ГЕОРЕЛЬЕФ

Геодезические и топографические услуги

ТОО «Георельеф», РК, 030012, г.Актобе, переулок Зангар, 42
Тел: +7 775 508 00 87, +7 775 187 63 27, Эл.почта: georelef@mail.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

на инженерно геодезические изыскания

«Расширение водопроводных сетей в селе Карауылдкелды Байганинского района, Актюбинской области»

Директор ТОО «Георельеф» Утарбаева А.

г. Актобе
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	Общие сведения
II	Физико-географическая характеристика района работ
III	Инструменты и их изученность
IV	Топографо - геодезическая изученность района работ
V	Выполнение работ
VI	Технический контроль и приёмка работ
VII	Заключение
VIII	Приложение

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо - геодезические работы на объекте : «Расширение водопроводных сетей в селе Карауылкелды Байганинского района, Актюбинской области»,

выполнены ТОО " Георельеф" Целевое назначение работ: топографическая съёмка и получения графических материалов для разработки проекта.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1 Инструкция по топографической съемке и разбивке на местности в масштабах 1 : 5 000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

1.2 Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, 1978 г.

1.3 Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000-1 : 500, М., «Недра», 1989 г.

1.4 Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000,1:1 000, 1:500, М., «Недра» 1981 г.

1.5 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., «Недра», 1991 г.

1.6 Руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.7 Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.8 Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.9 СниП РК 1.02.18-2014. Инженерные изыскания для строительства.

2.0 СниП РК 1.03-26-2014. Геодезические работы в строительстве.

II. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

Объект находится на территории республики Казахстан в Актюбинской области Байганинском раойоне в с.Карауылкельды, Карауылкельды — село, центр Байганинского района Актюбинской области. Административный центр и единственный населённый пункт Карауылкелдынского сельского округа. Расположен в 246 км к юго-западу от города Актобе, на берегу реки Жарлы. Есть железнодорожная станция Карауылкельды на железной дороге Атырау — Кандыагаш. Возник как рабочий посёлок в связи с сооружением нефтепровода Атырау — Орск

Рельеф местности равнинный, растительность полупустынная.

Климат резко континентальный, с жарким засушливым летом и холодной зимой.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы – 1,30 м.

Продолжительность благоприятного периода для производства полевых работ 7,5 месяцев.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1. теодолиты-тахеометры фирмы «Leica» TC 02 .
2. спутниковая двухчастотная геодезическая аппаратура SP-60.

Теодолиты-тахеометры и GPS прошли метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Геокурс» г . Алматы.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ.

При производстве работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили пункты триангуляции тп Байганин.

При производстве работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили пункты следующей работы:

Работа №1 Триангуляция 1,2,3 классов, проложенная в 1935 г. Киргизским Государственным проектным институтом «Киргизгоспроект».

Работа №2 Триангуляция II,III и IV классов Байганинского массива проложенная в 1949 и 1950 годах Геологоразведочной конторой Министерства местной топливной промышленности Казахской ССР.

Работа №3 Нивелирование IV класса на Байганинском участке (Ю-214), выполненное в 1959 и 1960 гг. Северо-Кавказским аэрогеодезическим предприятием .

В состав инженерно-геодезических изысканий вошли:

- рекогносцировка местности производства работ;
- комплексные инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000;

камеральная обработка полевых измерений, составление графической документации

составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Полевые и камеральные работы выполнены в Март месяце 2025г.

Состав исполнителей, выполнивших работу:

Ведущий специалист группы геодезии и топографии -Е.Гайнелин .

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Координаты и высоты строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры SP-60. Полнота и точность выполнения работ соответствует требованиям технического задания.

Данная система позволяет в режиме RTK развить геодезическое обоснование с точностью 2 см ±2 ppm для плановых координат и высотных отметок.

GPS SP-60 имеет встроенные функции, предназначенные для решения различных прикладных задач.

Комплект включает в себя базовую станцию и передвижные приемники - роверы. Приемники оснащены спутниковыми антеннами и встроенными модемами.

Камеральная обработка произведена на ПК с помощью программ AutoCAD 2021, сохранена в версии Autocad 2007.

Съемочные работы были выполнены согласно «Инструкции по топографической съемке масштаба 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500» М., «Недра»,1982 г. Данная инструкция регламентирует методику и точность крупномасштабных съемок.

ФОТО С ОБЪЕКТА:

Новая карта
Здесь можно добавить описание.
Обозначения
?????? ?????? ??????
??????
Объект 1
Google Earth

VI. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЁМКА РАБОТ.

В процессе производства работ на всех его стадиях был выполнен технический контроль качества, и с нашей стороны, так и представителями Заказчика. Постоянный полевой контроль со стороны руководства исполнителей выполнялся руководителем бригады и руководителем выполнения полевых работ.

При проверке работ, в процессе их производства, проведены инструментальные проверки, аналитический контроль, просмотр полевой документации и полевой технический осмотр.

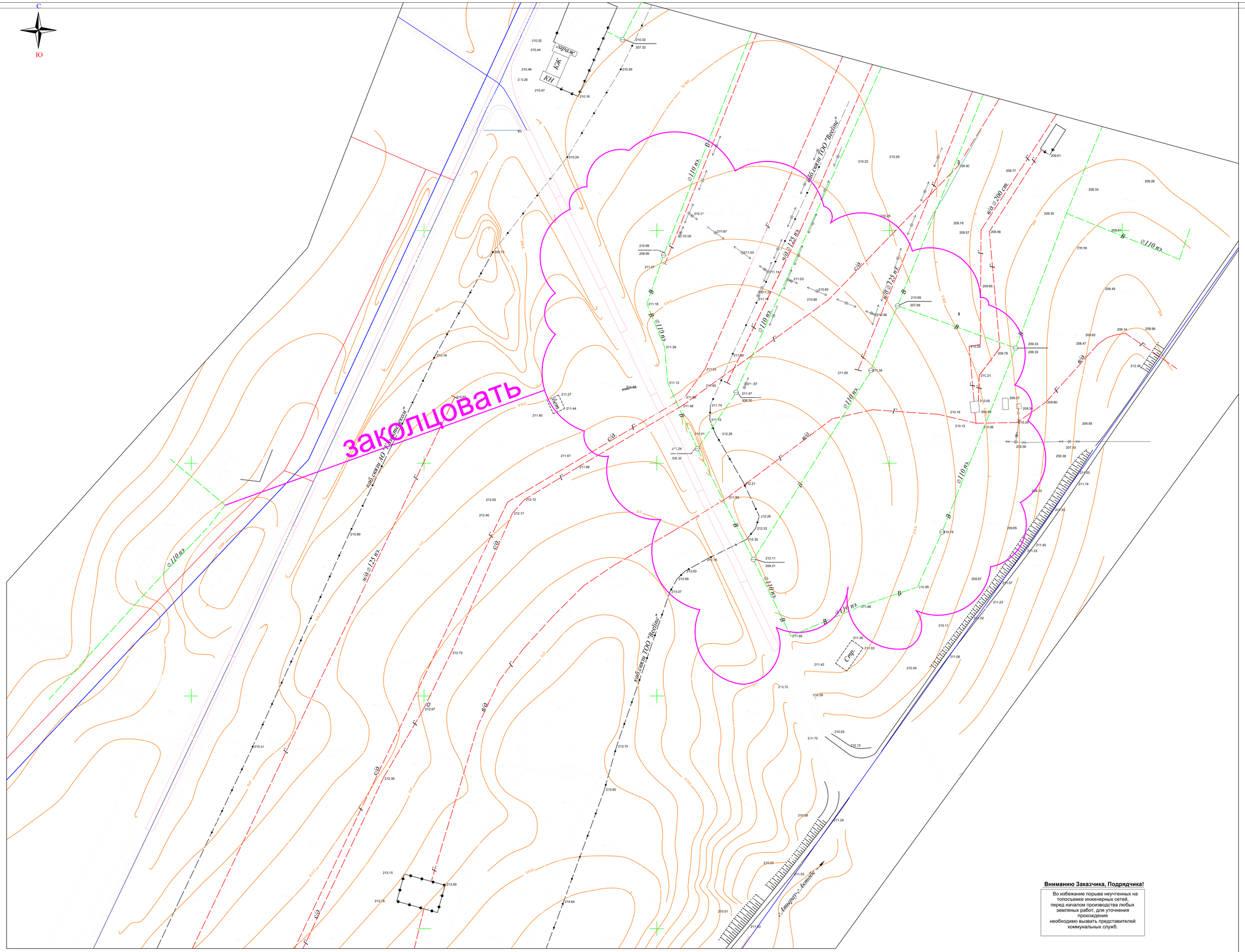
Все полевые работы выполнены в строгом соответствии с утверждёнными в установленном порядке проектами, содержащими разделы по технике безопасности, действующими инструкциями, постановлениями и «Правилами техники безопасности на топографо-геодезических работах».

VII. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Топографо-геодезические работы на объекте: «Расширение водопроводных сетей в селе Карауылкелды Байганинского района, Актюбинской области» выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Составил: Е. Гайнелин.

VIII. ПРИЛОЖЕНИЕ



Вниманию Заказчика, Подрядчика!

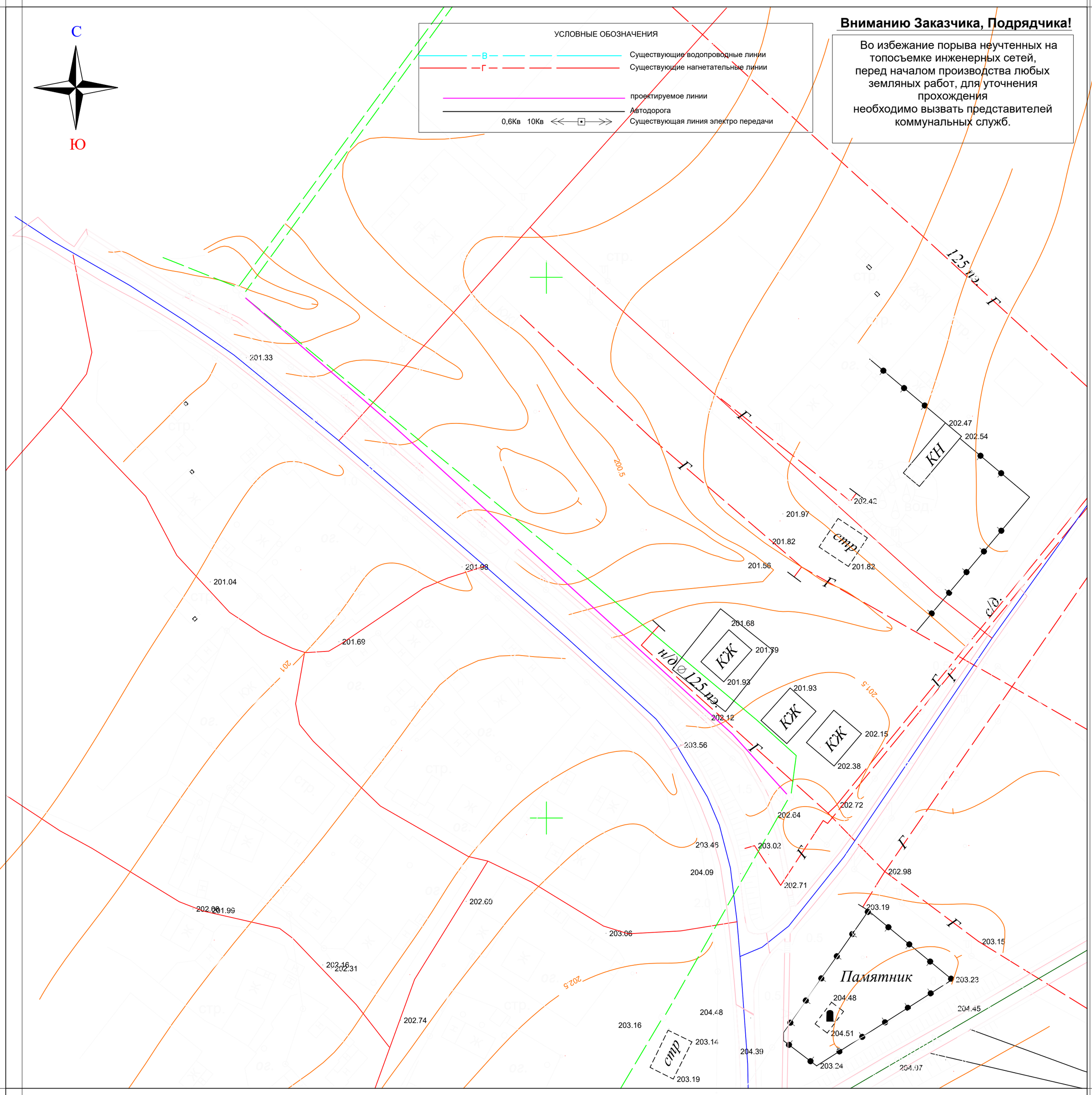
Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения необходимо вызвать представителей коммунальных служб.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие водопроводные линии

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Актюбинская область, Байганинский район

с.Карауылкелды ул. Барак Батыра



Исполнитель Гайнелин Е.

1:1 000

В 1 сантиметре 10 метров

Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра

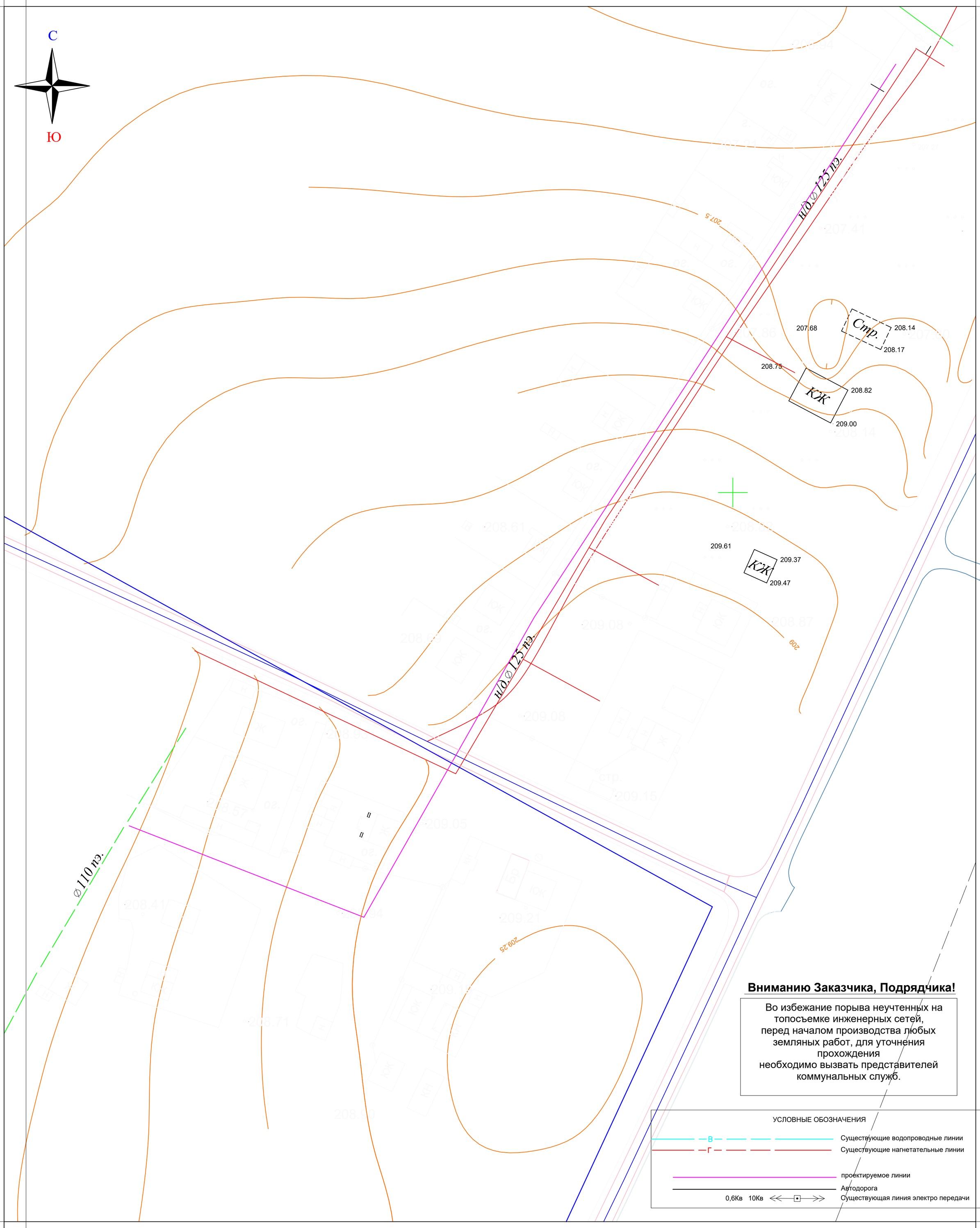
Система высот Балтийская 1977г.

Топографический съемка 2025 г.

Формат А2

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Актюбинская область, Байганинский район

с.Карауылкелды ул. Ержанова



Исполнитель Гайнелин Е.

Топографический съемка 2025 г.

1:1 000

В 1 сантиметре 10 метров

Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра

Система высот Балтийская 1977г.

Формат А2