ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК
Ақтөбе, Әбілқайыр Хан даң., 83, 60
БИН: 090340014343

ASU JOBA

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ
asujoba@gmail.com
+7 747 887 69 87

Лицензия: № 25028408

ЗАКАЗ: № A-ASU-06-2025-ИГ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
на инженерно геодезические изыскания

Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области

Актобе-2025г.

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК
Ақтөбе, Әбілқайыр Хан даң., 83, 60
БИН: 090340014343

ASU JOBA

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ
asujoba@gmail.com
+7 747 887 69 87

Лицензия: № 25028408

ЗАКАЗ: № A-ASU-06-2025-ИГ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
на инженерно геодезические изыскания

Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области

Директор **Кажимов Е.С.**

Актобе-2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

2.0.	Общая часть
	2.1. Введение
3.0.	Краткая характеристика площадки
	3.1. Природно- климатические условия
4.0.	Инструменты и их исследования
5.0.	Выполненные работы
6.0.	Методика и технология выполнения работ
7.0	Заключение
8.0.	Список используемой литературы
9.0.	Прилагаемые документы
	9.1. Техническое задание
	9.2. Топографический съемка
	9.3. Фотоотчет
	9.4. Лицензия (копия)

2.0. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

2.1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящим проектом предусматривается разработка проектно-сметной документации «Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области» является:

- Техническое задание утверждено ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» от 08.08.2025г.

Работы выполнены в местная система координат.

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

Инструкция по топографической съемке и разбивке на местности в масштабах 1: 5000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

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

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

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.

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

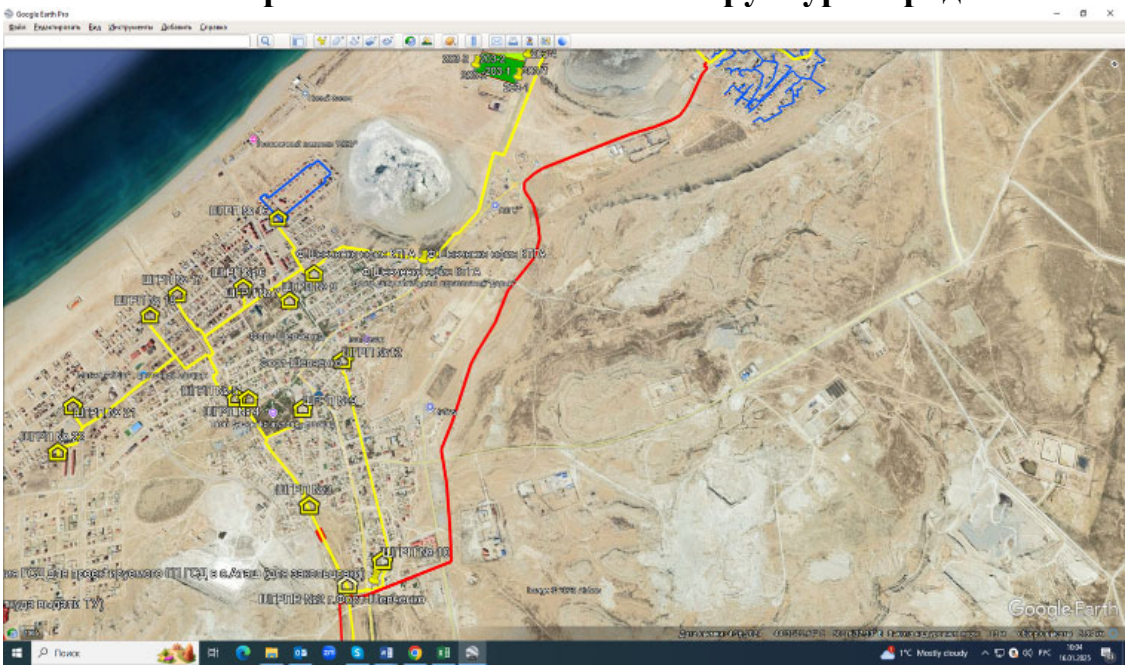
3.0. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДКИ

Баутино (каз. Баутин) — село (ранее посёлок городского типа) в Тупкараганском районе Мангистауской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Баутинского сельского округа.

Участок не имеет зеленые насаждениями.

Рис. 4.1.

Схема расположения объекта в структуре города



3.1. ПРИРОДНО- КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА

Климат континентальный. Влияние вод Каспийского моря выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимние месяцы, понижении её в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры.

Просадочность (сжимаемость) грунтов:

Супесь просадочная.

Тип просадочности - I.

Начальное просадочное давление - 0.010 - 0.065 МПа.

Коэффициенты относительной просадочности при P=0.3МПа соответственно равны: 0.049-0.148. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали - «высокая» (величина потери массы стального образца 3.5 г/сутки).

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2011). Грунты слабозасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей 0,520-0.940%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 6120мг/кг) сильно-агрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (350+1530мг/кг) –средне агрессивные к железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемый: территория является потенциально не подтопляемой, грунтовые воды не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актау для: песков – 0.67м., крупнообломочных – 0.83 м.

Максимальная глубина проникновения 00С в почву составляет -1.00м.

4.0. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

GPS прошли метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Геокурс» г. Алматы. Дата поверки 10.07.2024 г. действителен до10.08.2025г.

Рис.1 GNSS ПРИЕМНИК Galaxy G1, а также 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
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

5.0. 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, СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения», СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве».

6.0. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Топографическая съемка выполнено 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 программ 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 г. Форт-Шевченко.

7.0. 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 СН и СП РК 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 «ASU JOBA».

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

Составил Мухамбедяр М.Б.

ASU JOBA

8.0. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

СП РК 1.02-101-2014	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения
СН РК 1.03-03-2018	Геодезические работы в строительстве
СП РК 1.03-106-2012	Охрана труда и техника безопасности в строительстве
СН РК 1.03-05-2011	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология

9.0. ПРИЛОЖЕНИЕ.

Утверждаю:
Руководитель
ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства»
_____ Сатыбаев М. Ғ.
«02» сентябрь 2025 г.

Техническое задание на инженерные изыскания

по объекту: *«Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области».*

ТОО «ASU JOBA» в соответствии с планом Вам поручается выполнить следующие виды полевых работ:

1. Выполнение топографической съемки в масштабе 1:1000
   - Отражение на плане:
   - границ земельного участка, красных линий;
   - рельефа местности с горизонталями через 0,5 м;
   - зданий, сооружений, инженерных сетей (надземных и подземных);
   - дорожного покрытия, зеленых насаждений, малых архитектурных форм;
   - существующих геодезических пунктов.
2. Подготовка топографического плана в электронном виде (форматы DWG, DXF) и на бумажном носителе.

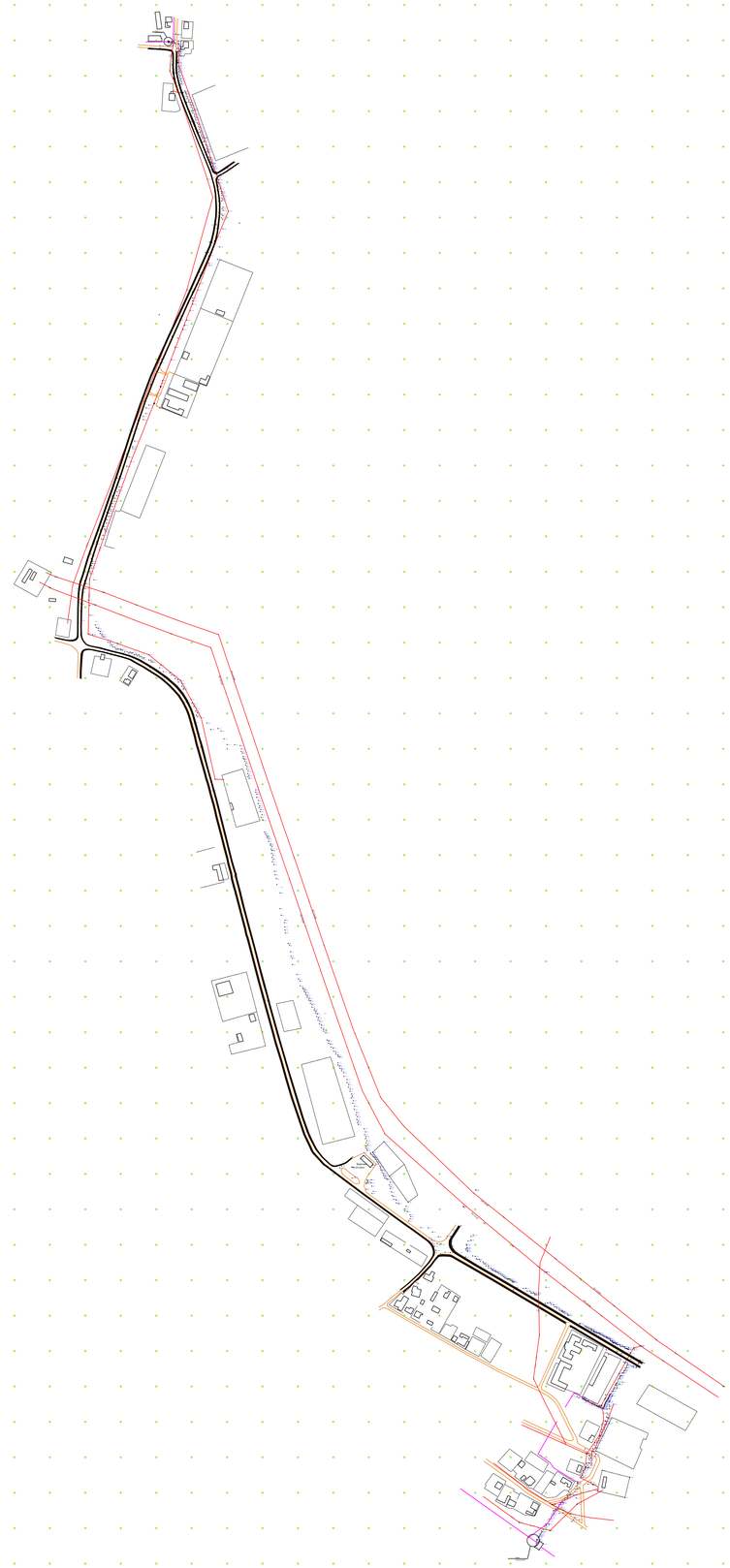
Директор ТОО «ASU JOBA» **Кажимов Е.С.**

1:1000

В 1 сантиметре 10 метров

Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра

Система высот Балтийская 1977г



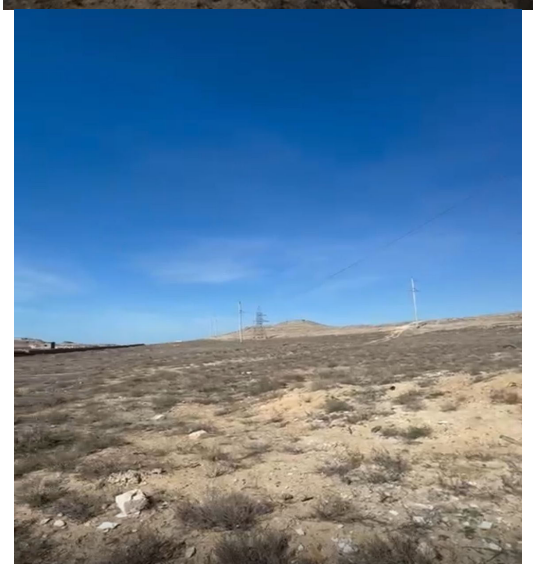
Вниманию Заказчика, Подрядчика!

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

						A–ASU–06–2025–ИГ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области		
Геодезист		Мухамеджанов			08.25г.	Топографическая съемка	Стадия	Лист	Листов
							ТС	1	1
						Масштаб М1:1000	ТОО"ASU JOBA"		

ASU JOBA

9.3. Фотоотчет



ЛИЦЕНЗИЯ

05.08.2025 года **25028408**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ASU JOBA"**

050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, 5 микрорайон, дом № 8, 34
БИН: 090340014343

(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 **Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.**

(полное наименование лицензиара)

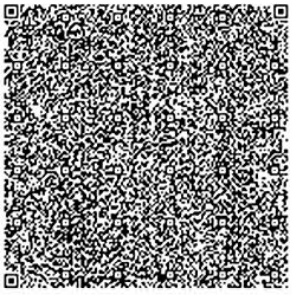
Руководитель (уполномоченное лицо) **Кирикбаев Данияр Батанович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АЛМАТЫ**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 25028408

Дата выдачи лицензии 05.08.2025 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:
  - 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)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - 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 "ASU JOBA"

050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, 5 микрорайон, дом № 8, 34, БИН: 090340014343

(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

обл. Акмолинская, г. Степногорск, з. Коммунально-Складская, зд. 127, н.п. 135, (РКА1202300010300568)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Кирикбаев Данияр Батанович** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	05.08.2025
Место выдачи	Г.АЛМАТЫ