Товарищество с ограниченной ответственностью
«Тұрымтай»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте:
"Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области"

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор
ТОО «Тұрымтай» **Сандибеков Д.М.**

г. Актобе

2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

	№ Листа
I. Общая часть.	3
II. Физико-географическая характеристика района.	4
III. Топографо-геодезическая изученность	4
IV. Инструменты и их исследования	4
V. Выполненные работы	5,6
VI. Заключение	7
VII. Список координат точек теодолитного хода и строительных реперов	8

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Топографо-геодезические работы на объекте: " Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области" выполнены ТОО«Тұрымтай» согласно договору №___от_____2024 года по заявке ТОО«Инженерное проектирование».

Целевое назначение работ: топографическая съемка масштаба 1:1000.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системевысот 1977 года.

Объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	Полигонометрия 2 разряда	км	25
2	Нивелирование IV класса	км	25
3	Топографическая съемка масштаба 1:1000	га	75

Технический отчет составлен в 2-х томах в 3-х экземплярах:

Том №I экземпляр №1 – ТОО «Тұрымтай»

Том №I экземпляр №2,3 – ТОО «Инженерное проектирование»

Том №II (графическое приложение) экземпляр № 1 – ТОО «Инженерное проектирование»

CD диск – ТОО «Инженерное проектирование».

При производстве работ к руководству приняты инструкции:

- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000-1:500,изд. 1982 года
- Инструкция по нивелированию 1, II, III, IV классов, издания 1990 г.
- Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, издания 1978 г.
- Инструкция СН 212-73, изд. Госстроя, 1973 г.
- СНиП РК 1.02-18-2004 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, Астана 2004 г.
- СНиП РК 1.03.26-2004 Геодезические работы в строительстве, Астана 2005 г.
- Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, издания 2005 г.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., Недра, 1991 г.

П. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен в с. Бестамак и с.Аккемер Уилского района Актюбинской области в160 км от г.Актобе .

Автомобильная дорога с.Хобда - с.Уил допускает движение автотранспорта в любое время года.

По грунтовым и полевым дорогам, движение возможно только в сухое время года.

Территория представляет собой слабохолмистую местность.

Климат резко континентальный, сухой с большими колебаниями сезонных и суточных температур.

Растительность: степная, представлена в основном травами и полукустарниками.

Почвы в основном светло-каштановые, на водоразделах - суглинистые.

III. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Исходными пунктами геодезической основы послужили пункт триангуляции Кусты и пункт триангуляции Песчанный расположены рядом с участком: " Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области". В связи с этим была принята местная система координат в Балтийской системе высот.

IV. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ был использован тахеометр «Leica» TC-407 . Метрологические исследования тахеометр прошел в центре стандартизации г. Актобе в 2023 году.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

1. Топографическая съемка в масштабе 1:1000
с сечением рельефа через 0,5 м. –75 га.

Работы на объекте выполнены Балтийской системе высот 1977 года.

Для создания геодезической основы топографической съемки в масштабе 1: 1000 проложен теодолитный ход точности 1:2000 от исходных пунктов триангуляции Кусты и пункт триангуляции Песчанный. Точки теодолитного хода закреплены на местности металлическими штырями длиной 0,3 м и выступающие над землей на 0,1м. Точки хода закреплены временно на период съемки.

Координаты использованных строительных реперов получены и проверены из теодолитного хода, а отметки переданы техническим нивелированием.

Качественная характеристика теодолитного хода

Таблица 2

№ п/п	Наименование хода	Число углов	Длина хода в км	Угловые невязки		Абсолют, ошибки	Отн. ошибки
				пол.	доп.		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	п.тр. Кусты - п.тр. Песчанный	4016	25	0' 20"	±1'43"	0.028	1/197500

Допустимая невязка хода вычислена по формуле $f_{доп} = 1' \sqrt{п}$, где п- число

Высоты переданы техническим нивелированием от исходных пунктов.

Качественная характеристика технического нивелирования

Таблица3

№ п.п.	Наименование хода	Длина хода в км	Невязки хода в мм	
			Получ.	Доп.
1	п.тр. Кусты -п.тр. Песчанный	25	-0,08	±0,117

Допустимая невязка хода вычислена по формуле $f_{доп}$ ± 50мм L. где L-длина хода в км.

С точек теодолитного хода была выполнена топографическая съемка масштаба 1: 1000 с сечением рельефа через 0,5 метра, одновременно была выполнена съемка инженерных подземных и надземных коммуникации. Полнота и правильность прохождения подземных коммуникаций согласована со специалистами соответствующих служб.

Планы вычерчены на компьютере в программе «AUTOCAD»-2000 и переданы заказчику. Измерения производились в режиме автоматической обработки измеренных величин в тахеометре в прямоугольных координатах и высотных отметках с записью в карту памяти. Дальнейшая обработка измерений производилась считыванием измеренных величин из карты памяти тахеометра в компьютер. На компьютере применена графическая программа стандарт Auto CAD-14R. Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м. Набор пикетов осуществлен аналогично получения съемочного обоснования. Планы в электронном виде и на бумажном носителе переданы заказчику.

Схема выполненных работ приведена в приложении отчета.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографическая съемка масштаба 1:1000 на объекте: " Закольцовка подводящего газопровода от с.Аккемер, к с.Бестамак Уилского района Актюбинской области " выполнена с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

План может быть использован для проектных, строительных работ и в качестве исполнительной съемки.

Составил: Калыкбаев Т.

Список

координат и высот строительных реперов

и точек теодолитного хода

№п.п.	Название, номер	Координаты		Высота над уровнем моря в м
		X	У	
1	RP.1(газ.репер Бестамак возле ПГБ)	5511293,85	360784,73	130,95
2	RP.2(квартал.знак лесхоза №44)	5605100,68	358997,82	152,71

Составил: Калыкбаев Т.

17006976

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

20.04.2017 года **17006976**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Тұрымтай"**

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, ПРОСПЕКТ АЛИИ МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 22., 2., БИН: 011240004340

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМБЕТОВ БЕРДИЯР АВТАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **14.05.2015**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Актобе**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17006976

Дата выдачи лицензии 20.04.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Тұрымтай"**

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, ПРОСПЕКТ АЛИИ МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 22., 2., БИН: 011240004340

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Астана, улица 96, 23/1**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

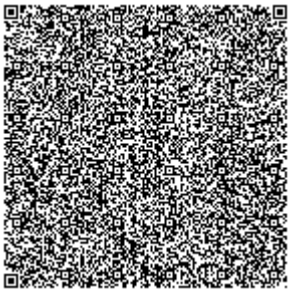
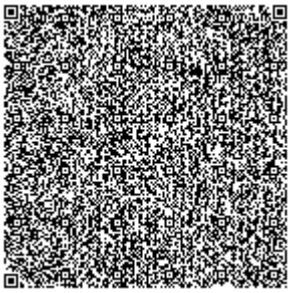
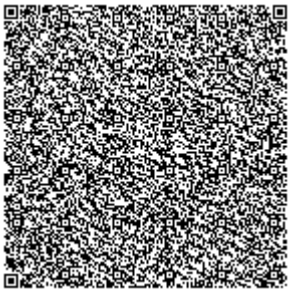
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМБЕТОВ БЕРДИЯР АВТАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	20.04.2017
Место выдачи	г.Актобе

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.