РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Гос.лицензия №22023009

Заказчик: ТОО «Метропроект»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам,
выполненным на объекте:

**Строительство автомобильной дороги
улицы Ж.Бахадур, в селе Темирбека Жургенова,
Айтекебийского района , Актюбинской области**

Том-5. Книга-2

Директор ТОО "КАЗПРОМГЕОЛОГИЯ":

Амантаев З.С _____

г. Актобе, 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие сведения	3
II.	Физико-географическая характеристика района работ	4
III.	Инструменты и их исследования	4
IV.	Выполненные работы	5
V.	Заключение	6
	Приложения	7
1.	Картограмма выполненных работ	7

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо-геодезические работы на объекте **Темирбека Жургенова, Айтекебийского района , Актюбинской области**

Изыскание инженерных сетей по: **Темирбека Жургенова, Айтекебийского района , Актюбинской области**
Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Объем выполненных работ:

Таблица 1

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка масштаба 1: 1000	га	2

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах:
- экземпляр № 1 –
- экземпляр № 2–.

Электронная версия в программе «AUTOCAD-2007» на CD-диске.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1 :1 000 - 1:1000, ГКИНП (ГНТА)-02-028-09, Астана, 2009 г.

1.2. Инструкция по нивелированию I, II, III, IVклассов, ГКИНП (ГНТА)-03-002-07, Астана, 2007 г.

1.3. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, М., «Недра», 1978 г.

1.4. Инструкция по топографо-геодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства СН-212-73, М., «Стройиздат», 1974 г.

1.5. Инструкция по вычислению нивелировок, М., «Недра», 1982 г.

1.6. СП РК 1.02-105-2014, “Инженерные изыскания для строительства.

1.7. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:1 000 -1:1000, М., «Недра», 1991 г.

1.8. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, М., ЦНИИГАиК,изд. 2002 г.

1.9. Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики GPS Trimble 5700.

2.0. Руководство пользователя оборудования GPS Trimble 5700.

2.1. Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500.

2.2. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов, ГКИНП (ГНТА) – 02-014-08, Астана, 2008 г.

2.3. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах, Астана, 2009 г.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен **Темирбека Жургенова, Айтекебийского района , Актюбинской области**

Город Актобе культурный и промышленный центр Актюбинской области РК. Центр горнометаллургической, химической промышленности.

Дорожная сеть г. Актобе представлена железной дорогой Кандыагаш – Актобе – Илецк I и автомобильными дорогами союзного и республиканского значения.

Планировка города прямоугольная, застройка сплошная.

Местность представляет собой холмисто-увалистую равнину. Грунты преимущественно глинистые, суглинистые и супесчаные.

Гидрография представлена реками Илек, Сазды, Каргалы, Бутак и др.

Климат района работ резко-континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков, засушливым летом. Зима умеренно холодная, лето жаркое.

Грунт промерзает на глубину 1,5-2,0 м.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы: спутниковая геодезическая аппаратура GPS фирмы «Trimble 5700».

GPS Trimble 5700 прошли метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Геокурс» г. Алматы в ноябре 2017 году.

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

На период работы на площадке новой застройки заложены 3 строительных репера. Строительные реперы представляют собой металлический штырь длиной 0,30 м.

Координаты и высоты строительных реперов переданы от исходных пунктов с применением приемников системы GPS (глобальная система позиционирования).

Трансформирование выполнено с пунктов триангуляции, указанных в разделе IV. Топографическая съемка масштаба 1: 1000 выполнены с исходных пунктов теодолитом-тахеометром.

При выполнении работ на данном объекте с применением приемников системы GPS в состав комплекта входили 1 базовая станция с модемом и 1 переносной приемник. При оптимальных условиях комплект обеспечивает устойчивую работу в режиме RTK на удалении 25 км от базовой станции. При выполнении данной работы максимальное удаление от базовой станции составило не более 10-3 км.

Приборы имеют два накопителя данных: встроенную в GPS - приемник карту, которая используется для статистических наблюдений и в режиме базовой станции, а также внутреннее запоминающее устройство TSC. Данные из TSC транслируются в обрабатывающую станцию через USB-порт с помощью программы «Leica» Geo Office 4.

Список координат и высот исходных пунктов приведен в приложении отчета.

После приемки полевых работ топографическая съемка вычерчена в камеральных условиях по условным знакам (1.3) на персональном компьютере в графической программе «AUTOCAD-2007». Топографическая съемка в электронном виде и на бумажном носителе передана заказчику.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте **Темирбека Жургенова, Айтекебийского района , Актюбинской области**

.

выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Планы вычерчены в соответствии с условными знаками, могут быть использованы для проектных, строительных работ и в качестве исполнительной съемки.

Объемы и категории сложности выполненных топографо-геодезических работ

На объекте выполнены следующие виды и объемы топографо-геодезических работ:

Таблица 2

№	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Объем работ по категориям			
				I	II	III	IV
1	Рекогносцировка пунктов полигонометрии	пункт	5			5	
2	Изготовление и закладка реперов	репер	0			0	
3	Полигонометрия 1 разряда	км	5			5	
4	Тахеометрическая съемка М 1: 1000	га	1,0			1,0	
5	Съемка подземных коммуникаций с помощью трассоискателя	точка	0			0	
6	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1		1		

Координаты репера			
	X	Y	H
1	5349473.5460	5574386.0690	273.782
2	5349846.3610	5574393.3810	273.337
3	5349970.1770	5574376.7840	272.397
Система координат SK63 зона H5			

ПРИЛОЖЕНИЕ

Картограмма выполненных работ

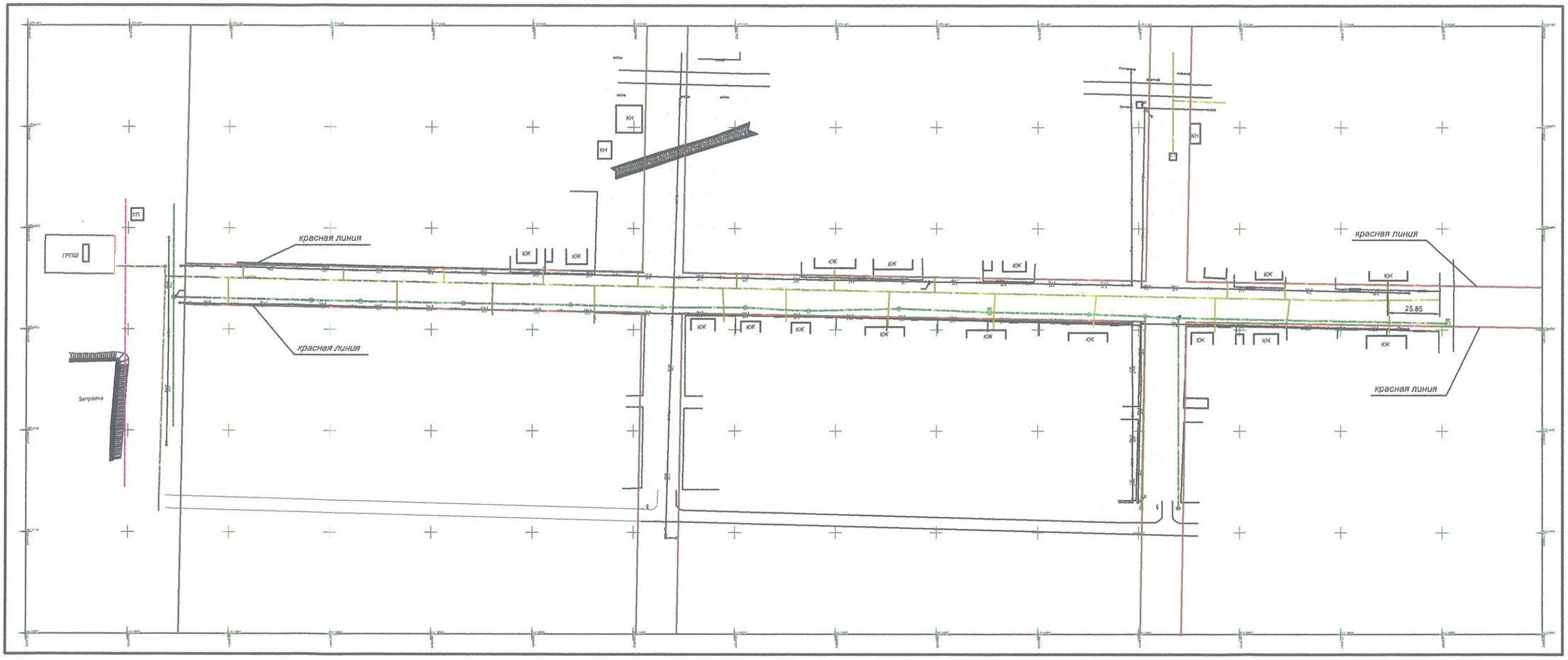
Қазақстан Республикасы Ақтөбе облысы «Өйтеке би аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі
№ 156
«07» 08 2023 ж.

С
З В
Ю

Система координат СК63 Н5
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Актюбинская область

План красной линий

Ақтөбе облысы, Айтекеби районы, Темірбек Жүргенов селолық округі , село Темірбек Жүргенова, ул.Жалантөс Бахадур



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

Т. Рахметов.

Приложение № 1
к Договору №52-05/07/23
от «05» июля 2023г.

Утверждаю:
Директор
ТОО «Метропроект»
Кульбаев М.Н. _____
«____» _____ 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство комплексных инженерных изысканий
по объекту: «Строительство автомобильной дороги улицы Жалантос Баһадур в селе Темирбека Жургенова, Айтекебийского района Актюбинской области»

№№ п/п	*Наименование позиции*	*Основное содержание*
1	Наименование объекта:	Строительство автомобильной дороги улицы Жалантос Баһадура в селе Темирбека Жургенова, Айтекебийского района Актюбинской области
2	Заказчик:	ТОО «Метропроект»
3	Исполнитель:	ТОО «КазПромГеология»
4	Характеристика проектируемого сооружения	Автомобильные дороги
5	Состав задания	1) Выполнить инженерно-геодезические изыскания и составить топографическую съемку М 1:500 на строительство автомобильной дороги улицы Жалантос Баһадура в селе Темирбека Жургенова, Айтекебийского района, согласно схеме заказчика. Протяженность улицы – 0,65 км, ширина границ съемки – по 15м от оси улицы в обе стороны (30м). Съемку выполнить в соответствии с инструкцией по топографической съемке в масштабах М 1:500. Кроме того, на съемке подробно указать - все заезды во дворы на ограждениях, гаражах, калитках и арычные канавы (при наличии); тип существующих покрытий дорог и уточненные границы; показать все существующие инженерные сети; - Представить схему и ведомость реперов; - Выполнить отчет по топографической съемке. Оригинальный экземпляр в бумажном виде согласовать: - с уполномоченными органами по архитектурной деятельности города; - с организациями эксплуатирующие инженерные сети, которые отображены на топографической съемке; - указать красные линии (при наличии).

6	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	Ситуационная схема
7	Количество экземпляров	Электронная версия топографической съемки должно быть выполнено в формате *.dwg в разных слоях (отметки, сети, сооружения и т.д.). В бумажном виде 5 экз. + электронная версия в формате PDF и DOC
8	Срок завершения работ	Согласно условию договора.

Составил:
ГИП ТОО «Метропроект» **Аби Е.К.**

Согласовано:
Директор ТОО «КазПромГеология» **Амантаев З.С.**