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

ОТЧЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИИ ПО ОБЪЕКТУ:

"Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области"

г. Атырау 2020г.

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

ОТЧЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИИ ПО ОБЪЕКТУ:

"Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области"

Объект № 19-20
Экз._____

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2020г.

Технический отчет
по топографа - геодезическим изысканиям

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

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

19-20_ТС.ПЗ

«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области»

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ТОО «ШЫНДАУ»

Копировал:

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
2. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЕ 3
3. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 4
4. ОПИСАНИЕ УЧАСТКА РАБОТЫ. 5
5. СПИСОК МАТЕРИАЛОВ 5
6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 5
7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 6

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основанием для выполнения инженерных изысканий по объекту "Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области".

Заказчик: Государственное учреждение "Аппарат акима Жалгансайского сельского округа"

В виду этого ТОО «Шындау» выполнил детальную топографическую съемку и составил цифровую модель местности в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0.5 м.

Сроки проведения работ:

Полевые работы с 08.10.2020г. по 13.10.2020г.

Камеральные работ с 14.10.2020г. по 20.10.2020г.

Административная принадлежность района работ – Атырауская область, Махамбетский район, с.Жалгансай.

2. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЕ

Состав исполнителей:

Азаматов М. – инженер-геодезист;

Енсегенов Б. – помощник геодезиста;

Кожаниязов М. – водитель;

Азаматов М. – CAD оператор.

Используемое оборудование:

а) **GS (10)** базовая станция– 1 ед.

б) **GS (10)** передвижная единица (ровер) – 2 ед.

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

г) **RD-4000** трассоискатель

д) **«НИВА»** полноприводный автомобиль– 1 ед.

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

ж) Ноутбук **«HP»**- 1 шт.

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

При выполнении работ использовалась:

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

3. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Создание съемочного обоснования.

На участок определены 30 точек (временные реперы). Каталог координат используемых временных реперов смотрите в приложении 1.

Топографическая съемка.

Топографическая съемка в масштабе 1:1000 площадки выполнялась электронным тахеометром: Leica TS 09-05" и GPS GS-10. Съёмка местности в масштабе 1:1000 выполнялась по сети 40 х 40 метров (согласно «Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500», ГКИНП – 02 – 033 - 82, МОСКВА «НЕДРА» 1982 г), с последующей камеральной обработкой и составлением топографических планов в программе AvtoCAD Civil 3D.

Все подземные коммуникации определялись трассоискателем " RD-4000"

Все топографо-геодезические работы выполнялись в местной системе координат, система высот – Балтийская 1977 г.

Обработка материалов

Обработка материалов проводилась на компьютерах типа «HP» с тактовыми частотами 3,20 ГГц, оперативной памятью 8 Гб и жёсткими дисками 1 Тб.

Обработка материалов выполнялась в два этапа:

1. Полевая обработка
2. Камеральная обработка

При полевой обработке материалы съёмки перекачивались в ПК и обрабатывались по стандартным программам (TGOOffice, AcadLoad). Затем эти материалы просматривались, сортировались и формировались в виде таблиц данных (*.prn, *.xls). Окончательная обработка заключалась в том, что все материалы съёмки формировались для AutoCAD и затем использовано библиотека Условных знаков утвержденным ГУГК при Совете Министров СССР 1986г.

В результате обработки составлены:

- - технический отчет с текстовыми приложениями;
- - топографический план площадки масштаба 1:1000

Топографические планы составлены в условной системе координат.

Высоты даны в Балтийской системе высот 1977г.

4. ОПИСАНИЕ УЧАСТКА РАБОТЫ.

.Исследуемые участки расположены в. Жалгансай — село в Махамбетском районе Атырауской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Жалгансайского сельского округа. Код КАТО — 235645100. Село расположено на правом берегу реки Урал в 5 км к югу от районного центра Махамбет. Находится примерно в 9 км к юго-востоку от село Махамбет. Застройка поселка правильной, прямоугольной планировки. Благоустройство частичное. Рельеф относительно ровный.

5. СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

Пояснительная записка в формате MS Word

Топографические планы в масштабе 1:1000 в формате AutoCAD 2015

6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении топографо-геодезических работ выполнялись все требования по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Для безопасного проведения работ все сотрудники были обеспечены средствами индивидуальной защиты (очки, спец. обувь, спец. одежда). Ответственный за выполнение полевых работ был обеспечен связью (сотовый телефон, радио). Нарушений по технике безопасности и охране окружающей среды за период работ не выявлено.

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

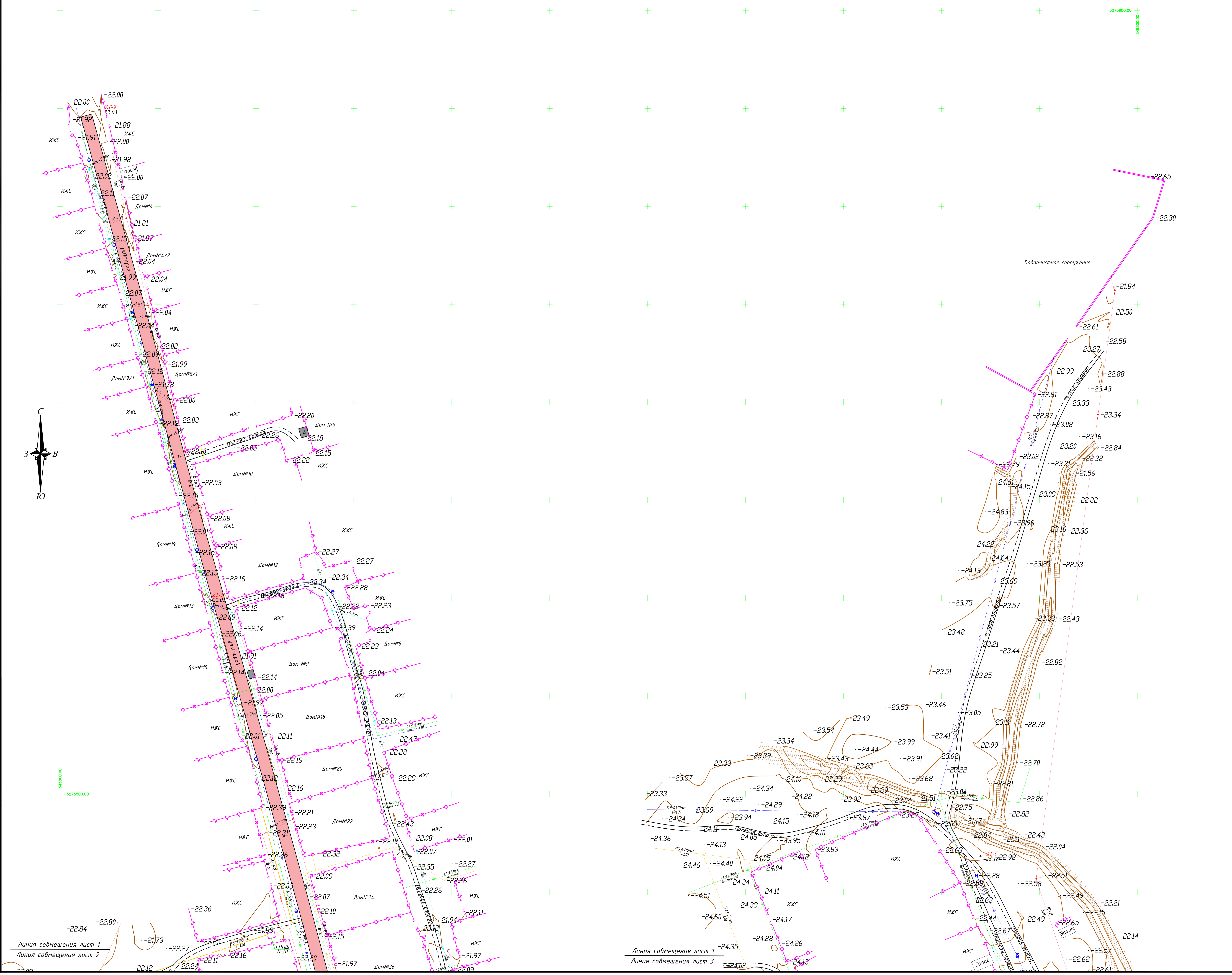
СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства
СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.

Приложение 1

Координаты временных опорных пунктов на с. Жалгансай (реперов).

Координаты временных опорных пунктов				
№	Точка	У	Х	Н
1	ZT-1	546509.100	5274754.435	-22.79
2	ZT-2	546397.907	5274915.916	-22.90
3	ZT-3	546425.990	5275074.583	-22.78
3	ZT-4	546364.807	5275248.326	-22.63
4	ZT-5	546341.995	5275305.407	-22.30
5	ZT-11	545976.060	5275388.086	-22.15
6	ZT-12	546045.441	5275094.021	-22.91
7	ZT-13	546095.427	5274939.6150	-23.12
8	ZT-14	546149.782	5274807.703	-23.50
9	ZT-15	546186.489	5274672.830	-23.09
10	ZT-21	546002.903	5275061.639	-22.86
11	ZT-22	545664.879	5274972.459	-22.91
12	ZT-23	545608.630	5274895.738	-22.82
13	ZT-24	545637.906	5274754.743	-23.16
14	ZT-25	545862.780	5274475.388	-23.77
15	ZT-28	546052.433	5274612.698	-23.21
16	ZT-30	546021.195	5275000.497	-23.06

Топографическая съемка
Масштаб 1:1000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП высокого напряжения на столбах (10кВ-напряжение, 3пр-число проводов)
- 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
- Подземный газопровод (ПЭ.-материал трубы, Ø50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Переход от воздушных к подземным линиям
- Подземный водопровод (ПЭ.-материал трубы, Ø110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Пожарный гидрант
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- Опознавательный знак на трубопроводах
- Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на застроенных территориях (1каб.-число кабеля, N98-номер опоры)
- Автострада (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-без бордюра (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
- Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка здания (А-материал покрытия, 16.98-отметки высот отмостки)
- Точки плановых съемочных сетей временного закрепления на местности (КР-1 - названия пункта, -11.49 - отметка центра)
- Полевая дорога
- Откос незакрепленный
- Горизонтали основные
- Горизонтали вспомогательные
- -24.15 Абсолютные отметки земли
- -24.15 Абсолютные отметки земли, скрытые

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	19/20_ТС
						Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области
Разраб.		Енсегенов				Топографическая съемка — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4
Геодезист		Азаматов				
Проверил		Нурланкызы				Масштаб 1:1000 — ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

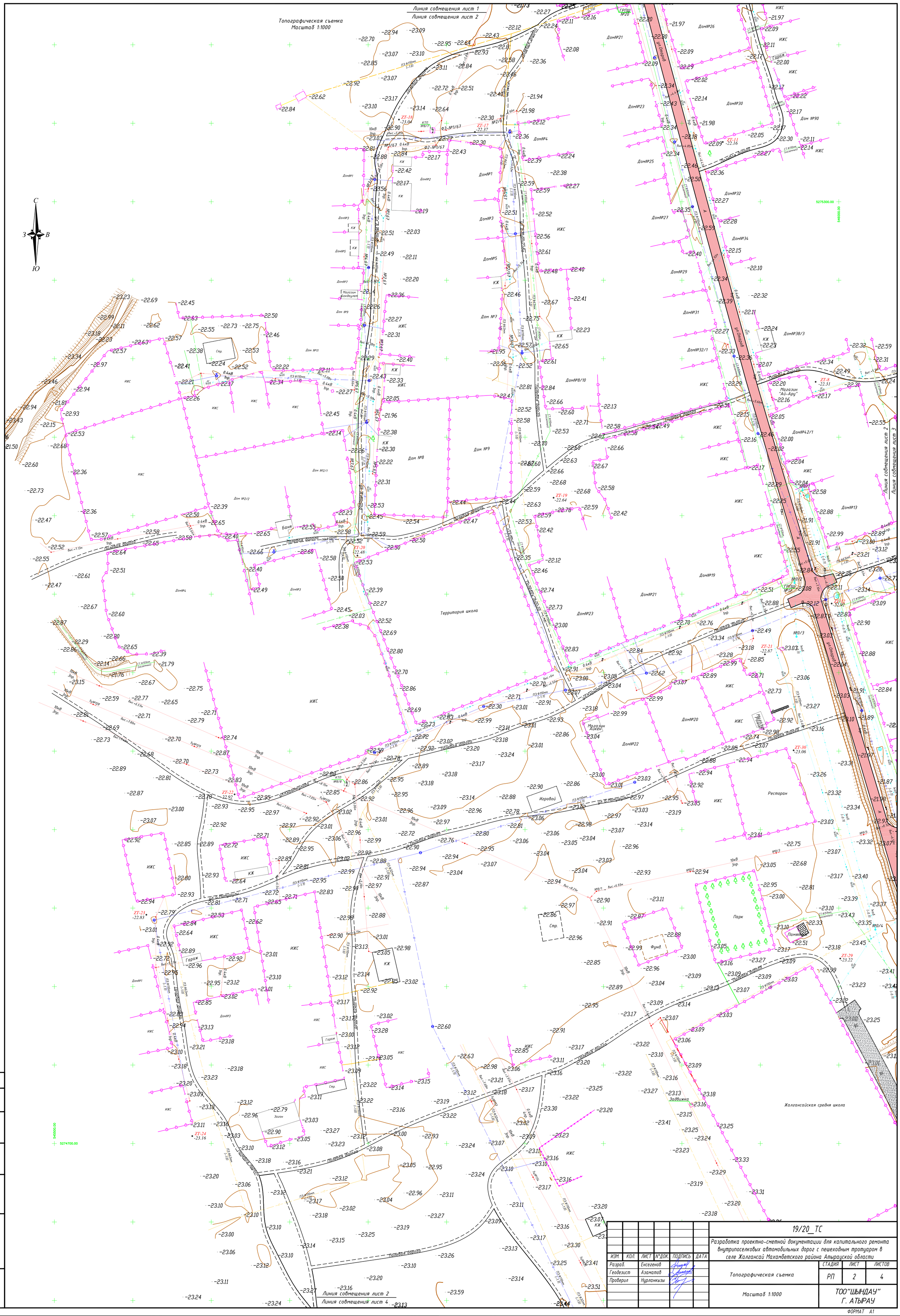
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



						19/20_ТС
						Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разраб.		Енсегенов				Топографическая съемка
Геодезист		Азаматов				
Проверил		Нурланкызы				
						Масштаб 1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

ТОО"ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Топографическая съемка
Масштаб 1:1000

Линия совмещения лист 1
Линия совмещения лист 3
Линия совмещения лист 2
Линия совмещения лист 3
Линия совмещения лист 3
Линия совмещения лист 4

С
З
В
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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)
- Фонари электрические
- Молниеотвод
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- Ограждения из проволочной сетки с воротами
- ПЭ Ф50мм. (-1.6) — Подземный газопровод (ПЭ.-материал трубы, ø50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Переход от воздушных к подземным линиям
- ПЭ Ф110мм. (-2.0) — Подземный водопровод (ПЭ.-материал трубы, ø110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Пожарный гидрант
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- Опознавательный знак на трубопроводах
- ЛС 1каб. №1 — Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на застроенных территориях (1каб.-число кабеля, N98-номер опоры)
- 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
- Горизонтали основные
- Горизонтали вспомогательные
- Абсолютные отметки земли
- Абсолютные отметки земли, скрытые

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разраб.		Енсегенов				
Геодезист		Азаматов				
Проверил		Нурланкызы				

19/20_ТС

Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области

Топографическая съемка

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

Масштаб 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А1

						19/20_ТС
						Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта внутрипоселковых автомобильных дорог с пешеходным тротуаром в селе Жалгансай Махамбетского района Атырауской области
Изм	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Енсегенова				Топографическая съемка — Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 4
Геодезист		Азаматов				
Проверил		Нурланкызы				
						Масштаб 1:1000 — ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

Согласовано
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

ФОРМАТ А1