ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116 г. Тел. 8/7122/ 315959
Гослицензия №001136 от 17 апреля 2007 года
e-mail: ing@shyndau.kzсайт: www.shyndau.kz

ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района»

г. Атырау 2019г

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района»

Объект № 15/19 ПЗ
Экз._____

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2019 г.

Топографическая съемка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Азаматов			
Проверил		Байгалиев			
ГИП		Инсенбаев			

15-19-ТС.ПЗ

«Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района»

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ТОО «Шындау»

Копировал:

Формат А4

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. СРОКИ РАБОТ. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ. 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**:«Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района»** выполнены командой топографов ТОО «Шындау» на основании Договора №47 от 17.09.2019г. Сроки проведения работ:
Полевые работы с. 09.10.2019г - 12.10.2019г
Камеральные работ с 20.10.2019г - 25.10.2019г

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.

Айдын (каз. *Айдын*) — село в Кзылкогинском районе Атырауской области Казахстана. Входит в состав Джамбылского аульного округа.

Село	
Айдын	
каз. *Айдын*	
48°41'40" с. ш. 52°53'22" в. д.	H G Я O
Страна	Казахстан
Область	Атырауская область
Сельский район	Кзылкогинский
Сельский округ	Жамбылский
История и география	
Прежние названия	Сушак
Часовой пояс	UTC+5
Население	
Население	146 человек (2009)
Цифровые идентификаторы	
Автомобильный код	06 (ранее E)
Код КАТО	234835200

Кызылкогинский район — район, расположенный на северо-востокеАтырауской области Республики Казахстан. Административный центр — село Миялы.

Территория района составляет 24,9 тыс. км² и по площади район устапает только Жылыойскому району. На северо-западе район граничит с Западно-Казахстанской, а на северо-востоке и востоке с Актюбинской областями Казахстана. На юге район граничит с Жылыойским и Макатским, на юго-западе с Махамбетским и на западе с Индерским районами Атырауской области.

На севере района протекает река Уил с ответвлениями Коздыкара, Куруил, Шетколь, Жарыпшыккан, Жаманаша, Улькенаша с соленой и горько-соленой водой. Реки и речушки теряются в центральной и северо-западной части района в солончаках. Вторая река - Сагыз, также с солоноватой водой. Река протекает по территории района с востока на юг.

На юго-западе района вся территория покрыта солончаками до которых доходят ответвления речки Жарыпшыккан - Жаманаша, Карабау и т.д. и образующие там соленые озера Булыкияк, Айгырколь.

В юго-восточной части район пересекает железная дорога Атырау - Кандагач параллельно с которой проложена автомобильная дорога с твердым покрытием. На юго-западе район пересекает железная дорога Макат - Индер параллельно с которой проходит газопровод Средняя Азия - Центр.

Практически все населенные пункты сосредоточены на севере и северо-востоке района вдоль рек Уил и Сагыз, а также рядом с железной дорогой.

Основное направление деятельности района - животноводство. Кроме этого на территории района имеются месторождения нефти (Кенбай, Жолдыбай, Орысказган, Уаз, Кондыбай и т.д.), на крайнем северо-востоке есть залежи строительного песка, а в районе с. Сагиз - битума и кира - природного асфальта.

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. СРОКИ РАБОТ. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ.

Камеральная обработка материалов производилась в офисе ТОО «Шындау».
Состав исполнителей приведен в таблице.

№ п.п.	Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ
1	Байгалиев К.	Инженер-геодезист
2	Азаматов М.	Помощник -геодезист
3	Айтуганов А.	Помощник-геодезист
4	Тураханов М.	Водитель

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 документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района» 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 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 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.
-

4. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

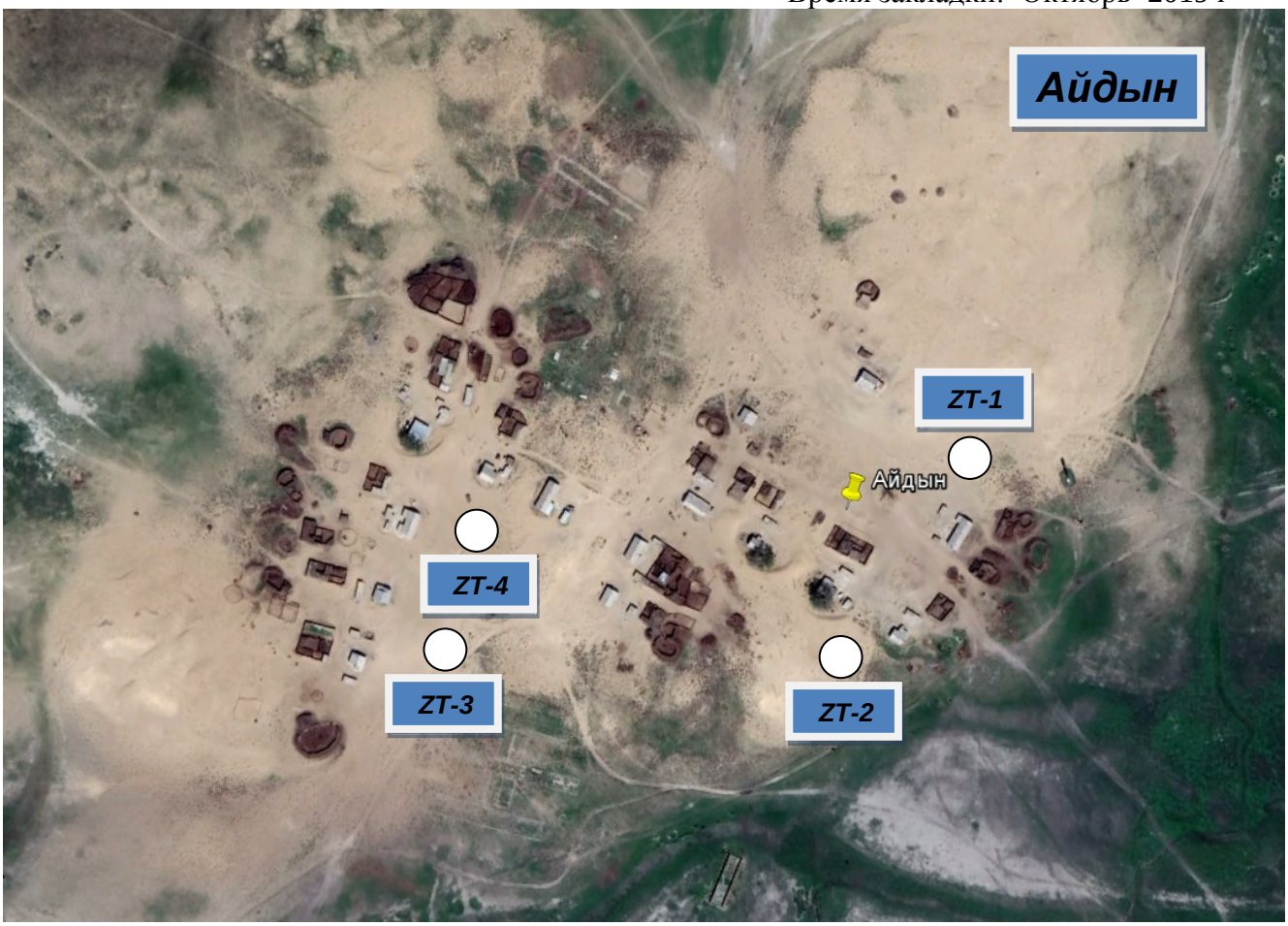
Создание съемочного обоснования.

Точки съемочного обоснования определены при помощи GPS в режиме «быстрая статика». На участок определены 4 точки (временные реперы). Каталог координат базовых станций и используемых временных реперов смотрите в приложении 1.

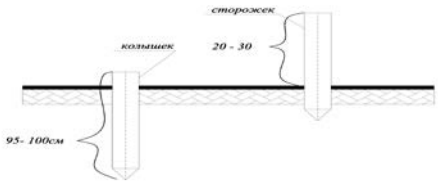
Координаты опорных пунктов на площадке (реперов).

Координаты опорных пунктов на площадке				
№	Точка	У	Х	Н
1	ZT-1	9639499.54	5397510.94	3.16
2	ZT-2	9639471.94	5397345.91	3.30
3	ZT-3	9639116.47	5397329.20	4.11
4	ZT-4	9639130.61	5397457.70	4.37

Время закладки: Октябрь 2019 г



Описание местоположения	
ZT-1. Расположен от линий газопровода в 9 метрах. **ZT-2**. Расположен от линий газопровода юго-восточной стороне в 24 метрах. **ZT-4**. Расположен от линий газопровода в 72 метрах.	
Наружный знак	Разрезцентра



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15-19-ТС. ПЗ

Лист

Копировал:

Формат А4

Топографическая съемка
Масштаб 1:500

С
З В
Ю

Линия совмещения лист 1
Линия совмещения лист 2

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	639499.54	5397510.94	3.16
ZT-2	639471.94	5397345.91	3.30
ZT-3	639116.47	5397329.20	4.11
ZT-4	639130.61	5397457.70	4.37

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

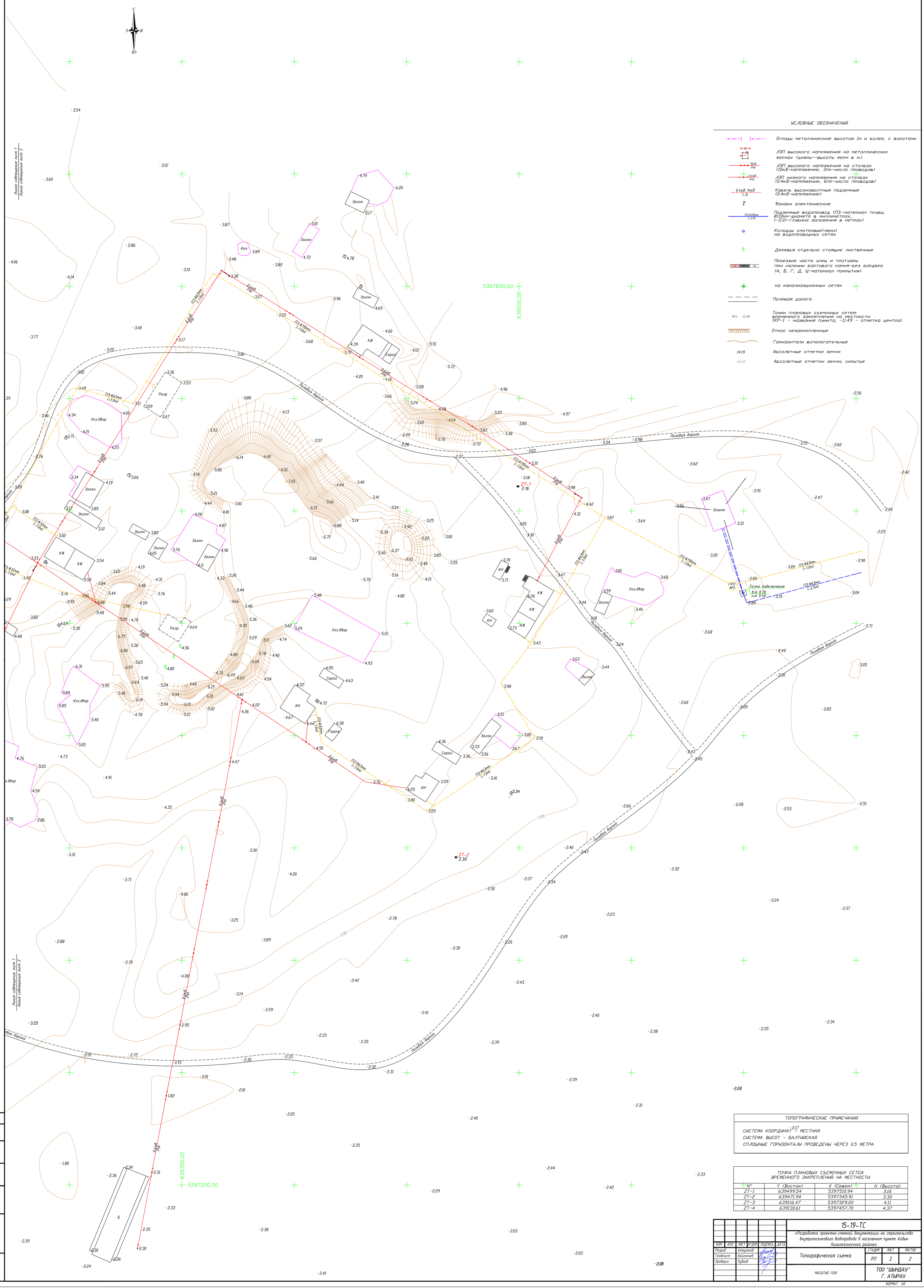
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- ЛЭП высокого напряжения на металлических фермах (цифры--высоты ферм в м.)
- 10кВ 3пр. — ЛЭП высокого напряжения на столбах (10кВ-напряжение, 3пр-число проводов)
- 0.4кВ 6пр. — ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
- 0.4кВ 1каб. (-1) — Кабель высоковолтный подземный (0.4кВ-напряжение)
- Фонари электрические
- 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
- пожарный гидрант
- Деревья отдельно стоящие лиственные
- Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-без бордюра (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- на канализационных сетях
- Полевая дорога
- ST-1 -11.49 — Точки плановых съемочных сетей: временного закрепления на местности (КР-1 – названия пункта, -11.49 – отметка центра)
- Откос незакрепленный
- Горизонтали вспомогательные
- 14.15 — Абсолютные отметки земли
- 14.15 — Абсолютные отметки земли, скрытые

ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	15-19-ТС		
						«Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района»		
Разраб.		Айтуганов				Топографическая съемка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Геодезист		Байгалиев					РП	1	2
Проверил		Кудаев				МАСШТАБ 1:500	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ	

ФОРМАТ А0

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

Топографическая съемка
Масштаб 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- ЛЭП высокого напряжения на металлических фермах (цифры--высоты ферм в м.)
- 10кВ 3пр. — ЛЭП высокого напряжения на столбах (10кВ-напряжение, 3пр-число проводов)
- 0.4кВ 6пр. — ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
- 0.4кВ 1каб (-1) — Кабель высоковолтный подземный (0.4кВ-напряжение)
- Фонари электрические
- 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
- Деревья отдельно стоящие лиственные
- А Б Ц — Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-без бордюра (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- на канализационных сетях
- Полевая дорога
- ST-1 -11.49 — Точки плановых съемочных сетей: временного закрепления на местности (КР-1 - названия пункта, -11.49 - отметка центра)
- Откос незакрепленный
- Горизонтали вспомогательные
- 14.15 — Абсолютные отметки земли
- 14.15 — 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	639499.54	5397510.94	3.16
ZT-2	639471.94	5397345.91	3.30
ZT-3	639116.47	5397329.20	4.11
ZT-4	639130.61	5397457.70	4.37

ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Айтуганов			
Геодезист		Байгалиев			
Проверил		Кудаев			

15-19-ТС

«Разработка проектно-сметной документации на строительство внутрипоселкового водопровода в населенном пункте Айдын Кызылкогинского района»

Топографическая съемка

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	2

МАСШТАБ 1:500

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А0

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