**Товарищество с ограниченной ответственностью**

**«Тұрымтай»**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по топографо-геодезическим работам, выполненным на объекте: "Строительство линий газоснабжения села Береке Махамбетовского района Атырауской области"**

**Система координат местная**
**Система высот Балтийская 1977 года**

**Директор**
**ТОО «Тұрымтай»** **Мухит А.**

**г. Актобе**

**2020 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: " Строительство линий газоснабжения села Береке Махамбетовского района Атырауской области " выполнены ТОО «Тұрымтай» согласно договору № __ от _____ 2020 года по заявке ТОО «Инженерное проектирование».

Целевое назначение работ: топографическая съемка масштаба 1:1000.

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

Объемы выполненных работ

| № п/п | Виды работ | Единица измерения | Объем |
|---|---|---|---|
| 1 | Полигонометрия 2 разряда | км | 2 |
| 2 | Нивелирование IV класса | км | 2 |
| 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. Береке Махамбетовского района Атырауской области в 18 км от г.Атырау .

Автомобильная дорога с.Береке - г.Атырау 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 Пункт 1 и пункт триангуляции Пункт 2 расположены рядом с участком: " Строительство линий газоснабжения села Береке Махамбетовского района Атырауской 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 2020 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 Пункт 1 и пункт триангуляции Пункт 2. 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. Пункт1 -п.тр. Пункт 2 | 6 | 2 | 0' 20" | ±1'43" | 0.028 | 1/197500 |

Допустимая невязка хода вычислена по формуле $f_{доп} = 1' \sqrt{n}$ , где n- 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. Пункт1 -п.тр. Пункт 2 | 2 | -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: " Строительство линий газоснабжения села Береке Махамбетовского района Атырауской 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: Мухит А.

**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.2(возле стойки г.) | 5226548,672 | 569854,907 | -23,638 |
| 2 | RP.1(возле колодца) | 5226451,327 | 569393,674 | -24,141 |
| | Пункт1 | 5230961,273 | 564933,222 | -22,974 |
| | Пункт 2 | 5228170,088 | 566259,598 | -23,122 |

Составил: Мухит А.

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.**

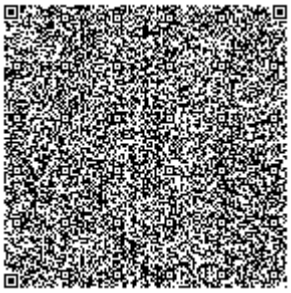
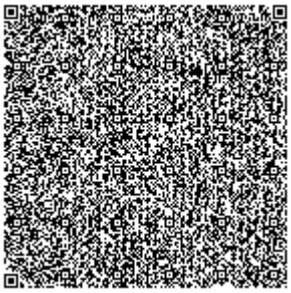
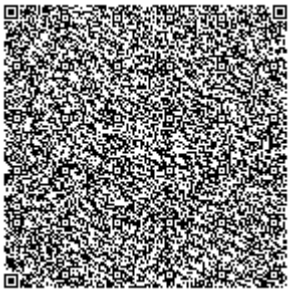
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**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.**