ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета, 116 г. Тел. 8/7122/ 31 59 59
Гослицензия №001136 от 17 апреля 2007 года
e-mail: ing@shyndau.kz сайт: www. shyndau.kz

ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:

«Разработка проектно-сметной доументаций на строительство спортивного комплекса »

г. Атырау 2020г

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

«Разработка проектно-сметной доументаций на строительство спортивного комплекса»

Объект № 12/20 ПЗ
Экз._____

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2020 г.

1.1. Топографическая съемка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	12-20-ТС.ПЗ		
Разработал		Азаматов				**«Разработка проектно-сметной доументаций на строительство спортивного комплекса»** Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Байгалиев					РП	1	6
ГИП		Инсенбаев					ТОО «ШЫНДАУ»		

Копировал: Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

СТР

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....1

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....2

1.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ. 3

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

Приложение 1

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Топографо-геодезические работы по объекту: «**Разработка проектно-сметной доументаций на строительство спортивного комплекса**» выполнены командой топографов ТОО «ШЫНДАУ» на основании Договора №23 от 14.05.2020г.

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.

Сагиз (каз. *Сағыз*) — село в Кзылкогинском районе Атырауской области Казахстана. Административный центр Сагизского сельского округа. Находится примерно в 108 км к юго-востоку от села Миялы. Село Сагыз расположен в 278км от областного центра г.Атырау.

Село	
Сагиз **каз.** ***Сағыз***	
Страна	Казахстан
Область	Атырауская область
Сельский район	Кзылкогинский
Сельский округ	Сагизский
Координаты	48°13′53″ с. ш. 54°52′23″ в. д.[HGЯO]
Население	▲ 6530 человек (2009)
Часовой пояс	UTC+5
Телефонный код	+7 71238
Почтовый индекс	060507
Автомобильный код	06 (ранее E)
Код КАТО	234853100

1.3. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ.

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

Координаты пунктов триангуляции были представлены в системе координат - UTM. 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;

Айтуганов А. – помощник геодезиста;

Азаматов М. – помощник геодезиста

Тураханов М. – водитель;

Айтуганов А. – 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 «**Разработка проектно-сметной доументаций на строительство спортивного комплекса**». Съемке подлежали все подземные и надземные коммуникации.

Съемка выполнялась спутниковым GPS прибором.
GPS прибор были представлены моделью Leica GPS 1200.
Точность измерения углов 1 угловые секунды, измерения расстояний до 1500 метров – 2мм+1 мм/км.
Двух частотный GPS прибор Leica GPS 1200.
Точность: 10 мм + 1 мм/км (СКО в плане)
20 мм + 1 мм/км (СКО по высоте)

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 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.

4. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Создание съемочного обоснования.

Точки съемочного обоснования определены при помощи GPS в режиме «быстрая статика». На участок определены 2 точки (временные реперы). Каталог координат базовых станций и используемых временных реперов смотрите в приложении 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Координаты опорных пунктов на площадке (реперов).

Координаты опорных пунктов на площадке				
№	Точка	У	X	H
1	ZT-1	787077.21	5352289.10	54.39
2	ZT-2	787207.42	5352447.78	54.34

Время закладки: 22 Июнь 2020 г

Топографическая съемка
Масштаб 1:500

г.Актобе

г.Атырау

Грунтовая дорога

Линия совмещения лист 1
Линия совмещения лист 2

5352650,00
786950,00

5352300,00
787200,00

Шайхана Динара

Водопроводная труба

Точка подключения
Х=5352...
У=787...
к.т.5334

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ 0,4кВ 6пр — ЛЭП низкого напряжения на столбах (0,4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
- ПЭ ф110мм (-2.0) — Подземный водопровод (ПЭ-материал трубы, ф110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- ПЭ ф50мм (-1.6) — Подземный газопровод (ПЭ-материал трубы, ф50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- 2кав (-0.7) — Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы (1кав-число кабеля, (-0.5) глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на канализационных сетях(септик)
- КН — Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка здания (А-материал покрытия, 16.98-отметки высот отмостки)
- Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-с бордюром (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- Полевая дорога
- Откос незакрепленный
- Горизонтали вспомогательные
- 24.15 — Абсолютные отметки земли
- 24.15 — Абсолютные отметки земли, скрытые

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТОЧКИ ПЛАНОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ

N°	Y (Восток)	X (Север)	H (Высота)
ZT-1	787077.21	5352289.10	54.39
ZT-2	787207.42	5352447.78	54.34

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Лист1
Лист2
Лист3

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12/20_ТС	
Разраб.	Айтуганов					Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса			
Геодезист	Бакшалиев						Стадия	Лист	Листов
Инженер	Кудаев					Топографическая съемка	РП	1	3
						Масштаб 1:500	ТОО "ШЫДАУ" г. АТЫРАУ		

Формат А1

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Топографическая съемка
Масштаб 1:500

Линия совмещения лист 1
Линия совмещения лист 2

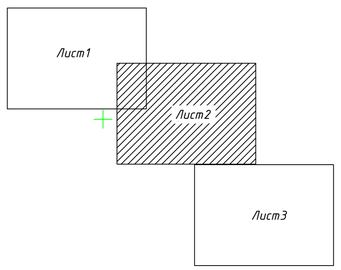
Линия совмещения лист 2
Линия совмещения лист 3

ZT-1
54.39

787200,00
5352300,00

786900,00
5352050,00

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



ТОЧКИ ПЛАНОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СЕТЕЙ
ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ

N°	Y (Восток)	X (Север)	H (Высота)
ZT-1	787077.21	5352289.10	54.39
ZT-2	787207.42	5352447.78	54.34

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 0.4кВ 6пр — ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ–напряжение, 6пр–число проводов)
- ПЭ Ф110мм. (-2.0) — Подземный водопровод (ПЭ.–материал трубы, Ø110мм–диаметр в миллиметрах, (-2.0)–глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- ПЭ Ф50мм. (-1.6) — Подземный газопровод (ПЭ.–материал трубы, Ø50мм–диаметр в миллиметрах, (-2.0)–глубина заложения в метрах)
- 2каб. (-0.7) — Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы (2каб.–число кабеля, (-0.5) глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на канализационных сетях(септик)
- КН — Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка зданий (А–материал покрытия, 16.98–отметки высот отмостки)
- А Б ЩС — Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня–с бордюром (А, Б, Г, Д, Ц–материал покрытия)
- Полевая дорога
- Откос незакрепленный
- Горизонтали вспомогательные
- 24.15 — Абсолютные отметки земли
- 24.15 — Абсолютные отметки земли, скрытые

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Айтуганов			
Геодезист		Байгалиев			
Н.контр		Кубаев			

12/20_ТС

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

Топографическая съемка

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	3

МАСШТАБ 1:500

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:500

С
З
В
Ю

Линия совмещения лист 2
Линия совмещения лист 3

786900,00
5352050,00

786950,00
5351700,00

Стар. участок "Амбулатория"

ул.Н.Абдуллин

Полевая дорога

ПЭ Ф225мм (-0.8)

ПЭ Ф110мм (-1.7)

ПЭ Ф50мм (-1.6)

Ф-10;10кВ Эпр.

0.4кВ 6пр.

2каб (-0.7)

ИЖС

Сарай

ГРПШ

МН

Ш

Ц

ПС

КН

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
- Подземный водопровод (ПЭ-материал трубы, Ø110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- Подземный газопровод (ПЭ-материал трубы, Ø50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы (1каб.-число кабеля, (-0.5) глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на канализационных сетях(септик)
- Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка зданий (А-материал покрытия, 16.98-отметки высот отмостки)
- Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-с бордюром (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- Полевая дорога
- Откос незакрепленный
- Горизонтали вспомогательные
- -24.15 Абсолютные отметки земли
- -24.15 Абсолютные отметки земли, скрытые

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Лист1
Лист2
Лист3

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТОЧКИ ПЛАНОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ

N*	Y (Восток)	X (Север)	H (Высота)
ZT-1	787077.21	5352289.10	54.39
ZT-2	787207.42	5352447.78	54.34

Согласовано

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Айтуганов			
Геодезист		Байгалиев			
Н.контр		Кубаев			

12/20_ТС

Разработка проектно-сметной документаций на строительство спортивного комплекса

Топографическая съемка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	3
МАСШТАБ 1:500	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1