РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
ТОО «ALIINZHMAYA»
ГСЛ № 19009664

Заказчик:
ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ОТЧЕТ

на инженерно-геодезические изыскания на объекте:

"Строительство внутрипоселковых автодорог в селе Дон Хромтауского района Актюбинской области"

Директор
ТОО «AliInzhMaya» Ешмуратова Г. И.

г. Актобе 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. **Общая часть.**

2. **Физико-географическая характеристика района.**

3. **Инструменты и их исследования.**

4. **Выполненные работы.**

5. **Методика и технология выполнения работ**

6. **Заключение.**

7. **Список используемой литературы.**

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Топографо-геодезические работы по объекту:

"Строительство внутрипоселковых автодорог в селе Дон Хромтауского района Актюбинской области"

выполнены на основании технического задания.

Заказчик – ***ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»***

Местоположение инженерно-геологических скважин на участке строительства принято в соответствии с расположением проектируемых улиц. Разбивка разведочной сети, вынос в натуру проектных мест заложения инженерно-геологических скважин и их планово-высотная привязка производились инструментальным методом в процессе производства инженерно-геологических изысканий. Топографической основой проведенных инженерно-геологических изысканий является топографический план в масштабе 1:1000, составленный по результатам топографической съемки проектируемого объекта выданный заказчиком.

Работы выполнены в местной системе координат Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

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.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Местоположение района работ

Район изысканий располагается в селе Дон Хромтауского района Актюбинской области

Исследованный участок имеет относительно ровную поверхность с перепадами в пределах 0,2-0,1м, не считая искусственно созданных неровностей.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использована спутниковая двухчастотная геодезическая аппаратура Galaxy G1.

GPS прошли метрологическую поверку с получением сертификата в АО «НаЦЭкС» г. Алматы. Дата поверки 10.08.2024 г. действителен до 10.08.2025 г.

Рис.1 GNSS ПРИЕМНИК Galaxy G1, а так же его комплектующие.

Технические характеристики GNSS ПРИЕМНИКА Galaxy G1

Количество каналов	692, 220 (опционально), 555 (опционально)
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS	B1, B2, B3
Galileo	GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
Другие	QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
Вывод данных	NMEA-0183, TSIP
Форматы поддерживаемых поправок	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Запись данных	1-50 Гц
Время инициализации	менее 10 сек
Автономный режим	< 2.0 м
SBAS	план: 0,5 м, высота: 0,85 м
DGNSS	план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,25 м + 1 мм/км
RTK	план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км
Статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Порты ввода/вывода	5-pin Lemo (внешнее питание + RS232), 7-pin Lemo (USB + RS232), 1 порт для УКВ/GPRS антенны, 1 слот для сим-карты
УКВ-модем	Встроенный приемо-передающий 1/2/3Вт (дальность работы до 3-4/5- 7/8-12 км. от базы) с поддержкой протоколов TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SATEL, SOUTH.
Сотовый модем	4G LTE/3G/EDGE/GPRS.
Bluetooth	Bluetooth v.2.1, 4.0, поддержка EDR, NFC
WIFI	802.11b/g

WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключится и получить доступ к внутреннему Web-интерфейсу для настройки и работы с приемником
WIFI клиент	В режиме WIFI клиента можно передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI
Память	8Гб SSD
Датчик наклона (опция)	до 30 градусов, автоматическая коррекция
Электронный уровень (опция)	отображение на экране контроллера, автоматическая съемка при достижении заданного уровня
Встроенный аккумулятор	сменный 3400мАч, 7.4В, Li-ion (в комплекте 2шт)
Время беспрерывной работы, ч (статика / RTK GPRS / УКВ)	7 / 6 / 5 (от одной батареи)
Защита	IP68
Защита от падения	2 м на жесткую поверхность
Рабочая температура	-45…+65 С / -55…+85 С
Габариты	12.9 см × 11.2 см
Вес	980 гр.
Материал	Магниевый сплав

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

В общий объем производства топографо-геодезических работ вошли:

- составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

Угловые, линейные измерения и топографическая съёмка выполнены электронной спутниковой двухчастотной геодезической аппаратурой South.

Топографо-геодезические работы выполнялись в строгом соответствии с требованиями правил техники безопасности.

Выполненные виды и объёмы работ подтверждаются полевой документацией. Полевые и камеральные материалы пригодны для выпуска технического отчёта.

Метрологическое обеспечение работ и поверки инструментов выполнены в соответствии с Законом РК «Об обеспечении единства измерений» и СТ РК 2.4-2000, СТ РК 2.15-2005, СТ РК 2.41-2005.

Топографо-геодезические работы выполнены согласно требованиям СНиП РК 1.02.18-2004 г. и СНиП 1.02-7-87.

V. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Топографическая съемка выполнены электронной спутниковой двухчастотной геодезической аппаратурой South. При полевой обработке материалы съёмки перекачивались в ПК и обрабатывались по стандартным программам

(TGOOffice, AcadLoad). Затем эти материалы просматривались, сортировались и формировались в виде таблиц данных (*.prn, *.xls). Окончательная обработка заключалась в том, что все материалы съёмки формировались для AutoCAD и затем в этой программе строился топографический план в масштабе 1:1000.

По результатам предварительной обработки полевых данных была составлена библиотека условных знаков для топографических съёмок. В результате обработки составлены:

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

Топографические планы составлены в местной системе координат

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенной топографо-геодезических работ по GPS съемке для проектирования выданы графические и текстовые материалы.

Все работы по объекту выполнялись в соответствии требованиям действующих инструкций по топографо-геодезическим работам и СНиПам по производству инженерных изысканий, применяя передовые технологии и безопасные методы производства работ с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Все полевые и вычислительные материалы, а также компьютерные материалы на лазерном диске находятся в архиве ТОО «AliInzhMaya».

Настоящий отчет составлен в 2-х экземплярах, из которых один передан заказчику и один оставлен в архиве ТОО «AliInzhMaya».

Составил: Камысбаев Р. С.

VII. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства.

СНиП РК 1.02-18-2004 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

СНиП РК 1.03-26-2004 Геодезические работы в строительстве

СН РК 1.02-02-2008 Инженерно-геодезические изыскания для строительства .Общие правила выполнения работ

СНиП РК 5.01-01-2002. Основания зданий и сооружений.

СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии. СНиП РК 2.04-01-2001. Строительная климатология.

СНиП 4.02-91; 4.05-91. Земляные работы.

СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

СТ РК 25100-2002. Грунты. Классификация.

СТ РК 21-302-2002. Условные графические изображения.

ГОСТ 20522-96. Грунты. Методы статической обработки результатов испытаний.

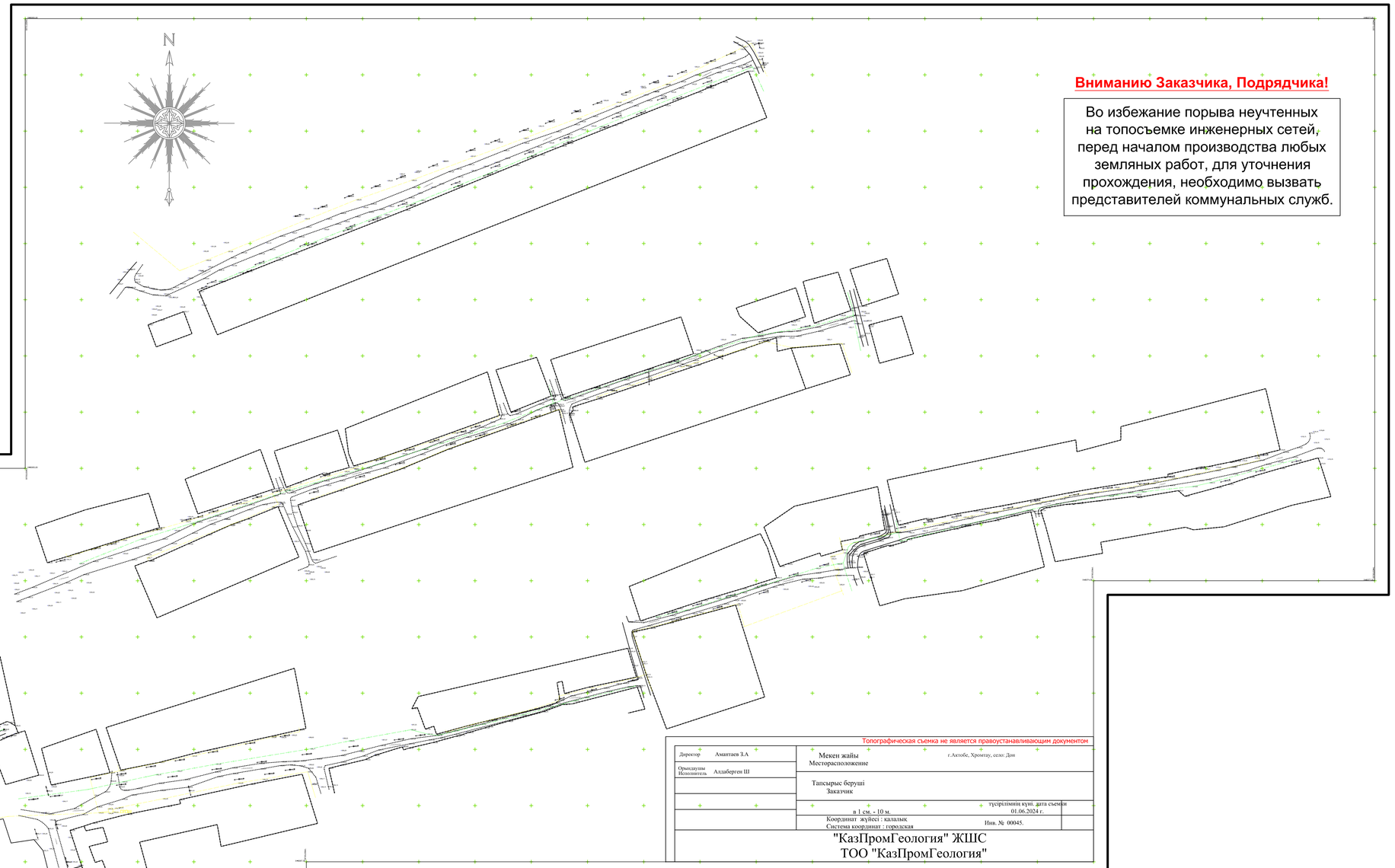
ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Пособие по проектированию зданий и сооружений. НИИОСП им. Герсиванова. Москва, 1986год.

Краткий справочник разведанных месторождений минерально-сырьевой базы строительных материалов в РК.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

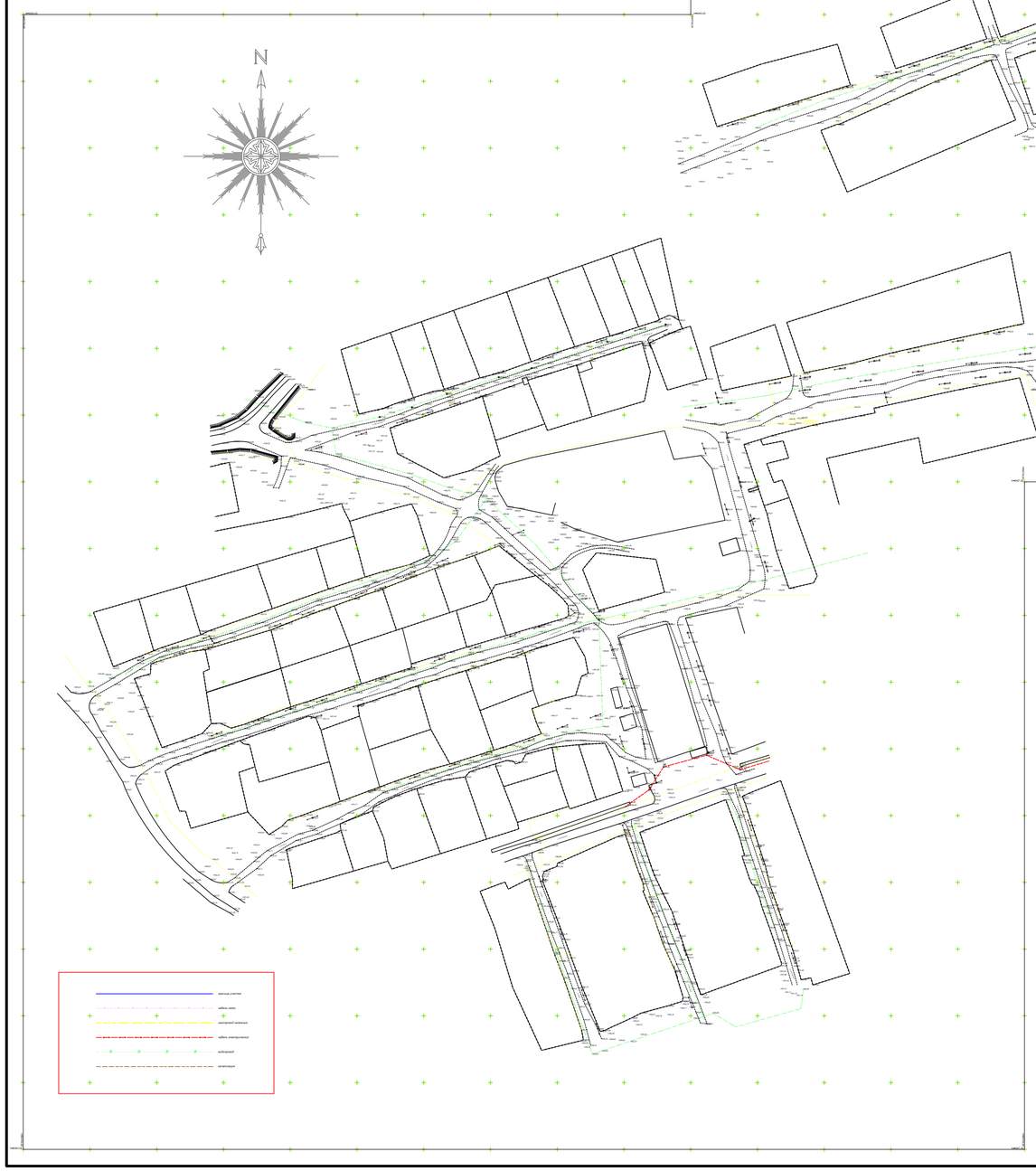
Система координат Местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Актюбинская область

район.Хромтау,село.Дон



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.



Топографическая съемка не является правоустанавливающим документом

Директор Амантаев З.А	Мекен жайы Месторасположение	г.Актобе, Хромтау, село: Дон
Орындаушы Исполнитель Алдаберген Ш	Тапсырыс беруші Заказчик	
	в 1 см. - 10 м.	түсірілімнің күні дата съемки 01.06.2024 г.
	Координат жүйесі : қалалық Система координат : городская	Инв. № 00045.
	"КазПромГеология" ЖШС ТОО "КазПромГеология"	

1:500
В 1 сантиметре 20 метров
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Система высот Балтийская 1977г