеристика намечаемого объекта: Земельный участок промышленного назначения площадью ~ 0.32 Га (уточняется на этапе проектирования). Здания, сооружения, надземные и подземные коммуникации отсутствуют.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью,проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).Поверхность изысканий ровная - абсолютные отметки колеблются в интервале минус 24,0м– минус 26,0 м

## 1.3. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ

Для выполнения полевых работ были использованы пункты триангуляции Государственной Геодезической Сети ( ГГС ).

Координаты пунктов триангуляции были представлены в Местной системе координат. Система высот – Балтийская.

Были выполнены такие виды работ как:

- оценка сохранности пунктов ГГС;
- сгущение съемочной сети;
- съемка площадки в масштабе 1:500;
- определение местоположения существующих пересекаемых коммуникаций с указанием глубины залегания;
- составление плана площадки.

## 1.4. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Состав исполнителей:**

Байгалиев К. – инженер-геодезист;

Енсегенов Б. – помощник геодезиста;

Тураханов М. – водитель;

Енсегенов Б. – CAD оператор.

**Используемое оборудование:**

а) **Trimble-R10** базовая станция– 1 ед.

б) **Trimble-R10** передвижная единица (ровер) – 2 ед.

в) Электронный тахеометр **«Leica TS 09-05”»** – 1 ед.

г) **RD-4000** трассоискатель

д) **Тойота «Хайлюкс»** полноприводный автомобиль– 1 ед.

е) Портативная радиостанция **Wouxun KG-816** –3 ед.

ж) Ноутбук **«HP»**- 1 шт.

з) Персональный компьютер **«HP»**- 1 шт

## 2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

### 2.1. ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ.

Топографическая съемка выполнялась для составления плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра, для выполнения проекта.

Съемке подлежали все подземные и надземные коммуникации.

Съемка выполнялась электронным тахеометром с отражательными призмами и спутниковым GPS прибором.

Электронные тахеометры были представлены моделью Leica TPS 1200 .

GPS прибор были представлены моделью Trimble R10.

Точность измерения углов 1 угловые секунды, измерения расстояний до 1500 метров – 2мм+1 мм/км.

Поиск подземных инженерных сетей произведена при помощи трубоискателя RD-4000. Все полевые данные фиксировались (запись) на электронную карту.

## 3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам топографической съемки был составлен план площадки масштаба 1:500. Все чертежи выполнены в электронном формате Avto CAD Civil 3D.

По результатам съемки составлена электронная база данных, где геодезическими датами описана каждая точка.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства

СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва «Недра» 1989г.

**При выполнении работ использовалась:**

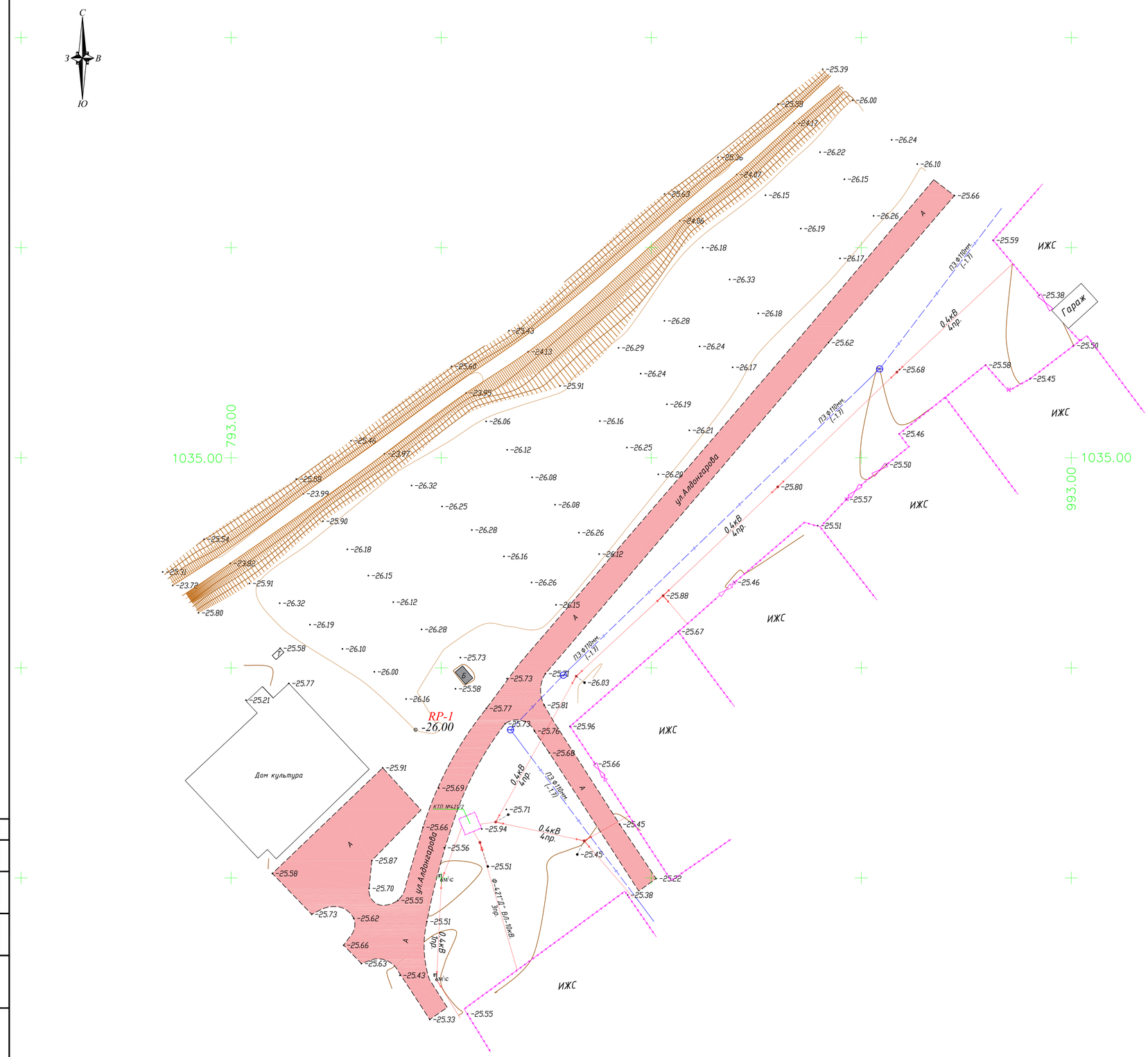
- Система координат: Местная.
- Система высот: Балтийская 1977г.

Время закладки: сентября 2022

| Взам. инв. № | |
|---|---|
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | №08-22_ТС. ПЗ | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Топографическая съемка
Масштаб 1:500




| ТОЧКИ ПЛАНОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ | | | |
|---|---|---|---|
| N° | X (Север) | Y (Восток) | H (Высота) |
| ZT-1 | 836.92 | -1099.727 | -26.00 |
| | | | |
| | | | |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 6кВ 3пр. — ЛЭП высокого напряжения на столбах (-напряжение, 3пр-число проводов)
- 0.4кВ 6пр. — ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
- Фонари электрические
- Молниеотвод
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- Ограждения из проволочной сетки с воротами
- СТ ф50мм (+2.1) — Наземный газопровод на опорах (СТ.-материал трубы, ф50мм-диаметр в миллиметрах, (+2.1)-высота трубы в метрах)
- ПЭ ф50мм (-1.6) — Подземный газопровод (ПЭ.-материал трубы, ф50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Переход от воздушных к подземным линиям
- ПЭ ф110мм (-2.0) — Подземный водопровод (ПЭ.-материал трубы, ф110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- К — Подземный трубопровод канализация
- Пожарный гидрант
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- Опознавательный знак на трубопроводах
- ЛС 1каб. N97 — Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на застроенных территориях (1кав.-число кабеля, N98-номер опоры)
- 2каб. (-0.7) — Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы (1кав.-число кабеля, (-0.5) глубина заложения в метрах)
- Кабельные столбики - сторожки на кабелях связи
- А — Автострада (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- Б — Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-без бордюра (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- КН 16.80 — Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка зданий (А-материал покрытия, 16.98-отметки высот отмостки)
- КР-1 ⊙ -11.49 — Точки плановых съемочных сетей: временного закрепления на местности (КР-1 - названия пункта, -11.49 - отметка центра)
- Полевая дорога
- Откос незакрепленный
- -23 — Горизонтали основные
- Горизонтали вспомогательные
- -24.15 — Абсолютные отметки земли
- -24.15 — Абсолютные отметки земли, скрытые

1

## ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - МЕСТНАЯ
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ
СПЛОШНЫЕ ГОРИЗОНТАЛИ ПРОВЕДЕНЫ ЧЕРЕЗ 0.5 МЕТРА

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| РАЗРАБ. | | Енсегенов | | | |
| ГЕОДЕЗИСТ | | Байгалиев | | | |
| Проверил | | Нурланкызы | | | |

село Курмангазы

Для строительства и эксплуатации площадки для мини футбола,спортивной и оздоровительной площадки

Топографическая съемка

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

МАСШТАБ 1:500

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.