ТОО «ЛМ Транспроект»

Рабочий проект

«Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района»

Том 4. Инженерные изыскания
Книга 2. Инженерно-геодезический отчет

Атырауская область, 2023 г.

Рабочий проект
«Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района»

Том 4. Инженерные изыскания
Книга 2. Инженерно-геодезический отчет

Заказчик: Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ АД и ЖИ Курмангазинского района Атырауской области»

Генпроектировщик: ТОО «ЛМ Транспроект», г.Алматы
Субпроектировщик: ТОО «ЖолКөпірЖобалау», г.Алматы

Директор Лукьянов С.А.

Атырауская область, 2023 г.

Состав проекта
112-РП-АД-97

номер тома	Обозначение	Наименование
1	2	3
1	**Том 1** 112-РП-АД-97-ПП 112-РП-АД-97-ПЗ 112-РП-АД-97-ОС 112-РП-АД-97-РП 112-РП-АД-97-РП-ПП 112-РП-АД-97-РП-ИС	**Основные проектные решения** Книга 1.1 Паспорт проекта Книга 1.2. Пояснительная записка, ведомости Книга 1.3 Организация строительства Книга 2. Чертежи Книга 3. Поперечные профили Книга 4. Мост на ПК 7+66
2	**Том 2** 112-РП-АД-97-ЭВ 112-РП-АД-97-ГСН 112-РП-АД-97-СС	**Переустройство коммуникаций** Книга 1 Переустройство ВЛ 0,4 кВ Книга 2 Наружные сети газоснабжения Книга 3 Переустройство сетей связи
3	112-РП-АД-97-СД	**Сметная документация** Книга 1. Локальные сметы Книга 2. Сводный сметный расчет
4	112-РП-АД-97-ИГИ	**Инженерные изыскания** Книга 1. Инженерно - геологический отчет Книга 2. Инженерно - геодезический отчет Книга 3. Инженерно - гидрологический отчет

POLIGRAM

Товарищество с ограниченной ответственностью
государственная лицензия I категории № 17006085 от 07.04.2017г.

Рабочий проект

«"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км" »

Заказчик: *ТОО "ЛМ Транспроект"*

Технический отчет по топо-геодезическим работам

Генеральный директор
ТОО «Poligram» *Оразаева А.Р.*

г.Атырау-2022г.

ISO 140001:2006, ISO 9001-2009, OHSAS 18001-2008

Технический отчет

по инженерно - геодезическим изысканиям

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ:

Материалы изысканий выпущено одной книгой:

СОДЕРЖАНИЕ

		лист
	Титульный лист	1-2
	Содержание	3
	ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4-6
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИБОРОВ	7
3	СПИСОК СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ ТОПОГЕДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	7
4	ВИДЫ РАБОТ	7
4.1	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ	8
4.1.1	СИСТЕМА КООРДИНАТ	8-9
4.2	МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА ПОЛЕВЫХ РАБОТ	9
4.3	ОПИСАНИЕ	9-12
4.3.1	ТОПО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	12-13
4.3.2	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	14
5	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	14
6	ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ	14
7	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
8	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	15-19
9	СЛОВАРЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТЕРМИНОВ И ИХ АНГЛИЙСКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ	
	ПО ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТУРЫ ГЛОНАСС/ GPS.	19-21
10	**Приложение 1.1.**	22-24
11	**Приложение 1.2.**	25-28
12	**Приложение 1.3.** Техническое задание	30-38
		39
	Ч Е Р Т Е Ж И	
	План топографической съемки 1:500:	11 листов

Выпущено: в 2 экземплярах (на русском языке)

Экземпляр №1 – ТОО «Poligram»

Экземпляр №2 – заказчику ТОО «ЛМ Транспроект»

*Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям обеспечивают закрепление, сбор и обработку информации, передачу и использование информации, а также её хранение. Формой выражения законности документа и ответственности за его содержание является его освидетельствование. Главные способы освидетельствования документов – подпись, утверждение и приложение печати.

Подпись - обязательный реквизит любого документа, как служебного, так и личного. Не подписанный документ не имеет юридической силы. Подписью удостоверяется подлинность и правильность документа, соответствие его содержания требованиям, намерениям организации - автора документа.

Лицо, подписавшее документ, берет на себя персональную ответственность за его содержание.

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Согласно договору технической спецификации, «Разработка ПСД по проекту "Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км"

Согласно задании на проектирование была проведена топографическая съемка масштаба 1:500.

В административном отношении район строительства расположен в Атырауской области, Курмангазинский район, село Жумекен и село Даулеткерей.

Рельеф на участке работ равнинный.

Климат резко континентальный.

*Суммарный объем выполненных полевых работ приводится в нижеследующей таблице.

№№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Объем	Примечание
1	2	3	4	5
1	Сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет: -топографических карт м-б, 1:100 000 -топографических съемок: м-ба 1:500 -материалов сетей триангуляции и полигонометрии	трапеция лист пункт	L-39-051 1 (формат А1,А0) 4	Растровое изображение трапеция L-39-051 м-б 1:100 000 состояние местности на 1987 г. издание 1991 г.
2	Рекогносцировка геодезических пунктов	пункт	3	в хорошем состоянии
3	Определение координат и высот точек съемочного обоснования, точек оси трассы, грунтовых реперов приемниками GPS в режиме «RTK» для создания топографических планов	закрепленные точки	5	. Временный репер-0 шт.
4	Топографическая съемка в м-бе 1:500 сеч.0,5	га	53.8	Рекогносцировка и топографическая съёмка местности

рис.1 (спутник)

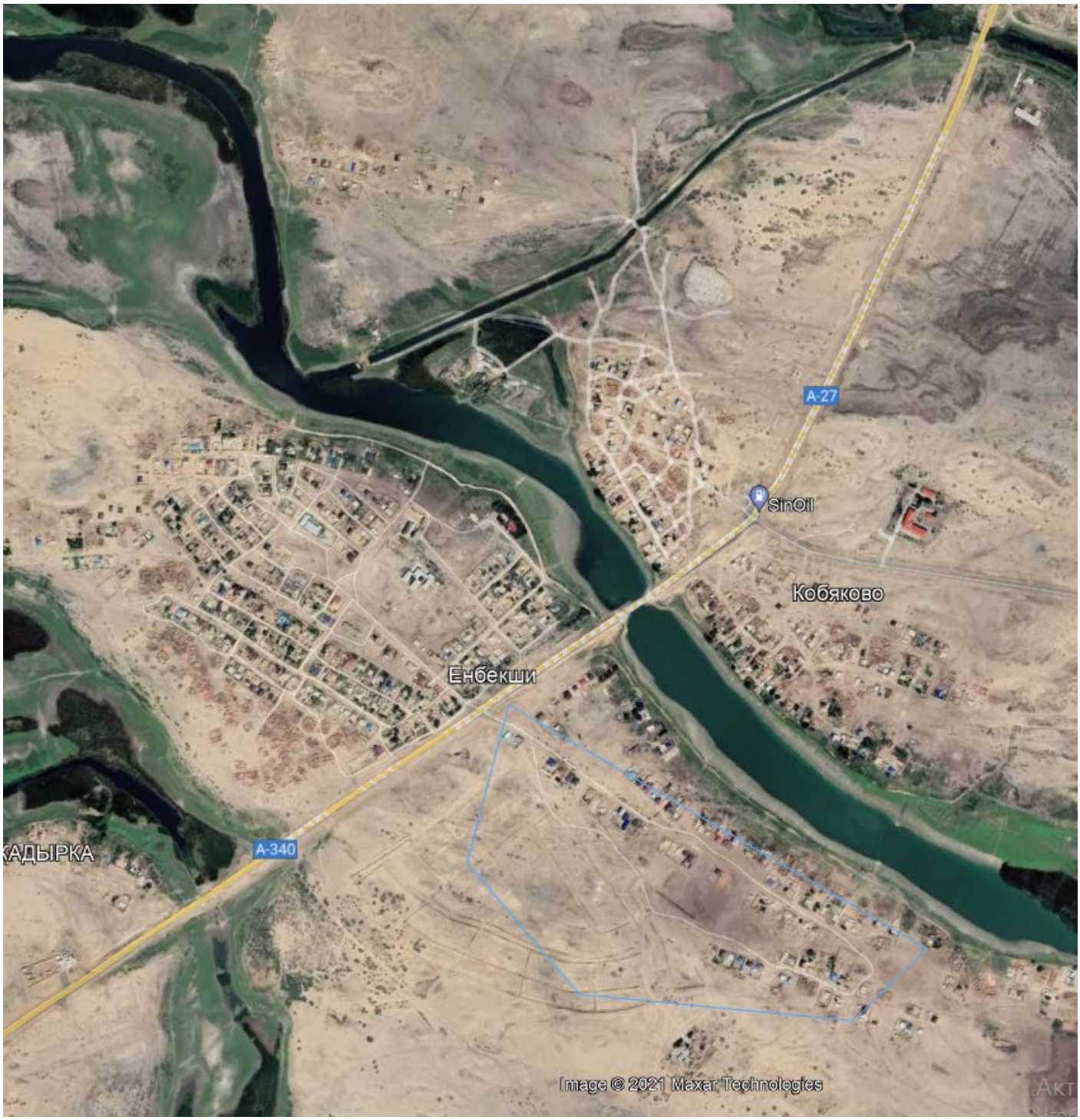
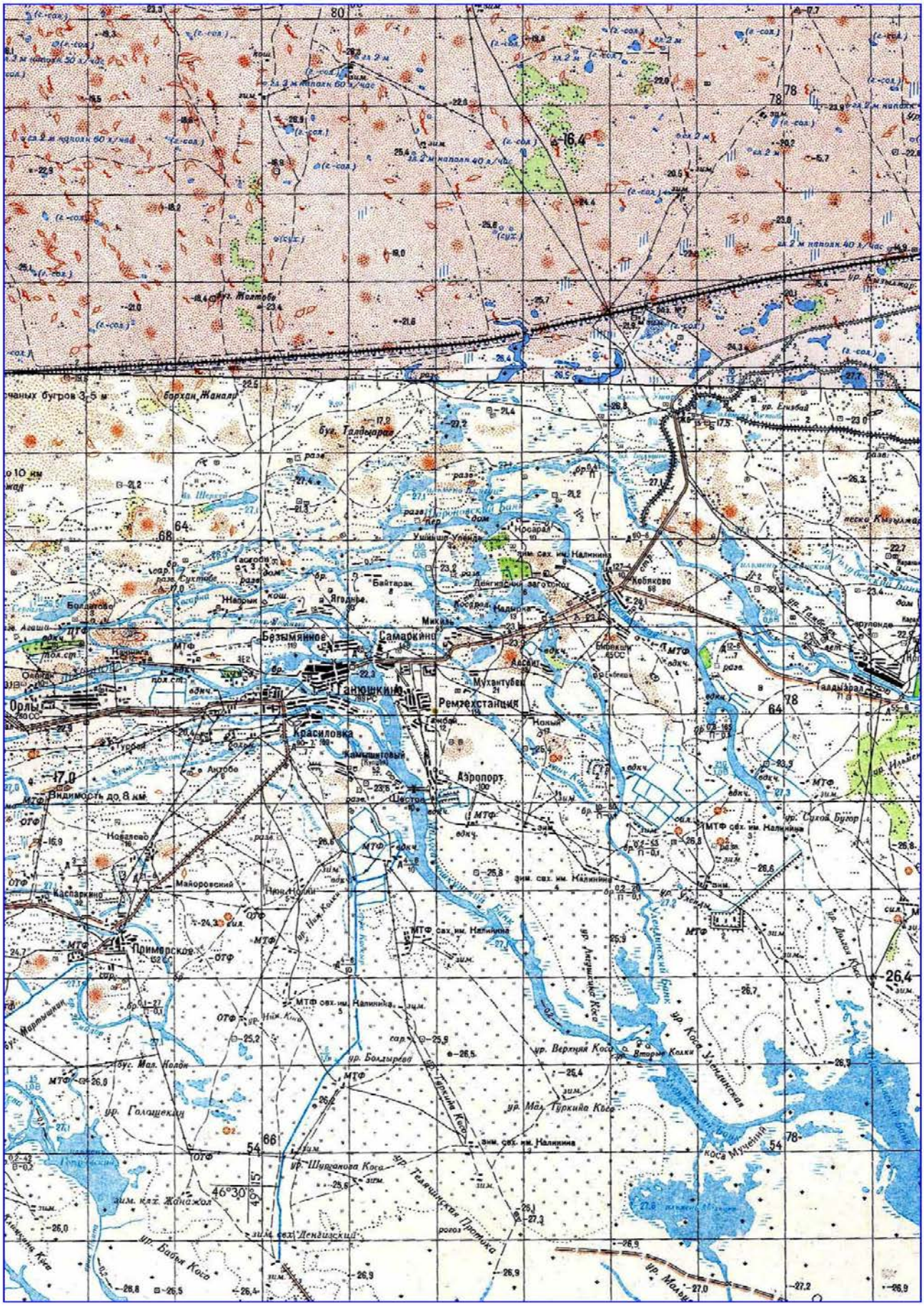


рис.1.2 (Растр)


Безымянное
Самаркино
Танюшкино
Ремтехстанция
Красиловка
Аэропорт
Орлы
Кобякова
Каспаркино
Примерское
Видимость до 8 км
Коса Мучёный

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИБОРОВ.

Для производства топографо-геодезических работ применялись инструменты:

- GPS-приёмник S-Max GEO - заводской № 5848550657 сертификат соответствия КМСП 2881349 действителен до 22 сентября 2023 г., заводской № 5905550274 сертификат соответствия КМСП 2881350 действителен до 09 сентября 2023 г., и заводской № 5908550174 сертификат соответствия КМСП 2881351 действителен до 09 сентября 2023 г.
- ноутбуки Asus.

3. СПИСОК СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.

п/п №№	**Фамилия и инициалы**	**Должность**
1	**2**	**3**
I. Полевые топографо-геодезические работы		
1	Стамгазиев А.А.	Инженер – геодезист
2	Имангалиев Т.Х.	Полевой - ассистент
3	Сайфенов Б.Г.	Водитель, полевой - ассистент
II. Картографические работы (Камеральная обработка)		
1	Узак Б.	Картограф

4. ВИДЫ РАБОТ

Топографо-геодезические работы по данному объекту включают в себя:

- рекогносцировку местности, обследование грунтовых реперов и пунктов Государственной геодезической Сети (ГГС);
- материалов сетей триангуляции и полигонометрии;
- топографическую съёмку территории в масштабе 1:500;
- съемка и обследование подземных и надземных коммуникаций;
- обработка материалов, составление топографического плана в масштабе 1:500;
- составление технического отчета.

Для развития планово-высотной съемочной сети на объекте были использованы 4 государственных геодезических координат. Проведено перевычисление координат этих пунктов в систему прямоугольной системы координат. Выписаны высоты этих пунктов в Балтийской системе.

Граница территории производства топографо - геодезических работ была предоставлена заказчиком.

4.1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

Полевые работы выполнялись в январе 2022г., обновление с 23 ноября по 3 декабря 2022 г., одной бригадой ТОО «Poligram».

За указанное время был выполнен полный комплекс топогеодезических работ для построения плана в масштабе 1:500.

4.1.1 СИСТЕМА КООРДИНАТ.

При выполнении работ использовались следующие системы координат и высот:

- Система координат –СК Пулково 1942.
- Система высот - Балтийская - 1977 г.

Параметры исследования прямоугольной системы координат

Единицы измерения, использованные в данном документе:

Линейные единицы – международные метры (м)

Угловые единицы в градусах (°)

<u>Геодезические параметры</u>

Все географические позиции должны быть выполнены по сфероиду Красовского 1940, а все позиции сети координат будут со ссылкой на систему Гаусс-Крюгера Зона 9 Перекрестная Проекция Меркатора. Для сфероида Красовского используются две отдельные величины.

Параметры по сфероиду:

Сфероид…….……Красовский 1940

Исходные величины…….……Наземная система Аджип ККО

Большая полуось (a) ……6 378 245.000 м

Малая полуось (b)……..…...6 356 863.019 m

Полярное сжатие (1/f)……..…….298.3

Эксцентриситет в квадрате (e2)……..…….0066934216

Сфероид…….……WGS 84

Исходные величины…….……ITRF 92 (Epoch 1994.4)

Большая полуось (a) …….……6 378 137.000 м

Малая полуось (b)…….....6 356 752.314 м

Полярное сжатие(1/f)…….298.2572236

Эксцентриситет в квадрате (e2)……0.00669438

Параметры проекции сети координат:

Проекция……..Гаусс-Крюгер/ТМ Проекция

Широта начала координат ……...00° 00’ 00” Север

Долгота начала координат……..51° 00’ 00” Восток

Масштаб. коэфф. начала координат……...……..0.9996

восточное смещение ……..500 000 м (Зона 9 и Зона 8)

северное смещение……..……0 м

4.2 МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Плановые и высотные координаты точек съёмочного обоснования определены с помощью GPS-наблюдений при использовании глобальной спутниковой системы «S-Max GEO», которые выполнялись в режиме реального времени двухчастотными приемниками. Закреплены точки, с которых производилась тахеометрическая съёмка, а также определены их координаты. Дальнейшее сгущение сети съемочного обоснования частично производилось посредством GPS-наблюдений. Точность определения координат точек съёмочного обоснования: в плане 8 мм+1мм/км, по высоте 15 мм+1мм/км.

4.3 ОПИСАНИЕ

Выполнена топографическая съемка в Курмангазинского районе Атырауской области

I категория

а) Равнинная местность со спокойным рельефом, местами закрытая редким благоустроенным лесом без подлеска или негустым кустарником; количество контуров незначительное;

б) открытая равнинная местность, незначительно пересеченная балками и оврагами, с изолированными сопками и холмами;

в) открытая всхолмленная местность с выраженными крупными формами рельефа с небольшим количеством ясно выраженных контуров;

г) открытая речная пойма с небольшим количеством проток, стариц и рукавов; болото легкопроходимое;

д) открытые участки поливных сезонных культур с редкой сетью арыков.

Состав работ

Составление программы изысканий; камеральное трассирование вариантов трасс автомобильных дорог; рекогносцировочное обследование на местности намеченных вариантов трасс; комплекс геодезических работ по полевому трассированию выбранного варианта с проложением тахеометрического хода по трассе; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети; съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) в масштабах 1:500 - 1:1000; составление плана трассы с нанесением ситуации; подготовка и выпуск отчетных материалов. Составление схем планово-высотной сети. Вычисление координат и

высот точек съемочной сети. Подготовка планшетов (разбивка координатных сеток, нанесение точек съемочной сети, выписка высот и пр.).

Съемочные работы произвели в масштабе 1:1000, для дальнейшего составления исполнительного, генерального плана участка строительства, рабочих чертежей составления планов подземных сетей, сооружений, привязки зданий и сооружений к участкам строительства на уже застроенных территориях вблизи полосы съемки. Полученные планы масштаба 1:500 будут являться основными планами учета подземных коммуникаций и поэтому отобразили точное плановое и высотное положение всех подземных и надземных коммуникаций с показом их основных технических характеристик.

Полевые работы:

Рекогносцировка участка. Создание планово-высотной съемочной сети построением сетей триангуляции и геодезических засечек, а также проложением теодолитных и нивелирных ходов с закреплением точек деревянными и бетонными столбами (по два-три столба на 1 км хода).

Съемка контуров и рельефа с ведением полевых журналов и составлением абриса (кроки) при тахеометрической съемке. Составление и полевая корректура плана тахеометрической съемки.

Рельеф выбиралась по максимуму равнинный, перепад высот составляет 1,64 м. Самая высокая точка рельефа на проектном участке приблизительно – (+) 35,05 м, самая низкая точка рельефа на проектном участке – (+) 16,50 м, в Балтийской системе высот 1977 года. Все изменения предварительно согласовывались с представителем Заказчика ТОО «ЛМ Транспроект»

Съемка была выполнена согласно условии, указанных в Техническом задании заказчика.

Топографическая съемка выполнено в масштабе 1:1000 (в плане 1см-5м).

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ.

Территория района составляет 20,8 тыс.кв.км. Рельеф территории представляет собой пересеченную реками низменную равнину, почва суглинистая, песчаная. Климат резко континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой. Граничит с Красноярским районом Астраханской области России. Расстояние от районного центра до города Атырау — 260 км. В районе 18 сельских администраций. Территорию Курмангазинского района пересекают множество рек, самая крупная река — Кигач. Основное направление в хозяйствах — овцеводство, разведение эдильбаевской породы овец. Наряду с овцеводством развито полеводство. В 2006 году произведено 2,4 тыс.тонн картофеля, 3,7 тыс.тонн овощей, 1,4 тыс.тонн бахчевых культур, 10,8 тонн мяса (в живом весе), 10,7 тонн коровье молоко, 172 тыс.штук яиц, 276 тонн шерсти (в физическом весе). Поголовье крупного рогатого скота в районе на 1 января 2007 года составило 36,5 тыс. голов, овец и коз — 126,9 тыс. голов, лошадей — 11,4 тыс. голов, верблюдов — 4,5 тыс. голов. Из основных продуктов питания свежего хлеба произведено 526 тонн. В районе овцеводством и полеводством занимаются производственные

кооперативы «Макаш», «Курмангазы», «Суюндук», «Акжонас», а ПК «Каспий балык» добывает и перерабатывает рыбу. Расстояние от районного центра до города Атырау — 260 км.

Климат.

- Среднегодовая температура — +4,3 С°
- Среднегодовая скорость ветра — 2,3 м/с
- Среднегодовая влажность воздуха — 66 %

Климат на всей территории района резко континентальный. Плоский рельеф позволяет перемещаться большим воздушным массам любых направлений. Зимние периоды достаточно холодные, ветряные и малоснежные. Холодные материковые антициклоны устанавливают малооблачную погоду, которая преобладает зимой. Средние температуры в январе составляют -13…-15 градусов. В ночные часы температуры способны опускаться до -30 и ниже. Сильные ветра способны вызывать продолжительные снежные метели. Весенний период в большинстве сопровождают пасмурные, с низкой облачностью дни.

4.3.1 ТОПО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

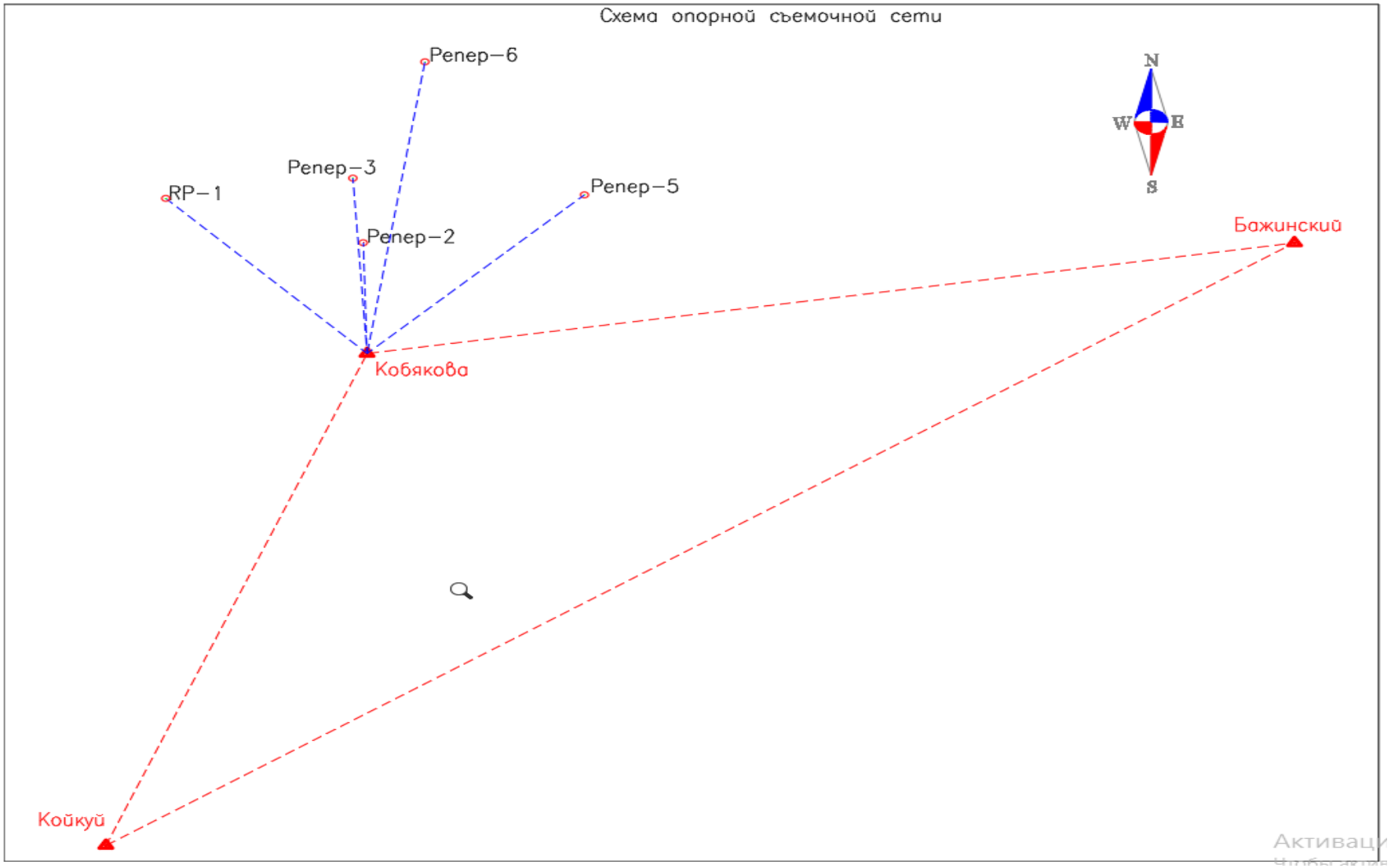
В качестве исходных данных при исполнении топографического плана участка использовались материалы из архива городского архитектура: топографическая съемка в м-ба 1:2000. Опорная геодезическая сеть на территории представлена пунктами триангуляции 2 и 3, заложенными в различные годы. На всю территорию работ имеются топографические карты в масштабе 1:100 000.

Координаты и схемы пунктов опорной съёмочной сети прилагаются (см. рис.2 и рис.3.).

Рис. 2 - Каталог координаты пунктов опорной съёмочной сети

№	Название	Класс	Система координат Пулкова-1942		Система высот БСВ-1977	Комментарии
			X	Y	H	
1	РП-1	-	5167177.049	372319.769	-24.78	GPS измерений
2	РП-2	-	5166907.151	373207.975	-25.37	GPS измерений
3	РП-3	-	5167299.179	373161.670	-25.95	GPS измерений
4	РП-5	-	5167198.061	374202.398	-22.60	GPS измерений
5	РП-6	-	5168008.813	373485.469	-24.61	GPS измерений

РИС. 3 СХЕМА ОПОРНОЙ СЪЁМОЧНОЙ СЕТИ



4.3.2 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 (рация). Нарушений по технике безопасности и охране окружающей среды за период работ не было.

5. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Обработка материалов выполнялась в два этапа:

1. Полевая обработка.
2. Камеральная обработка.

При полевой обработке материалы съёмки непосредственно из контроллеров GPS систем перекачивались в ПК и обрабатывались по стандартным программам (Leica Geo Office 7.1).

Затем эти материалы просматривались, сортировались и формировались в виде таблиц ASCII данных (форматы ASCII данных – *.prn, *.csv, *.dat).

Окончательная обработка заключалась в том, что все материалы съёмки формировались для AutoCAD и затем в этой программе строились топографические планы в масштабе 1:1000.

В результате обработки составлен отчет с текстовыми приложениями и топографическими планшетами масштаба 1:1000. Топографические планы всех масштабов составлены в прямоугольной системе координат. Отметки высот даны в Балтийской системе высот. В основу разграфки и номенклатуры планов использована карта масштаба 1:100.000 М-40-101

Камеральные работы выполнялись в офисе ТОО «Poligram». Обработка полевых материалов производилась при помощи программ TopoCAD, AutoCAD. Вычисление данных и первичное построение планов производилось программой LisCAD. Окончательная обработка чертежей выполнена в программе AutoCAD. CIVIL 3D В результате обработки полевых материалов составлен план и передан заказчику в бумажном и электронном виде.

6. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Комплекс выполненных топогеодезических работ по данному объекту включает в себя:

- рекогносцировку пунктов триангуляции;
- построение съёмочной сети;
- тахеометрическую съёмку автомобильных дорог и инженерных надземных и подземных коммуникаций в масштабе, 1:1000; 1:500
- камеральную обработку полевых данных;
- согласование полноты съемки и расположения инженерных надземных и подземных коммуникаций с их собственниками.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все работы выполнялись в соответствии с требованиями п.3.13 СП РК 1.02-101-2014_Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и других нормативных материалов, действующих на территории Республики Казахстан.

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

ОСНОВНАЯ:

1. СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
2. СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
3. СП РК 1.01-103-2014 «Строительная терминология. Инженерные изыскания»;
4. СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
5. СН РК 1.02-02-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрозонирование»;
6. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов ГКИНП (ГНТА)–03–002–07;
7. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических и топографических работах;
8. Инструкция по топографической съемке в масштабах 15 000, 12 000, 11 000 и 1500 ГКИНП (ГНТА)–02–028–09;
9. "Геодезия. Общий Курс" Дьякова Б.Н. © 2002 ЦИТ СГГА;
10. Клюшин Е.Б., Киселев М.И., Михелев Д.Ш., Фельдман В.Д. Инженерная геодезия. Учебник для вузов / Под ред. Михелева Д.Ш. — 4-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 480 с.;
11. Курс инженерной геодезии под ред. В.Е. Новака. М.: Недра, 1989 г.;
12. Инженерная геодезия. И.Ф. Куштин, В.И. Куштин;
13. Инженерная геодезия. Учебное пособие, часть I и II; под ред. В.А. Коугия;
14. Основы инженерной геодезии: Учебник - 4-е изд., Фельдман В.Д., Михелев Д.Ш., перераб. и доп. - М.: Высшая школа. -314 с.
15. Словарь терминов, употребляемых в геодезической и картографической деятельности. Хинкис Г.Л., Зайченко В.Л.;
16. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра;
17. Инструкция по нивелированию I, II, III, IV классов. ГКИНП (ГНТА) – 03-010-03. – М.: ЦНИИГАиК;
18. Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений: Учебник для вузов.- М.: Недра, - 335 с., Гудков В.М., Хлебников А.В.;

19. Статистическая обработка экспериментальных данных: Учебное пособие для вузов. – М.: Изд. МГГУ.- 268 с., Шпаков П.С., Попов В.Н.;
20. Высшая геодезия: Учебник для вузов – М.: Недра, – 512 с., Зданович В.Г., Белоликов А.Н., Гусев Н.А., Звонарев К.А.;
21. Практикум по высшей геодезии (вычислительные работы): Учебное пособие для вузов. – М.: Недра, - 368 с., Яковлев Н.В., Беспалов Н.А., Глумов В.П. и др.;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

1	Киселев М.И., Клюшин Е.Б., Михелев Д.Ш., Фельдман В.Д. под ред. Михелева Д.Ш.	Инженерная геодезия: Учебник для вузов. – 4-е, 7-е и 10-е изд. - М. : Академия, 2004 - 2010. - 496с.	2010
2	Белова Н.А.	Курс сферической астрономии: Учебник для вузов. – М.: Недра.- 183 с.	1971
3	Генике А.А, Побединский Г.Г.	Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии. Изд.2. – М.: Картгеоцентр, - 355 с.	2004
4	Большаков В.Д., Маркузе Ю.И., Голубев В.В.	Уравнивание геодезических построений: Справочное пособие. – М.: Недра, – 413 с.	1989
5	Баранов В.Н., Бойко Е.Г., Краснорылов И.И. и др.	Космическая геодезия: Учебник для вузов. – М.: Недра, - 407 с.	1986
6	Куштин И.Ф.	Геодезия: обработка результатов измерений: Учебное пособие.- М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: издательский центр «МарТ» - 288 с.	2006
7	Огородова Л.В.	Высшая геодезия. В 3-х частях. Учебник для вузов. - М.: Геодезкартиздат, - 384с.	2006
8	Подшивалов В.П.	Курс лекций по высшей геодезии.	2005
9	Берлянт А.М.	Картография: Учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, – 336 с.	2002
10		Инструкция по производству маркшейдерских работ. – Москва	2003
11		Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек. – М.: Госстандарт России	

12	Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. - М.: ЦНИИГАиК	2001
13	Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. - М.: ЦНИИГАиК	2003
14	Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. - М.: ЦНИИГАиК	2003
15	«Основные положения о построении государственной геодезической сети СССР». М.: Геодезиздат	2002
16	Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000 , 1:2000 , 1:1000 и 1:500 (ГКИНП -118). Утверждены ГУГК и ВТ У 23.03.70 г. - М. Г УГК , 1970 , издание второе, исправленное и дополненное. Глава 11 утверждена ГУГК и ВТУ 28.03 .79 г. - М., ГУГК, (сфера действия общеобязательная).	1979
17	Основные положения по созданию и обновлению топографических карт масштабов 1:1000 , 1:2000 , 1:5000 , 1 :10000 , 1 :25000 , 1 :50000 , 1:100000 (ГК ИНП -05 -029 -84). Утверждены ГУГК и ВТУ 25.06.84 г. - М., РИО В ТС.	1984
18	Основные положения по выбору масштаба и высоты сечения рельефа топографических съёмок населенных пунктов (ГКИНП -31). Утверждены ГУГК 29 .05 .78 г. и ВТУ.- М, Недра.	1980
19	Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 , 1:2000 , 1:1000 и 1:500 (ГКИН П-02 -049 -86). Утверждены ГУГК 25 .11 .86 г. - М., Недра.	1989
20	Основные положения о Государственной геодезической сети. Утверждены Госгеодезией СССР 20 ноября 1991 г.	1991
21	Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (Г КИНП (ГНТ А)-17 -004 -99). Утверждено Роскартографией 29.06.99 г. - М., ЦНИИГ АиК.	1999
22	Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации (ГКИНП-17-	1993

		002-93). Утверждена Роскартографией 15.10.93 г. Гос. рег. номер 425 от 08.12.93 . - М., Роскартография.	
23		Руководство по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000, 1:2000. 1:1000 и 1:500. Высотные сети (ГКИНП -38). - М., Недра.	1976
24		Инструкция по составлению технических отчётов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах (ГКИНП -5). Утверждено ГУГК, согласовано с ВТУ. - 3 -е издание, дополненное и исправленное. - М., Недра.	1971
25		Инструкция по топографическим съёмкам в масштабах 1:10000 и 1:25000. полевые работы (ГКИНП -34). Утверждена ГУГК 26.04.77 г.- М., Недра.	1978
26		Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000 , 1:2000 , 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-83). Утверждена ГУГК 05.10.79 г. Введена в действие с 01.01.83 г. с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82 г. (приказ №436п).- М.. Недра.	1982
27		Инструкция об охране геодезических пунктов (ГКИНП-ГНТА-07-11-97). Утверждена Роскартографией 25.07.97г. и согласована с МОРФ 10.07.97г.	1997
28		Инструкция по полигонометрии и трилатерации- М., Недра	1976
29		Инструкция о порядке разработки и утверждения нормативно-технических и методических актов на производство топографо-геодезических и картографических работ на территории Российской Федерации ГКИНП (ГНТА)-119-94. Утверждена Роскартографией 04.03.94 г. - М, ЦН ИИГАиК.	1994
30		GPS . Глобальная система позиционирования.	1996
31	Beser J., Haunschild M.	Advantages of Integrated GPS /GLONASS Operations - «GIM (Geomalics Info Magazine)» №11	1995
32		RTK GPS как альтернатива электронной тахеометрии - опыт практического использования. - Экспресс-информация. Геодезия, топография, картография №3.	1996
33		Согласование преимуществ использования систем GPS и затрат на них. - Экспресс-информация. Геодезия, топография, картография №3.	1996

34	Караванов М.Ю., Янкуш А.Ю.	Обзор геодезических GPS - приёмников, представленных на российском рынке. - «Геодезия и картография», № 3.	1997
35	Хемий М.М.	Южному аэрогеодезическому предприятию 20 лет. - «Геодезия и картография», № 3.	1997
36	Филиппов М.В., Янкуш А.Ю.	Сравнение GPS - и традиционных методов геодезических работ. - «Геодезия и картография»№9	1995
37	Верещагин С.Г., Лившиц И .М.	Использование GPS - аппаратуры в городской полигонометрии. - «Геодезия и картография», № 4.	1997
38		Разработка радионавигационной спутниковой геодезической аппаратуры ГЛОНАСС/ GPS . Шифр - «Геодезист». - М., Госцентр «Землемер»	1997
39		Глобальная навигационная спутниковая система ГЛОН АСС . Интерфейсный контрольный документ (третья редакция). - М., Координационный научно-информационный центр ВКС МО РФ	1995
40		Основные положения о Государственной геодезической сети. Проект. - М., ЦН ИИГАи К	1997

9. СЛОВАРЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТЕРМИНОВ И ИХ АНГЛИЙСКИХ ЭКВИВАЛЕНТОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТУРЫ ГЛОНАСС/ GPS.

1. **Абсолютные (навигационные) определения** (absolute positioning, single point positioning, point positioning)-спутниковые определения в системе координат, задаваемой системой спутников.
2. **Быстрый статический метод** (fast static, rapid static)-метод относительных спутниковых определений, при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняют одним приёмом продолжительностью 5 - 20 минут.
3. **Возвышение над горизонтом** (elevation angle)-угол между горизонтальной плоскостью проходящей через точку антенны, являющуюся центром относимости выполняемых приёмником измерений, и направлением из этой тонки на предмет.
4. **Интервал регистрации** (sync rate, epoch interval)-временной интервал между эпохами.
5. **Канал** (channel)-часть приёмно-информационного тракта приёмника, содержащая электронные устройства слежения за сигналами одного спутника.
6. **Кинематический метод** (kinematic GPS positioning)-метод спутниковых определений, при котором подвижная станция находится в режиме непрерывной работы как во время выполнения приёма на точке, так и во время перемещения между точками.

7. **Многопутность** (multiputh)-явление наложения на основной радиосигнал, идущий непосредственно от спутника, сигналов, отражённых от окружающих приёмник объектов. Понижает точность спутниковых определений.
8. **Непрерывная кинематика** (continuous kinematic)-способ выполнения спутниковых определений кинематическим методом, при котором остановок на точках для выполнения приёма не требуется.
9. **Несущий радиосигнал** (carrier)-излучаемый спутниками высокочастотный сигнал, на который в результате его модуляции накладываются псевдослучайные коды и служебная информация.
10. **Относительные (дифференциальные) определения** (differential positioning, relative positioning) - спутниковые определения относительно базовой станции.
11. **Подвижная станция** (rover)-приёмник, служащий для выполнения приёма на точке, местоположение которой определяют (при применении относительных методов спутниковых определений).
12. **Псевдослучайный код** (pseudorandom code)-излучаемый спутниками шумо подобный непрерывный радиосигнал, состоящий из кодовых последовательностей логических нулей и единиц.
13. **Реоккупация** (reoccupation)-метод спутниковых определений, при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняют двумя приёмами продолжительностью не менее 10 минут каждый с интервалом между выполнением приёмов от 1 до 4 часов.
14. **Служба контроля и управления** (control segment)-наземный сегмент глобальных навигационных спутниковых систем-сеть наземных станций слежения и управления, которые отслеживают поступающие от спутников сигналы, определяют орбиты спутников и засылают в их запоминающее устройство эфемеридную информацию.
15. **Спутниковое созвездие** (satellite constellation)-конфигурация группы спутников, видимых с точки наблюдений, в проекции на небесную сферу.
16. **Статический метод** (conventional static GPS positioning)-метод относительных спутниковых определений, при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняют одним приёмом продолжительностью н е менее 1 часа.
17. **«Стой-иди»** (stop and go, semi-kinematic)-способ выполнения спутниковых определений кинематическим методом, предполагающий, что подвижная станция остаётся н а определяемых точках некоторое время (до 1 минуты).
18. **Фактор понижения точности** (dilution of precision , DOP)-коэффициент, характеризующий влияние геометрии спутникового созвездия на точность спутниковых определений.
19. **Эпоха** (epoch)-момент времени получения единичного измерения, выполненного и зафиксированного спутниковым приёмником.
20. **С/А- к од** (C/A-code)-(coarse/acquisition code, т.е. код, дающий низкоточные данные)- псевдослучайный код, имеющий короткий период повторения последовательностей, возможность обработки которого приёмником обеспечивает выполнение спутниковых определений с метровой

точностью. Применительно к глобальной навигационной спутниковой системе ГЛОНАСС называется радиосигналом стандартной точности.

21. **Р-код** (P-code)-(precision-точный) - псевдослучайный код, имеющий длинный период повторения последовательностей, возможность обработки которого приёмником обеспечивает выполнение спутниковых определений с дециметровой точностью. Применительно к глобальной навигационной спутниковой системе ГЛОНАСС называется радиосигналом высокой точности.

Приложение 1
Чертежи

372250
5167250
ПКС
ЮЖ
ЮЖ
ПКС
ПКС
ПКС

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

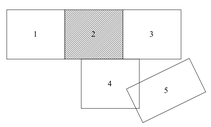
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали утолщенные
- горизонтали основные
- высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания и сооружения
- памятники монументы
- лесопосадки
- кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- береговая линия
- уреч воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

№48/12.10.2022

"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Дауылкерей протяженностью 10км"

Разработал	Узак Б.		
Проверил	Ташмагамбетов А.		
Д.контроль	Сапарова А.С.		

Технический отчет по инженерно геодезическим работам

Топографическая съемка план трассы м-б 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	2	5

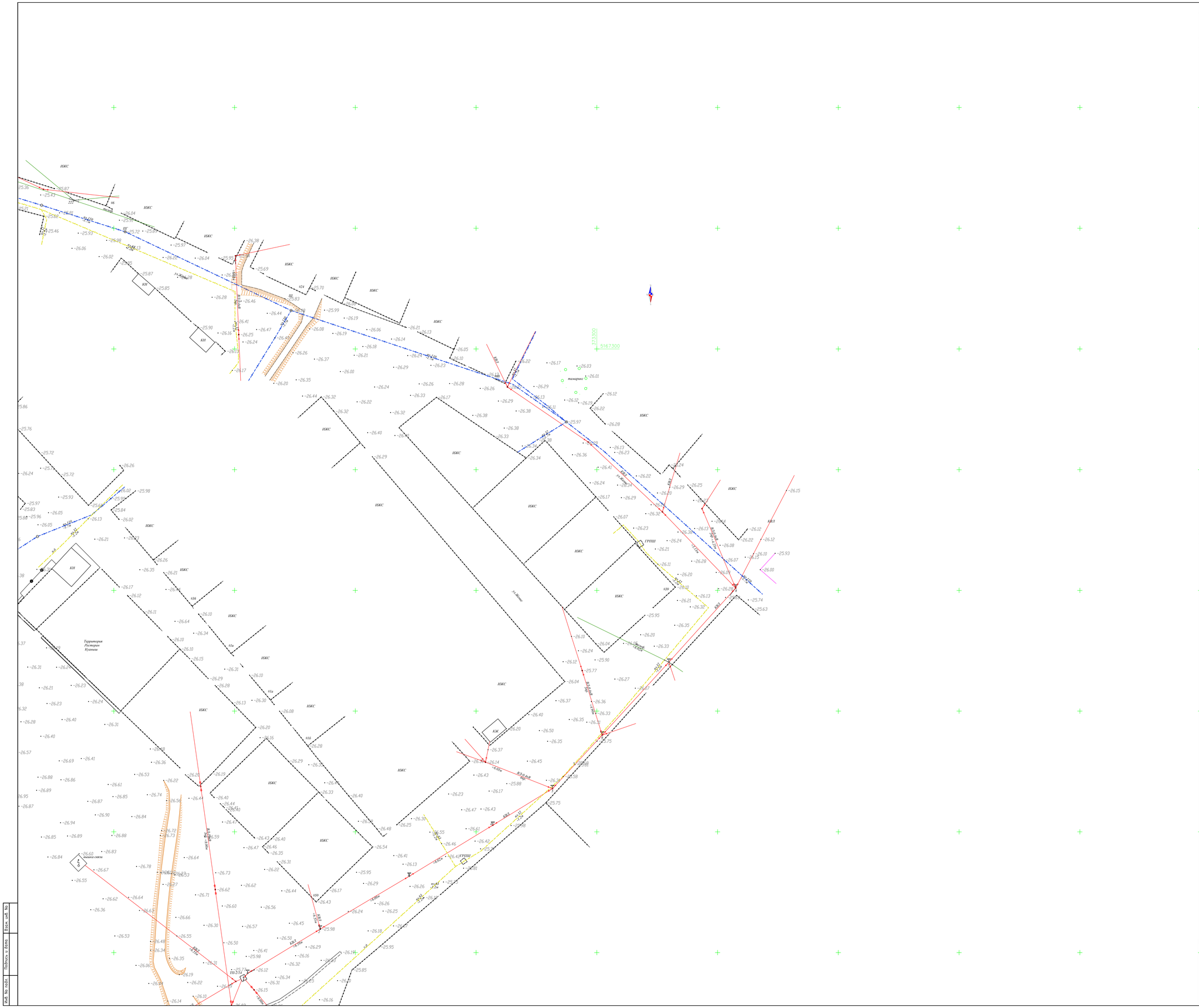
POLIGRAM

г. Атырау

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

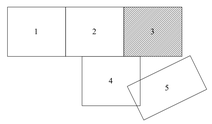
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабб — кабель низкого напряжения
- кабв — кабель высокого напряжения
- кабсвр — кабель связи
- лесвр — линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- -24.0 — горизонтали утолщенные
- -23.5 — горизонтали основные
- -24.34 — высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- КЖ 1/3 — здание отпостойкие НЖ
- памятники монументы
- леспосадки кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- р. Эрыз — береговая линия
- -26.3 — урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№48/12.10.2022 "Внутрипоселковые автомобильные дороги Кушмагазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км"
Разработал		Узак Б.				Технический отчет по инженерно геодезическим работам
Проверил		Ермекжанов А.				
Д.контроль		Солдатова А.С.				Топографическая съемка план трассы м-б 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

POLIGRAM г. Атырау

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

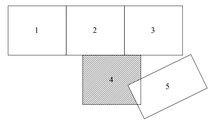
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали утолщенные
- горизонтали основные
- 24,34 высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания отностойкие
- памятники монументы
- лесопосадки
- кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- береговая линия
- урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№48/12.10.2022
Разработал		Уразн Б.				"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Кумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км"
Проверил		Спанказиев А.				Технический отчет по инженерно геодезическим работам
Д.контроль		Сопорбаев А.С.				

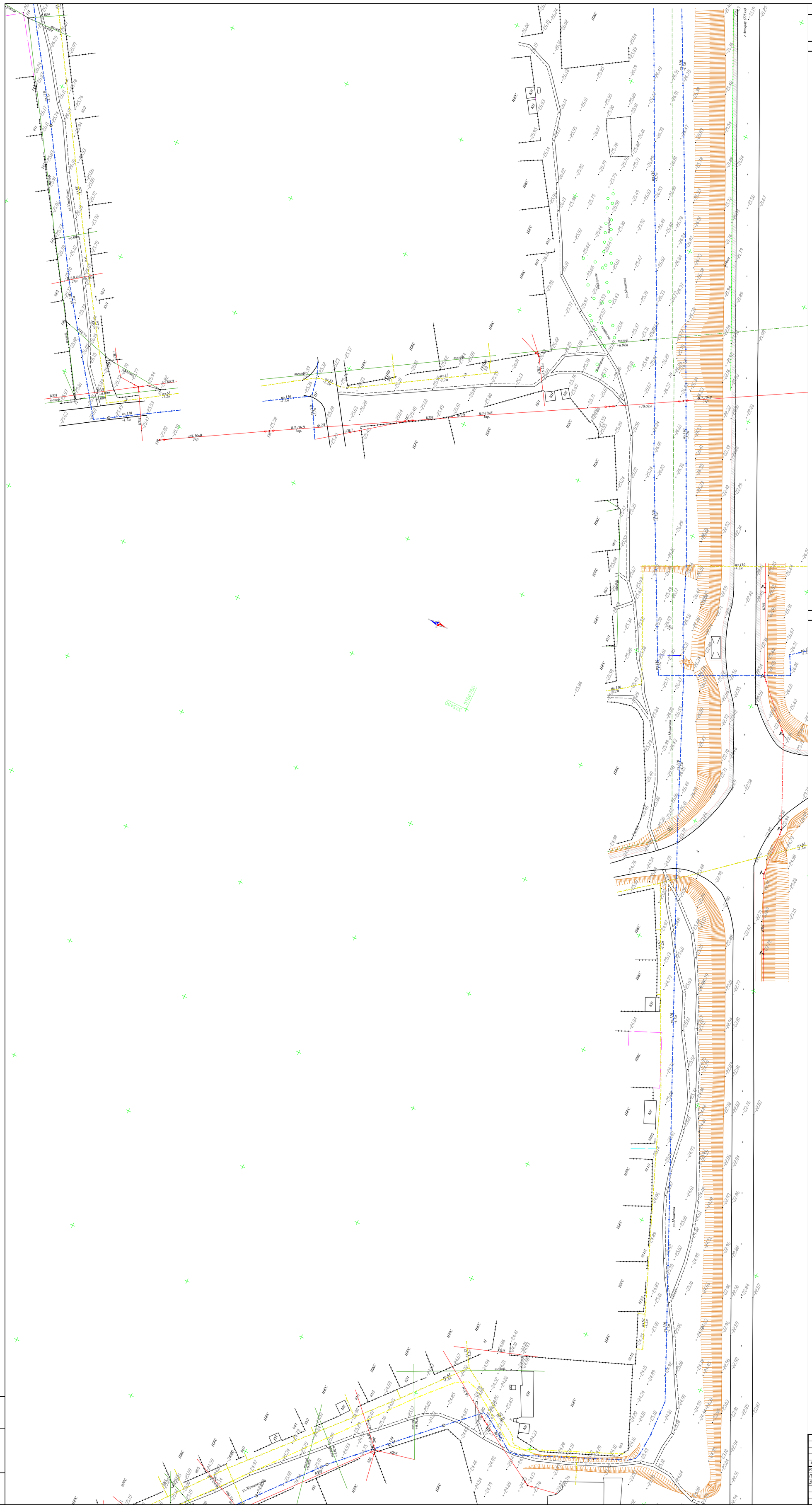
Стадия	Лист	Листов
РП	4	5

Топографическая съемка план трассы м-б 1:500

POLIGRAM

г. Атырау

Инв. No подл. | Подпись и дата | Взам. инв. No



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

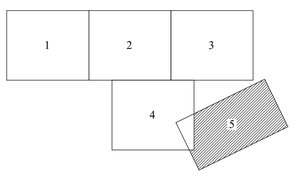
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали утолщенные
- горизонтали основные
- высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания огнестойкие
- памятники монументы
- лесопосадки
- кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- берегова линия
- урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Узак Б.			
Проверил		Стамгазиев А.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

№4.8/12.10.2022

"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Дауилеткерей протяженностью 10км"

Технический отчет по инженерно геодезическим работам

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

Топографическая съемка план трассы м-б 1:500

POLIGRAM

г. Атырау

Инв. No подл. | Подпись и дата | Взам. инв. No

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- полиэфирный подземный
- полиэфирный надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- газопровод подземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- канализация надземная
- трубопровод подземный
- трубопровод надземный
- водоразборная колонка
- водоразборная колонка
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- гидрант
- гидрант пожарный
- гидрант подземный
- гидрант надземный
- гидрант пожарный
- гидрант подземный
- гидрант надземный
- гидрант пожарный
- гидрант подземный
- гидрант надземный

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

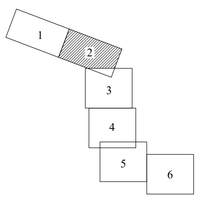
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали утолщенные
- горизонтали основные
- высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания огнестойкие
- памятники монументы
- лесопосадки
- кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- береговая линия
- урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Узак Б.			
Проверил		Стамгазиев А.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

№4.8/12.10.2022

"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км"

Технический отчет по инженерно геодезическим работам

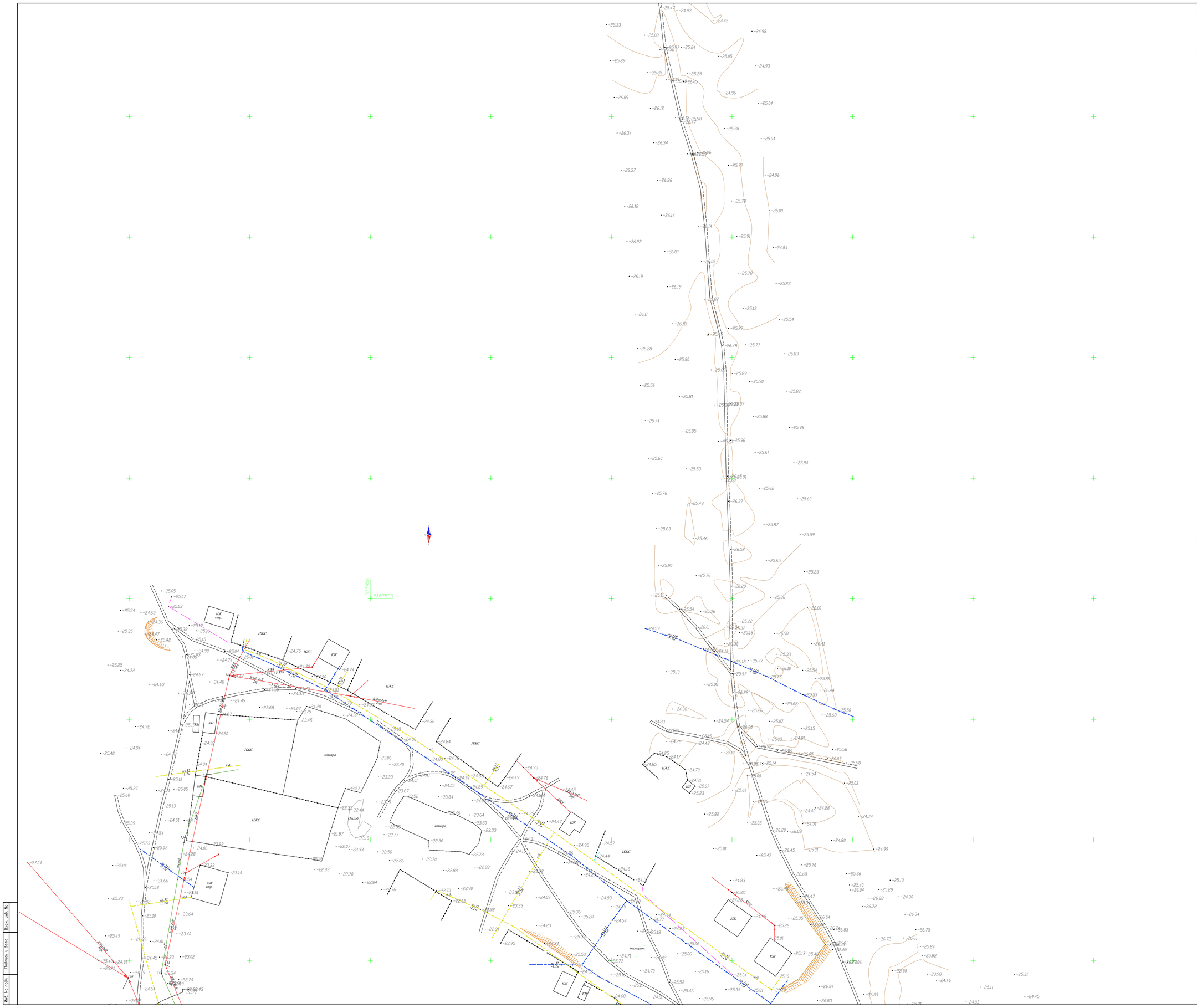
Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

Топографическая съемка план трассы м-б 1:500

POLIGRAM

г. Атырау

Взам. инв. No | Подпись и дата | Инв. No подл.



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

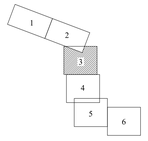
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

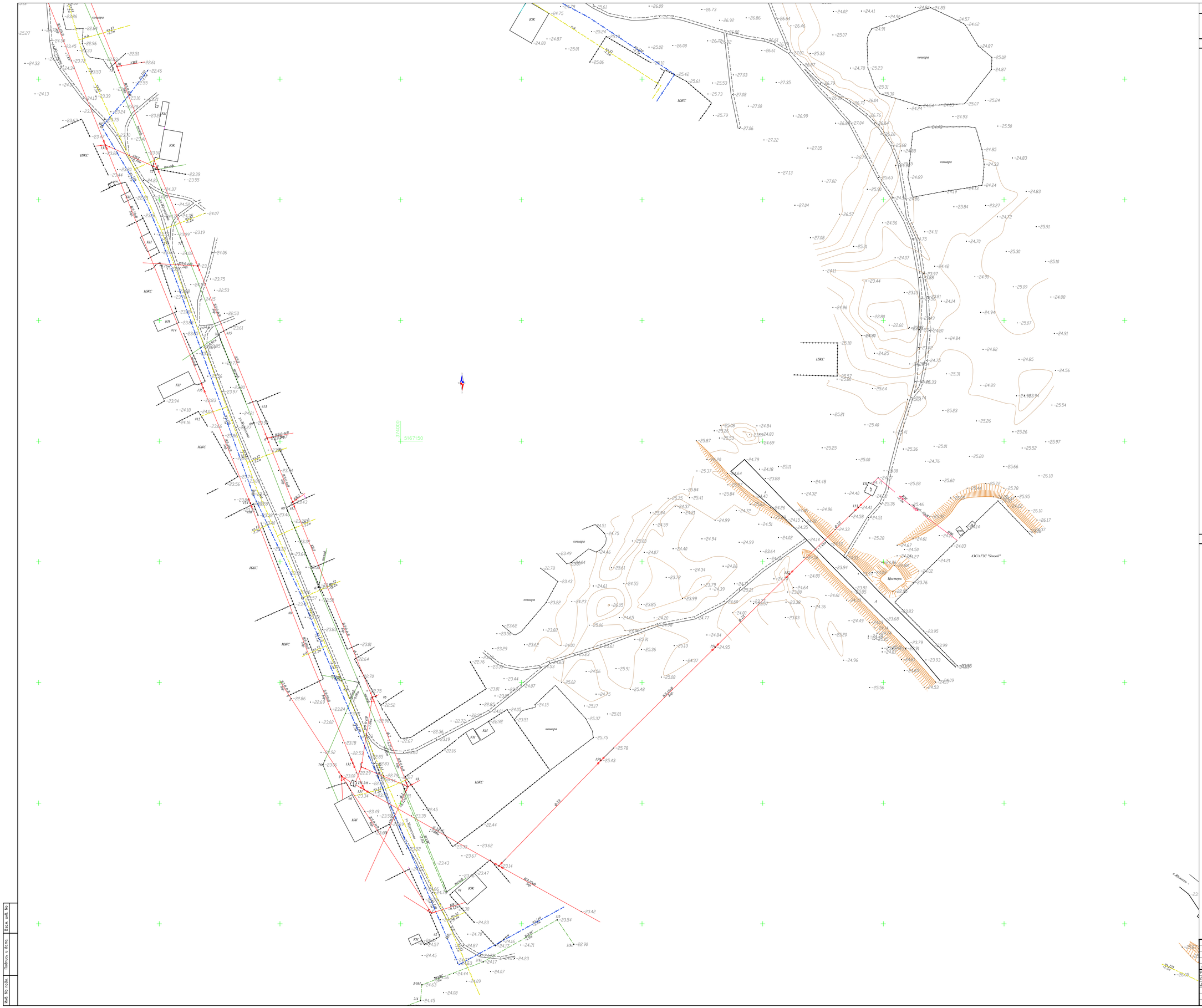
- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали утолщенные
- горизонтали основные
- 24.34 высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания отностойкие
- памятники монументы
- лесопосадки
- кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- береговая линия
- 28.3 урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№48/12.10.2022	
Разработал		Узак Б.				"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курманазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Дауелткерей протяженностью 10км"	
Проверил		Темиргий А.				Технический отчет по инженерно геодезическим работам	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 6
Д.контроль		Сопорова А.С.				Топографическая съемка план трассы м-б 1:500	POLIGRAM г. Атырау

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

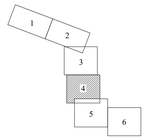
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали утолщенные
- горизонтали основные
- высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания отпостройки
- памятники монументы
- лесопосадки кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- береговая линия
- урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Узун В.			
Проверил		Сманазиев А.			
Д.контроль		Сопорбо А.С.			

№48/12.10.2022

"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курманазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км"

Технический отчет по инженерно геодезическим работам

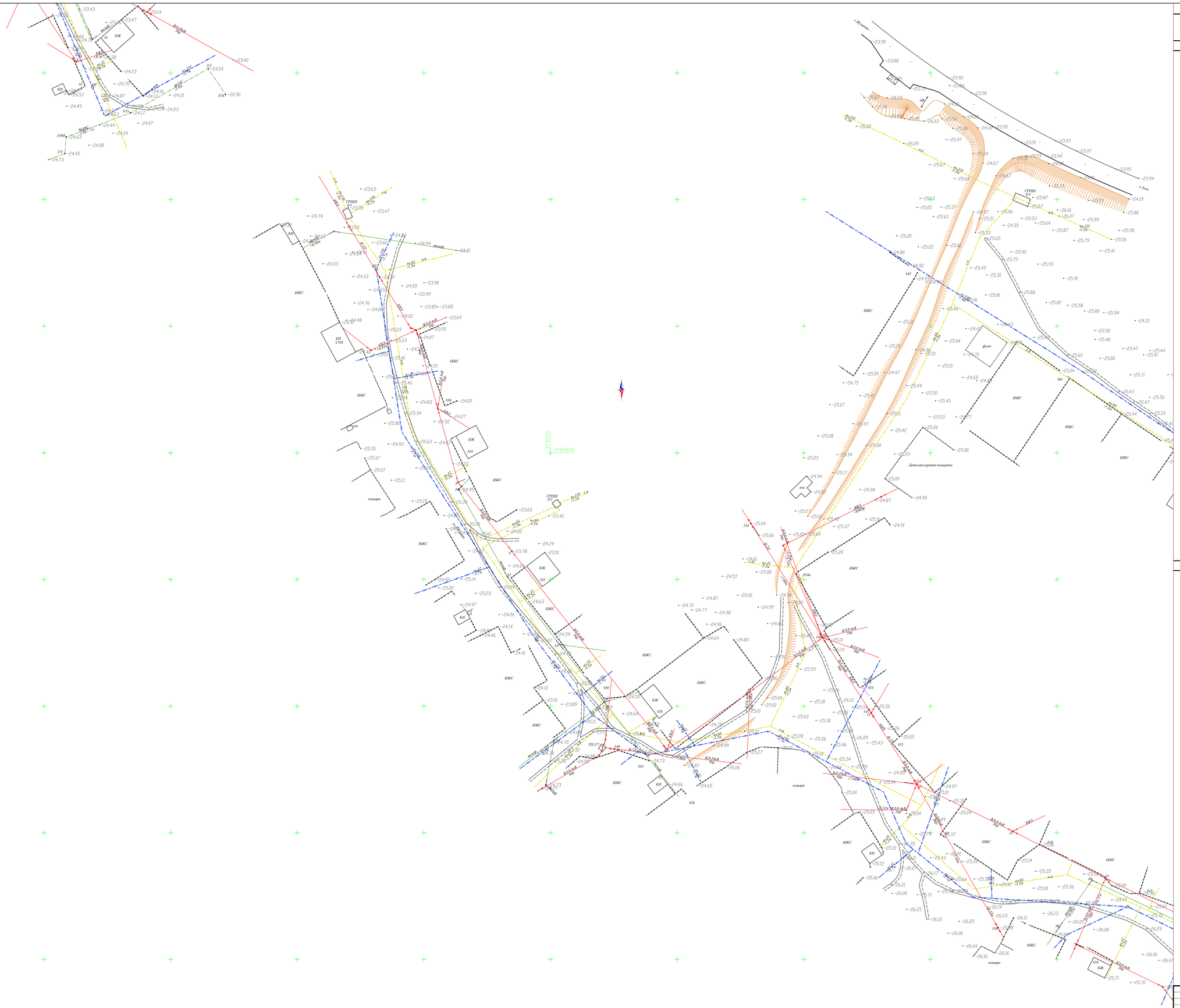
Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

Топографическая съемка
план трассы
м-б 1:500

POLIGRAM

г. Атырау

Инв. No подл. | Подпись и дата | Взам. инв. No



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

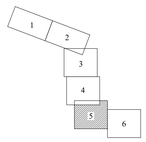
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали уплощенные
- горизонтали основные
- 24.34 высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания отностойкие КЖ / НЖ
- памятники монументы
- лесопосадки кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- р. Эмба береговая линия
- 26.3 урез воды

План расположения листов

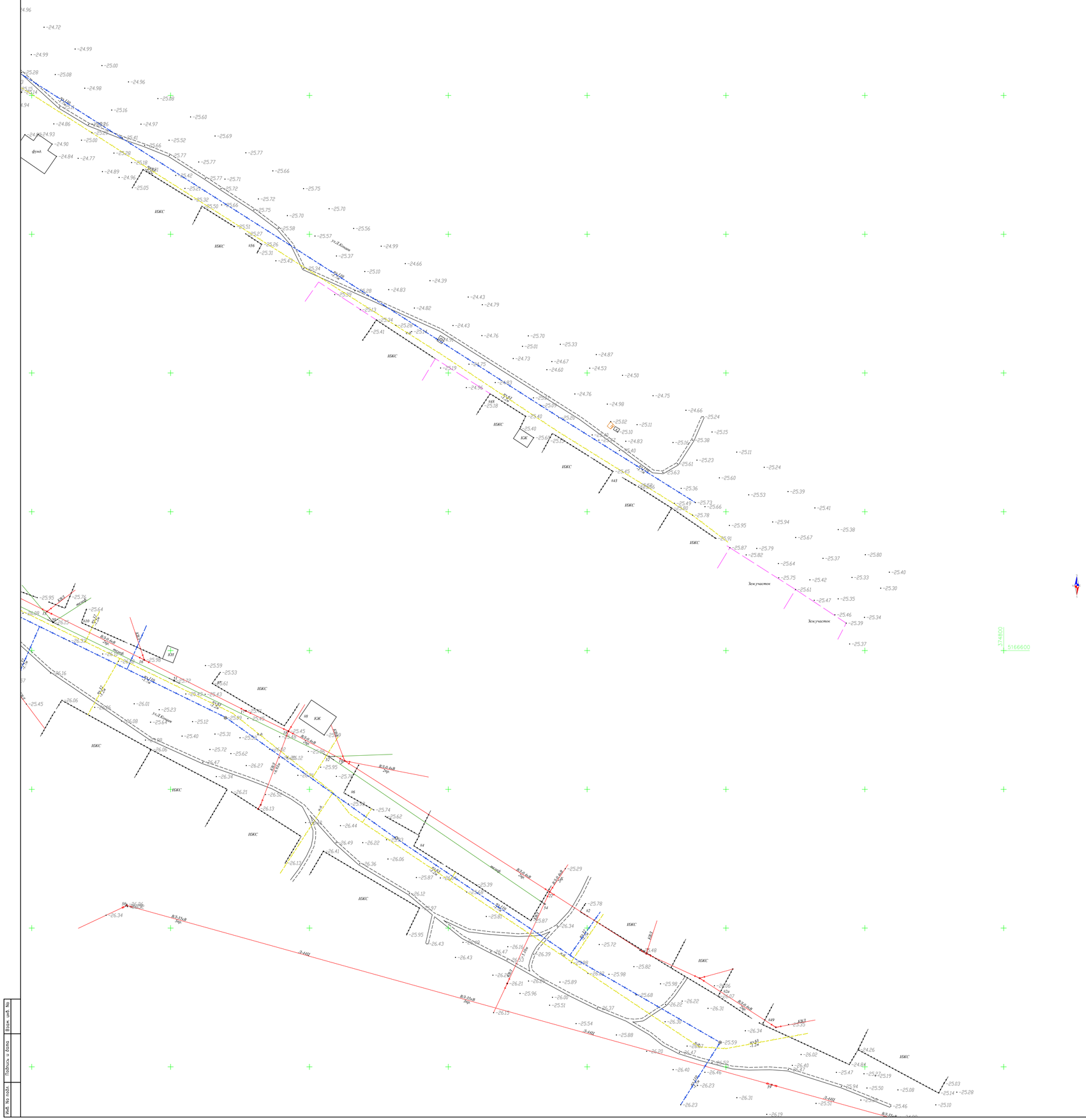


Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№148/12.10.2022
						"Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км"
Разработал		Узак Б.				Технический отчет по инженерно геодезическим работам
Проверил		Смолгазиев А.				
Д.контроль		Сапарова А.С.				
						Топографическая съемка план трассы м-б 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

POLIGRAM г. Атырау

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

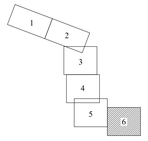
СИСТЕМА КООРДИНАТ - СК42

СИСТЕМА ВЫСОТ - Балтийская 1977г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- водопровод подземный
- водопровод надземный
- газопровод подземный
- газопровод надземный
- теплотрасса подземная
- теплотрасса надземная
- канализация подземная
- нефтепровод подземный
- нефтепровод надземный
- кабель низкого напряжения
- кабель высокого напряжения
- кабель связи
- линия связи воздушная
- ЛЭП высокого напряжения
- ЛЭП низкого напряжения
- горизонтали уплощенные
- горизонтали основные
- 24,34 высотная отметка
- ограда каменная
- ограда металлическая больше 1 метра
- ограда металлическая меньше 1 метра
- ограда металлическая на фундаменте
- сетка рабица
- дорога полевая
- дорога асфальтная
- проезжая часть улиц и тротуары
- железная дорога
- дорожные знаки
- откос
- сетка координат
- пункт плановой съемочной сети
- здания отностойкие
- памятники монументы
- лесопосадки
- кустарник
- характеристики древостоев
- заросли кустарника
- р. Эрмен берегова линия
- 28,3 урез воды

План расположения листов



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	№48/12.10.2022 "Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, автодорога с.Жумекен и с.Дауылкерей протяженностью 10км".		
Разработал		Утеш Б.				Технический отчет по инженерно геодезическим работам	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ташмагамбетов А.					РП	6	6
Д.контроль		Сапарова А.С.				Топографическая съемка план трассы м-б 1:500	POLIGRAM	г. Атырау

Инв. No подл. | Подпись и дата | Взам. инв. No

Приложение 2
Согласование топо.съёмки

«Poligram» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Атырау қ. Т.Бигельдинов к-сі,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

ТОО «Poligram»

Республика Казахстан
г. Атырау, ул. Т.Бигельдинова,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

ЛИСТ

Согласований планов на полноту съемки и правильности прохождения подземных и надземных коммуникаций по объекту: "**Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района: автодорога с. Курмангазы протяженностью 16 км, автодорога с. Жумекен и Даулеткерей протяженностью 10 км, автодорога с. Жыланды протяженностью 10 км".**

Исполнитель: Инженер-Геодезист Аскаров

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Результаты согласования, дата согласования	Должность, Ф.И,О. представителя, личная подпись, расшифровка, печать	Примечание
1	АО «Казахтелеком» филиал ОДС (Объединения «Дальняя связь») ТУСМ-13	Согласовано полнота топосъемки	Начальник цеха «Казахтелеком» АК филиалы «Жел» дивизионы бірлестігі ТУСМ-13 ЖКЦ	Вызвать представителя при строительстве
2	Западная региональная дирекция телекоммуникаций ТУМС-2	Согласовано полнота топосъемки	"Қазақтелеком" АҚ филиалы Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы Западная региональная дирекция телекоммуникаций филиал АО "Казахтелеком"	Вызвать представителя при строительстве
3	Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области	Исх. № 06-07-06-04-3/412 от 3.03.2022г.		

Исп. Стамгазиев А.А.
сот.тел. 8 771 177 01 30
e-mail: stamgaziyev.askar@poligram.kz

халықаралық стандарттар талаптарының сәйкестігіне сертификатталды ISO 140001:2006, ISO 9001-2009, OHSAS 18001-2008 сертифицирован согласно требованиям международного стандарта

«Poligram» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Атырау қ. Т.Бигельдинов к-сі,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

ТОО «Poligram»

Республика Казахстан
г. Атырау, ул. Т.Бигельдинова,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Результат согласований, дата согласования	Должность, Ф.И,О. представителя, личная подпись, расшифровка, печать	Примечание
4	АО "Атырау Жарык"	Исх № 27-706 от 10.02.2022г		
5	АО АПФ «КазТрансГаз Аймак»			
6	Филиал Курмангазинского района КГП «Атырау облысы Су Арнасы» ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Атырауской области»	22.02.2022г Соглашение полно от погашения	Курмангазы Су Арнасы ЖШС ТОО ШАРТТАР ҮШІН ДЛЯ ДОГОВОРОВ АТЫРАУ ОБЛЫСЫ АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ РЕСПУБЛИКАСЫ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	ТОО „Курмангазы Су Арнасы" возвать предоп. при сд.ве
7	АО "ИЦА" УМГ "Атырау"	Исх. №47-1-47-12-178 от 10.02.2022г		
8	АО «ТрансТелеком»	Исх NTTC/1611/АТЫ-И от 28.02.2022		

Исп. Стамгазиев А.А.
сот.тел. 8 771 177 01 30
e-mail: stamgaziyev.askar@poligram.kz

халықаралық стандарттар талаптарының сәйкестігіне сертификатталды ISO 14001:2006, ISO 9001-2009, OHSAS 18001-2008 сертифицирован согласно требованиям международного стандарта

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Результат согласований, дата согласования	Должность, Ф.И,О. представителя, личная подпись, расшифровка, печать	Примечание
9	К.Х. Дайседенов	Согласовано полнота технологии	22.0[illegible] Управляющий [illegible] Кайседенов П.К. КРЕСТЬЯНСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	Возвоть представителя при строительстве
10				
11				
12				
13				

Исп. Стамгазиев А.А.
сот.тел. 8 771 177 01 30
e-mail: stamgaziyev.askar@poligram.kz

халықаралық стандарттар талаптарының сәйкестігіне сертификатталды ISO 140001:2006, ISO 9001-2009, OHSAS 18001-2008 сертифицирован согласно требованиям международного стандарта

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
Акционерное общество

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

№ 7 от 7 февраля 2022г.

ТОО „POLIGRAM"

Наименование организации производителя работ, фамилия водителя механизма

Технический узел местного сети г. Атырау, Западной региональной дирекции телекоммуникации **Предупреждает** Вас, что на кабельно-канализационный участке по городу, пригороду Атырау и области находятся подземные кабельные сооружения ***ТУМС-2 г. Атырау***, повреждение которой может причинить ущерб предприятию. Все работы в охранной зоне кабеля (по 2 метра в обе стороны от кабеля) должны вестись только вручную и без применения ударных инструментов, отбойных молотков, кирок, ломов, кетменей и только в присутствии представителя кабельной службы.

Строительные и другие землеройные работы в охранной зоне кабеля или вблизи охранной зоны разрешается выполнять только по проекту, согласованному, с Центром технического обслуживания местных сетей ТУМС-2, г. Атырау расположенного по адресу *г. Атырау. ул. . Пушкина «Дом связи».*

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РАБОТ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ВЫЗОВИТЕ ПРЕДСАВИТЕЛЯ **ЦТО МС ТУМС-2 г. Атырау** по вышеуказанному адресу или по тел: ***8/7122/ 270607 /271115 / 270614 ФАКС-270680***

НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ ВСЯКИЕ РАБОТЫ НА УЧАСТКЕ, ГДЕ ВАМИ СЛУЧАЙНО ОБНАРУЖЕН КАБЕЛЬ И ВЫЗОВИТЕ НАШЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ. ПРИ ПОВРЕЖДЕНИ КАБЕЛЯ ВЫ ОБЯЗАНЫ ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ В ЕГО ВОССТАНОВЛЕНИИ.

Основание: Правила охраны телекоммуникационных сетей, утвержденных приказом министра транспорта и коммуникаций

ЛИЦА, ВИНОВНЫЕ В ПОВРЕЖДЕНИИ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ, ПРИВЛЕКАЮТСЯ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСВЕННОСТИ

Инженер технадзора ТУМС Маликаев Б 8 7014573365, Сатханов Т.Ю 8708 9606406, Рекалиев Е 8 7013472565

должность и фамилия лица выдавшего предупреждение

АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
ҚҰРМАНҒАЗЫ АУДАНЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ
ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ
БӨЛІМІ

ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА,
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060400, Құрманғазы ауылы, Көшекбаев көшесі, 25
тел.: 8(71233)2-10-97, факс: 2-10-97

060400, село Курмангазы, ул. Кошекбаева, 25
тел.: 8(71233)2-10-97, факс: 2-10-97

№ 06-07-06-04-3/412
3.03.22 ж.

Генеральному
директору
ТОО «Poligram»
А.Р.Оразаевой

На Ваше письмо №46 от 04.02.2022 г., №54 от 08.02.2022 г.

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» согласовывает топографическую съемку на полноту и правильность прохождения подземных и наземных коммуникаций состоящих на балансе отдела.

М.Хасанов

Исп: Нугыманов Р.
Телефон 8(71233) 2-10-97
Kurstroy_otdel@mail.ru

«Poligram» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Атырау к. Т.Бигельдинов к-сі,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

POLIGRAM

ТОО «Poligram»
Республика Казахстан
г. Атырау,ул. Т.Бигельдинова,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

Исх. № 46
«04» 02 2022

Руководителю отдела
строительства, архитектуры
и градостроительства
Курмангазинского района
Атырауской области.
г-ну Хасанову М.

В рамках выполнения инженерно-геодезических изысканий по объекту **«Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района: автодорога с. Курмангазы, протяженностью 16км, автодорога с. Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10км, автодорога с. Жыланды протяженностью 10км»**, просим Вас, согласовать топографическую съемку на полноту и правильность прохождения подземных и наземных коммуникаций.

Приложение - 1. Топографическая съемка

С уважением,
Генеральный директор ТОО «Poligram» **Оразаева А. Р.**

Исп: Стамгазиев. А
Телефон: **+77711770130**
E-mail: stamgaziyev.askar@poligram.kz

«АТЫРАУ ОБЛЫСЫ ҚҰРМАНҒАЗЫ АУДАНЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 06-07-06-04-1/262
«21» 02 2022 ж.

«Poligram» ЖШС
Қазақстан Республикасы
Атырау қ. Т.Бигельдинов к-сі,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

POLIGRAM

ТОО «Poligram»
Республика Казахстан
г. Атырау,ул. Т.Бигельдинова,51
+7(7122)305121,305137
info@poligram.kz
www.poligram.kz

Исх. № 51
«08» 02 2022

Руководителю отдела
строительства, архитектуры
и градостроительства
Курмангазинского района
Атырауской области.
г-ну Хасанову М.

В рамках выполнения инженерно-геодезических изысканий по объекту «Внутрипоселковая автодорога протяженностью 12км в с.Кудряшово, Курмангазинского района, Атырауской области», просим Вас, согласовать топографическую съемку на полноту и правильность прохождения подземных и наземных коммуникаций.

Приложение - 1. Топографическая съемка

С уважением,
Генеральный директор ТОО «Poligram» **Оразаева А. Р.**

Исп: Стамгазиев. А
Телефон: **+77711770130**
E-mail: stamgaziyev.askar@poligram.kz

«АТЫРАУ ОБЛЫСЫ ҚҰРМАНҒАЗЫ АУДАНЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 06-07-06-04-1/261
«21» 02 2022 ж.

Приложение 3
Технические условия

«Атырау Жарық»
Акционерлік қоғамы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
060 002, Атырау қаласы,
Махамбет көшесі 110а

БСН 010940000291

Акционерное общество
«Атырау Жарык»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
060 002 г. Атырау,
улица Махамбета 110а

БИН 010940000291

тел.8 (7122) 32-31-44, факс 35-41-65, сайт: www.jaryk.kz e-mail: office@jaryk.kz

Шығ/Исх 27 – 706 «7» 02 2022 ж./г.

Генеральному директору
ТОО "Poligram"
Оразаевой А.Р.
г.Атырау, ул.Т.Бигельдинова

На Ваше письмо за вх.№410 от 02.02.22г.

АО «Атырау Жарык» подтверждает полноту топографической съемки и правильности прохождения подземных и надземных коммуникации по объекту: "Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района: автодорога с.Курмангазы, протяженностью 16 км, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженостью 10 км, автодорога с.Жыланды протяженностью 10км".

Без письменного разрешения эксплуатирующей организации все работы в охранной зоне ВЛ и КЛ запрещаются.

Первый Вице президент
Главный инженер АО «Атырау Жарык»: М.У.Губашев

СПР 994281

«ИНТЕРГАЗ ОРТАЛЫҚ АЗИЯ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ «АТЫРАУ» МАГИСТРАЛЬДЫ ГАЗ ҚҰБЫРЛАРЫ БАСҚАРМАСЫ ФИЛИАЛЫ

Қазақстан Республикасы, 060009
Атырау қаласы, З.Ғұмаров к-сі, 94
БСН 980141004945
Тел.: +7(7122) 58-60-60
Факс: +7(7122) 58-60-66,

INTERGAS CENTRAL ASIA

94 Gumarov Str.. Atyrau
060009 Republic Kazakstan
BIN 980141004945
Phone: +7(7122) 58-60-60
Fax: +7(7122) 58-60-66

ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ «АТЫРАУ» АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ»

Республика Казахстан, 060009
г.Атырау, ул. З.Гумарова, 94
БИН 980141004945
Тел.: +7(7122) 58-60-60
Факс: +7(7122) 58-60-66,

«10» 02 2022ж./г.
№ 47-1-47-12-178

ТОО «Poligram»
Генеральному директору
г-же Оразаевой А.Р.

Касательно согласования топосъёмки

На исх. №40 от 03.02.2022 года информирую, что при разработке проектной документации при строительстве дорог в Курмангазинском районе прошу придерживаться требованиям статьи 14 Закона Республики Казахстан от 22 июня 2012 года №20-V «О магистральном трубопроводе» согласно которому охранная зона АГРС «Ганюшкино» составляет 100 метров. В охранной зоне запрещается строительство любых объектов.

Первый заместитель
директора УМГ "Атырау" **Ещанов М.П.**

Исп:Чегреев М. Ж. Тел:173-2056
Email:M.Chegreev@ica.kz

*000199

ҚазТрансГаз Аймақ "ҚазТрансГаз Аймақ" АҚ Атырау өндірістік филиалы

Атырауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак"

Қазақстан Республикасы, 060009, Атырау қ.,
З.Гумаров к-сі , 94
Тел.: 8 (7122) 55-86-30
Email: atpf@ktga.kz

Республика Казахстан, 060009, г.Атырау
ул. З.Гумарова 94
Тел.: 8 (7122) 55-86-30
Email: atpf@ktga.kz

Исх. №382-3848-308

«04» 03 2022г.

Директору ТОО «Poligram»
Оразаевой А.Р.

Касательно согласования топографической съемки

В ответ на Ваше письмо за исх. №44 от 03.02.2022г. касательно согласования топографической съемки, на полноту и правильность прохождения подземных и надземных коммуникации по объекту: «Внутрипоселковые автомобильные дороги Курмангазинского района, Атырауской области: с.Курмангазы, протяженностью 16км, с.Жыланды протяженностью 10км, с.Жумекен и с.Даулеткерей протяженностью 10 км.», сообщаем, топографическая съемка на полноту и правильность прохождения подземных и надземных коммуникации согласовано.

Первый заместитель директора **Кыдыров С.К.**

Исп. ПТО
Тел.вн: 55-86-30

№ТТС/161/АТЫ-И от 28.02.2022

Генеральному директору
ТОО Полиграм
Оразаевой А.Р.

Касательно согласования топографических съёмок.

Филиал АО «Транстелеком» в городе Атырау – «Атыраутранстелеком» в ответ на Ваше письмо за исх. №41 от 03.02.2022 года, касательно согласования топографических съёмок на полноту и правильность прохождения подземных и наземных коммуникаций в рамках выполнения инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Внутри поселковые автомобильные дороги Курмангазинского района: автодорога с.Курмангазы, протяжённостью 16 км, автодорога с.Жумекен и с.Даулеткерей протяжённостью 10 км, автодорога с.Жаланды протяжённостью 10 км.», ставит Вас в известность, что при рассмотрении топографических съёмок по предоставленным объектам, а именно по объекту АО «ИЦА», УМГ «Атырау», Аккольского ЛПУ, АГРС, по линии связи замечаний нет и данную топографическую съёмку согласовывает.

Заранее благодарим и надеемся на дальнейшее, плодотворное сотрудничество!

Директор по эксплуатации **Абдиев Е. А.**

Исп: Овчинников Д. В.
Тел: 8-7122-953-533

Данный документ подписан электронной цифровой подписью Удостоверяющего центра НУЦ Республики Казахстан в системе электронного документооборота АО "Транстелеком" "DBTдок+". Проверить и скачать электронный документ Вы можете по ссылке https://checkdoc.ttc.kz/checkdoc, указав идентификатор - Uu2zR и пароль - F2fjH. За дополнительной информацией обращаться в Контактный центр АО "Транстелеком" по номеру телефона - 191, либо к исполнителю данного документа.

«Полиграм» ЖШС
бас директоры
Оразаева А.Р.

Топографиялық түсірістерді үйлестіруге қатысты.

«Транстелеком» АҚ Атырау қаласындағы филиалы – «Атыраутранстелеком» Сіздің анықтамалық хатыңызға жауап ретінде. 2022 жылғы 3 ақпандағы № 41 Нысандағы инженерлік-геодезиялық іздестіру жұмыстары шеңберінде жер асты және жерүсті коммуникацияларының өтуінің толықтығы мен дұрыстығына топографиялық түсіру жұмыстарын үйлестіру туралы: Жұмекен және Дәулеткерей ауылының ұзындығы. 10 км, Жаланды ауылының ұзындығы 10 км жол.» Ұсынылатын объектілер бойынша топографиялық түсірістерді қарастыру кезінде, атап айтқанда, «ИКА» АҚ, Атырау ММГ, Ақкөл ЖӨБ, АГРС объектісі үшін бар екенін хабарлайды. байланыс желісі бойынша түсініктемелер жоқ және бұл топографиялық түсірілім келісіліп жатыр.

Алдын ала рахмет және одан әрі жемісті ынтымақтастықты күтеміз!

Құрметпен,
«Транстелеком» АҚ Атырау қаласы –
«Атыраутранстелеком» филиалының
эксплуатация жоніндегі директоры **Абдиев Е.А.**

Данный документ подписан электронной цифровой подписью Удостоверяющего центра НУЦ Республики Казахстан в системе электронного документооборота АО "Транстелеком" "DBTдок+". Проверить и скачать электронный документ Вы можете по ссылке https://checkdoc.ttc.kz/checkdoc, указав идентификатор - Uu2zR и пароль - F2fjH. За дополнительной информацией обращаться в Контактный центр АО "Транстелеком" по номеру телефона - 191, либо к исполнителю данного документа.

01.03.2022

Лист утверждения к Исходящему документу № ТТС/161/АТЫ-И

№	ФИО	Наименование должности и структурного подразделения	Этап маршрута документа	Результат исполнения	Дата и время исполнения
1	Искалиева А.Р.	Делопроизводитель (Административно-управленческий персонал Атыраутранстелеком)	Проверка	Документ проверен	28.02.2022 12:49
2	Имангалиев А.Н.	Начальник узла (Проектная группа по обслуживанию сетей АО "Интергаз Центральная Азия" Атыраутранстелеком)	Проверка	Документ проверен	28.02.2022 16:24
3	Абдиев Е.А.	Директор по эксплуатации (Директор по эксплуатации (Атыраутранстелеком))	Принятие решения	Получена подпись	28.02.2022 16:32

ҚазТрансГаз Аймақ
"ҚазТрансГаз Аймақ" акционерлік қоғамы
Қазақстан Республикасы, 060011, Атырау қ., Халел Досмухамедов к, 4
Тел.: 8(7122) 55-86-30,

"ҚазТрансГаз Аймақ" акционерное общество
Республика Казахстан, 060011, г.Атырау ул. Халел Досмухамедова, 4
Тел.: 8(7122) 55-86-30,

«Атырау облысы Құрманғазы ауданының ТКШ, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

22.11.2022 ж. кіріс № 6

Автожолмен қиылысты жобалауға арналған № 3417 ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

1. Нысанның атауы: Жұмекен және Дәулеткерей ауылдарының қайта жаңғыртылатын кентішілік тротуары бар автомобиль жолдарының қолданыстағы жерасты газ құбыры желілерімен қиылысуы.

1.1. Мекен-жайы: Атырау облысы, Құрманғазы ауд., Жұмекен аул., Ысқақов к-сі; Жеңіс к-сі:

1.2 Орналасу координаттары:

2. Жобада қарастырылсын:
- Жер асты газ құбырларымен барлық қиылыстарда қорғаныс қаптамасын орнату, футляр параметрлерін жобамен анықтау және ҚР СН 4.03-01-2011 сәйкес қорғау аймағын қатаң сақтау қажет газ тарату жүйелері.
- Газ құбырларын пайдаланатын ұйымнан газ құбырының қорғау аймағында жер жұмыстарын орындауға рұқсат алу (қоса берілген тізімге сәйкес құжаттарды ұсыну бойынша).
- Газ құбырлары жатқан жерлерде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау кезінде ҚР ҚЖ сәйкес қорғау аймағын сақтау 4.03-101-2013 "Газ тарату жүйелері".
- Газ құбырының қорғау аймағында жұмыстар басталғанға дейін өтініш беруші немесе ол уәкілеттік берген тұлға (бас мердігер) шурфтарды ашу арқылы газ құбырларының нақты орналасқан жерін айқындауға тиіс.

И.о. директора

Сипаттамалар:
– Газ құбырының орналасқан жерін анықтау және сәйкестендіру үшін мыс сымдардың орнына өздігінен теңесу функциясы бар электрондық интеллектуалды маркерлерді (RFID) орнатуды қарастыру
– Әзірленген жобасының жеке бөлімдерін «ҚТГА» АҚ ӨТД-мен, сәулет бөлімімен және басқа да мүдделі ұйымдармен келістірілсін;
– Жеке тұрған жайға жылыту құралдарын орнату.
– Нысан құрылысына техникалық қадағалау сараптама жұмыстары мен инжинирингтік қызметтер көрсететін сараптаушы аттестаты бар тұлғалармен ҚР ҚЖ ЖЖ ЖЖ АҚ күшімен жүзеге асырылсын.

***25-01/00005394**

"ҚазТрансГаз Аймақ" акционерное общество

Республика Казахстан, 060011, г.Атырау ул. Халел Досмухамедова, 4
Тел.: 8(7122) 55-86-30,

ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Курмангазинского района Атырауской области»

вх. № 6 от 22.11.2022 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 3417 на проектирование пересечения с авторогой

1. Наименование объекта: Пересечение реконструктируемой внутрипоселковой автомобильной дороги с тротуарами с.Жумекен и с.Даулеткерей с существующими подземными сетями газопровода.

1.1Адрес объекта: Атырауская обл., р. Курмангазы, с. Жумекен, ул. Ыскаков; ул. Женис:

1.2 Координаты места:

2. Проектом предусмотреть:
- На всех пересечениях с подземными газопроводами необходимо установить защитный футляр, параметры футляра определить проектом и строго соблюдать охранную зону согласно СН_РК 4.03-01-2011 Газораспределительные системы.
- Получить от оргазниации, эксплуатирующей газопроводы, разрешение на выполнение земляных работ в охранной зоне газопровода (по предоставлении документов , согласно приложенному списку).
- При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания газопроводов соблюдать охранную зону согласно СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».
- До начала работ в охранойзоне газопровода, заявителю или уполномоченному им лицу (генеральному подрядчику) надлежит определить фактическое местоположение газопроводов путем вскрытия шурфов.

"ҚазТрансГаз Аймақ" АҚ Атырау өндірістік филиалы Техникалық шарттар үшін
ҚазТрансГаз Аймақ
Для технических условий Атырауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак"

Ешманов С.О.

Рекомендации:
– Для определения местонахождения и идентификации подземных газопроводов взамен медной проволоки предусмотреть укладку электронных маркеров с функцией самовыравнивания и RFID технологией;
– отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «КТГА», отделом Архитектуры, с др. заинтересованными организациями;
– Отопительный котёл устанавливать в отдельно стоящем помещении.
– Контроль за строительством объекта, осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инжиниринговые услуги или силами АО «КТГА».

– Газ тарату ұйымына газбен жабдықтау жүйелерінің объектілерін қауіпсіз пайдалануға жауапты тұлғаны тағайындау және аттестацияланған персоналдың бары туралы бұйрық тапсырылсын.

– Әрекеттегі газ құбырларына ойып қосу және газ жіберу МҚН 4.03-01-2003 талаптарына сәйкес, жылыту кезеңінен тыс, атқарушылық-техникалық құжаттары бар болған жағдайда жүргізіледі.

– Жұмыс аяқталғаннан кейін атқару-техникалық құжаттама, газды пайдалану жабдығының техникалық паспорты және жұмыс жобасы газ тарату (пайдалану) ұйымына тапсырылсын.

– Предоставить в газораспределительную организацию приказ о назначении ответственного лица за безопасную эксплуатацию объектов системы газоснабжения и наличии аттестованного персонала.

- Врезку в действующие газопроводы и пуск газа производить при наличии исполнительно-технической документации, вне отопительного периода, в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003.

– После окончания работ сдать исполнительно-техническую документацию, технические паспорта на газоиспользующее оборудование и рабочий проект в газораспределительную (эксплуатирующую) организацию.

«Атырау Жарық»
Акционерлік қоғамы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
060 002, Атырау қаласы,
Махамбет көшесі 110а

БСН 010940000291

Акционерное общество
«Атырау Жарык»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
060 002 г. Атырау,
улица Махамбета 110а

БИН 010940000291

тел.8 (7122) 32-31-44, факс 35-41-65, сайт: www.jaryk.kz e-mail: office@jaryk.kz

Шығ/Исх 27-5839
«15» 08 2023 ж./г.

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Курмангазинского района Атырауской области»

Пересечение ВЛ-35кВ, ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей Курмангазинского района (с.Даулеткерей)

копия: Начальнику Курмангазинского РЭС г-ну Абугалиеву И.К.

Технические условия на пересечение существующих ВЛ-35кВ, ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами.

АО «Атырау Жарык» согласовывает пересечение существующей ВЛ-35кВ, ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами по объекту «Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с тротуарами в с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей Курмангазинского района (с.Даулеткерей)» в местах пересечения:

- ул.Д.Конаева, 1
- ВЛ-35кВ Л-44 «Ц» ПС-110/35/10кВ №69 «Ганюшкино» между опорами №56-57,
- ВЛ-10кВ ф.2 «Д» ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №148-149,
- ВЛ-0,4кВ от КТП-2/6 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №1-2,
- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТП-2/6 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №7/1,
- ул.Конаева, 2
- ВЛ-10кВ ф.2 «Д» ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №146-147,
- ВЛ-10кВ ф.2 «Д» ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №145/1,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/6 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №3-4,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/6 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №10-11,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/6 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №14-1,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/6 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №6-7,
- ул.Жугунусова, 1
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/7 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №6-7,

- ул.Жугунусова, 2

- ВЛ-10кВ ф.2 «Д» ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №153-154,
- ВЛ-10кВ ф.2 «Д» ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №137-138,
- ВЛ-0,4кВ от КТП-2/7 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №8/1,
- ВЛ-0,4кВ от КТП-2/7 ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №14/1,
- ВЛ-0,22кВ ф.2 от КТП-2/6 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №3/1,

- ул.Бейбарыса

- ВЛ-0,4кВ ф.1 от КТП-2/9 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №1-2,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/9 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №3/1,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/9 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №8/1,
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/9 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №4/1
- ВЛ-0,22кВ ф.1 от КТП-2/9 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» опоры №5/1,

при следующих условиях:

1. В пролете места пересечения ВЛ-35кВ предусмотреть установку анкерно-металлических опор горячего цинкования.
2. В пролете места пересечения ВЛ-10кВ предусмотреть установку опоры типа СВ-164 с заменой провода на АС-50мм2.
3. В пролете места пересечения ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ предусмотреть установку опоры типа СВ-10,5 с заменой провода на СИП-4х50мм2.
4. Расстояние от основания опор ВЛ-35кВ, ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ, ВЛ-0,22кВ до реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дороги с тротуарами в местах пересечения должно быть согласно требованиям ПУЭ.
5. В анкерном пролете выполнить замену провода.
6. Строительно-монтажные работы производить с письменного разрешения АО «Атырау Жарык».
7. Предусмотреть оформление акта-допуска согласно СН РК 1.03-05-2011 «Техника безопасности в строительстве».
8. В пролете места пересечения ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами выдержать габариты согласно требованиям ПУЭ.
9. Выполнить специализированной организацией проект и согласовать с заинтересованными организациями.
10. Место производства работ и места возможного проезда техники должны быть ограждены сигнальными лентами, установлены габаритные ворота за охранной зоной (20м) для проезда под проводами ВЛ-35кВ, ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ техники высотой более 3,8м.
11. Продление ТУ №27-4525 от 12.07.22г.
12. Срок действия технических условий – 1 год

Первый Вице-президент-
главный инженер АО «Атырау Жарык»: К.К.Сисенгалиев

Исп.СПР: 99-42-22

«Атырау Жарық»
Акционерлік қоғамы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
060 002, Атырау қаласы,
Махамбет көшесі 110а

БСН 010940000291

Акционерное общество
«Атырау Жарык»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
060 002 г. Атырау,
улица Махамбета 110а

БИН 010940000291

тел.8 (7122) 32-31-44, факс 35-41-65, сайт: www.jaryk.kz e-mail: office@jaryk.kz

Шығ/Исх 27-3295

«25» 05 2022 ж./г.

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Курмангазинского района Атырауской области»

копия: Начальнику Курмангазинского РЭС г-ну Абугалиеву И.К.

Технические условия для проектирования на пересечение существующих ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами.

АО «Атырау Жарык» согласовывает пересечение существующей ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами по объекту «Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с тротуарами в с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей Курмангазинского района (с.Жумекен)» в местах пересечения:

- ул.Ыскакова, 1, 2

- ВЛ-10кВ ф.2 «Д» от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №184-185,
- ВЛ-0,4кВ ф.1 от КТПН-2/12 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №6-7,

- ул.Жумагалиева, 1

- ВЛ-10кВ ф.3 «Д» от ПС-66 «Макаш» между опорами №32-33
- ВЛ-0,4кВ от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» между опорами №1-2
- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» между опорами №2-3
- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» опоры №5/1
- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» между опорами №11-12
- ВЛ-0,22кВ ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» опоры №12/1
- ВЛ-0,22кВ опора №7/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»,
- ВЛ-0,22кВ опора №5/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»,
- ВЛ-0,22кВ опора №4/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»,
- ВЛ-0,22кВ опора №3/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»,
- ВЛ-0,22кВ опора №2/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»,

- ул.Жумагалиева, 2

- ВЛ-10кВ ф.3 «Д» от ПС-66 «Макаш» отпайка тойхана между опорами №1-2

- ВЛ-0,4кВ между опорами №1-2 ф.2 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»

- ул.Жумагалиева, 3

- ВЛ-0,22кВ ф.2 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» между опорами №1-2

- ул.Мусаева

- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №7-8
- ВЛ-0,4кВ от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш» между опорами №11-12
- ВЛ-0,22кВ опора №8/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №2/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»,

- ул.Женис, 3

- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №3-4
- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №11-12
- ВЛ-0,4кВ ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №18-19
- ВЛ-0,22кВ опора №7/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»
- ВЛ-0,22кВ опора №8/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»
- ВЛ-0,22кВ опора №9/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»
- ВЛ-0,22кВ опора №10/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»
- ВЛ-0,22кВ опора №11/1 ф.3 от КТПНГ-3/11 от ПС-66 «Макаш»
- ВЛ-0,22кВ опора №5/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №6/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай» между опорами №14-15
- ВЛ-0,22кВ опора №20/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №21/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №22/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №23/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №24/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №25/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №26/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»
- ВЛ-0,22кВ опора №27/1 ф.2 от КТП-2/14 от ПС-35/10кВ №70 «Ногайбай»

при следующих условиях:

1. В пролете места пересечения ВЛ-10кВ предусмотреть установку опоры типа СВ-16.
2. В пролете места пересечения ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ предусмотреть установку опоры типа СВ-10,5.
3. Расстояние от основания опор ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ, ВЛ-0,22кВ до реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дороги с тротуарами в местах пересечения должно быть согласно требованиям ПУЭ.
4. Строительно-монтажные работы производить с письменного разрешения АО «Атырау Жарык».
5. Предусмотреть оформление акта-допуска согласно СН РК 1.03-05-2011 «Техника безопасности в строительстве».
6. В пролете места пересечения ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ с реконстрируемой внутрипоселковой автомобильной дорогой с тротуарами выдержать габариты согласно требованиям ПУЭ.
7. Выполнить специализированной организацией проект и согласовать с заинтересованными организациями.
8. Место производства работ и места возможного проезда техники должны быть ограждены сигнальными лентами, установлены габаритные ворота за охранной зоной (20м) для проезда под проводами ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и ВЛ-0,22кВ техники высотой более 3,8м.
9. Срок действия технических условий – 3 года

Первый вице-президент-
главный инженер АО «Атырау Жарык»: М.У.Губашев
Исп. СПР, тел. 99-42-22

"Желі" дивизионы"
бірлестігі

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

Объединение
"Дивизион "Сеть"

"УТВЕРЖДАЮ"
И.о Директор Атырауского ДЭСД О"ДС"
_____Сымгалиев
«07» 09 2023год

Согласно запросу от Заместителя акима Курмангазинского района Атырауской области исх.№06-07-01-03-1/2104 от 10.08.2023 Атырауский ДЭСД Объединения "Дивизион Сеть" продлевает и вносит изменения в ранее выданные технические условия за №4-185-22/Л от 04.07.2022.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 4-185-22/П

Выдано ГУ "Курмангазинский районный отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог"

На запрос акима Курмангазинского района Атырауской области исх.№06-07-01-03-1/2104 от 10.08.2023 Атырауский ДЭСД Объединения "Дивизион Сеть" АО "Казахтелеком" предлагает выполнить следующие технические условия:

с.Жумекен.

1) по улице Мусаева от опора №145 до опора №146 проложить труба пэ d-63мм, и в ней проложить кабель ТППэпЗ 50х2, ТППэпЗ 20х2, ТППэпЗ 10х2 в глубину 70см, длина кабеля по 40м. Расход материала Труба п/э 63мм-50м, Муфта 50х2пар 2 комплект, 20х2пар 2 комплект, 10х2пар 2 комплект.
2) по улице Жугунисова от опора №59 до опора №60 проложить труба пэ d-63мм, и в ней проложить кабель ТППэпЗ 10х2 , в глубину 70см, длина кабеля 50м. Расход материала Труба п/э 63мм-60 м, Муфта 10х2пар 2 комплект.

Все работы согласовать с ЦТО МС Атырауского ДЭСД.
1). При начале строительства получить согласование от Атырауского ДЭСД.
2). По акту принять под охрану участок, где ведется работа.
3). Совместно с представителями ЦТО МС Атырауского ДЭСД составить гарантийное письмо об охране кабеля связи, знаков, установленных по трассе на территории охранной зоны и подписать его.

4). Запрещается складывать и сбрасывать на трассе кабеля строительные материалы, брать грунт с трассы кабеля, устраивать стоянки автотранспорта и механизмов.
5). До начало работы на существующих телекоммуникационных сетях оформить наряд-допуск.
6). Все работы по пересечению произвести в течение одного светового дня.
7). До начало работы, за 3 дня, информировать о начале работ представителя ЦТОМС Атырауского ДЭСД:
Начальник ЦТОМС - Кустанов А. (тел.8701610801).
Инженер Тех. надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел.87014513365).
8). Строительство и монтажные работы провести согласно ,правил строительства кабельных и воздушных линий связи и СНИП.
9). Все работы произвести в присутствии представителя ЦТО МС Атырауского ДЭСД.

Завершение работ данных вышеуказанных технических условий оформить Актом подписанные представителями Атырауским ДЭСД и ГУ "Курмангазинский районный отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог".

Данные технические условия без наряда-допуска на выполнение работ, не является основанием для начала выполнения работ.

Технические условия действительны в течение 12 месяцев.

Исполнитель:
Атырауский ДЭСД,
Инженер СТУиП,
Тажыгали Данияр Толепбергенович
8 (7122)271330

АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
ҚҰРМАНҒАЗЫ АУДАНЫ
ЕҢБЕКШІ АУЫЛДЫҚ ОКРУГ
ӘКІМІ

АКИМ
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
ЕНБЕКШИ
КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060405, Жұмекен ауылы, Қадырбек Өмірбаев көшесі, 1 «а»
тел.: 8 (71233) 3-16-44, факс: 3-16-56

060405, с.Жумекен, ул. Кадырбек Өмірбаев, 1 «а»
тел.: 8 (71233) 3-16-44, факс: 3-16-56

06-07-11-07/564№ 13.09.2023

**ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ АД и ЖИ
Курмангазинского района
Атырауской области»**

«Акимат сельского округа Енбекши Курмангазинского района Атырауской области» выдает следующие технические условия на сохранность существующих водопроводных сетей, находящихся на нашем балансе, по объекту «Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района»:

1. При выполнении строительно-монтажных работ обеспечить сохранность существующих водопроводных сетей без их переустройства в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация», строительных норм и правил на проектирование.

2. До начала строительства на объекте предусмотреть наращивание горловин люков водопроводных колодцев до проектных отметок верха дороги:

с.Жумекен – 9 шт., в т.ч.:

- ул. Т.Жумагалиев 2 ПК 0+06;
- ул.М. Мусаев 1 ПК 0+09, ПК 6+68;
- ул.М. Мусаев 4 ПК 2+58;
- ул. Х.Муфтахимов ПК 3+37 (на перекрестке с ул.М. Мусаев 4);
- ул. Женис 2 ПК 2+10, ПК 2+86, ПК 3+83, ПК 6+17.

с.Даулеткерей – 7 шт., в т.ч.:

- ул. Д.Конаев 1 ПК 7+24;
- ул. Д.Конаев 3 ПК 0+68, ПК 0+95, ПК 1+31;
- ул. К.Жугинисов 1 ПК 2+87;
- ул. К.Жугинисов 2 ПК 1+64, ПК 4+22;

3. До начала производства строительно-монтажных работ на объекте предусмотреть шурфование открытым способом для уточнения глубины залегания существующих водопроводных сетей.

4. При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания существующих водопроводных работы производить открытым способом.

5. Соблюсти глубину проникновения «О» изотермии (максимальная величина 150 см), глубина засыпки над водопроводными сетями после проведения строительно-монтажных работ по реконструкции улиц должна составлять не менее существующей – 170 см.

6. Перед производством земляных работ вызвать представителя Акимата сельского округа Енбекши Курмангазинского района Атырауской области по тел.3-16-44.

И.о.Акима округа **Ш.Саханов**