ТОО "КазГосПроект"

Заказчик: ТОО "СП "Казгермунай"

Заказ №1056338/2025/1

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

Том II
Альбом 4, Книга 1
Линейная часть
АЮ-81

Кызылорда 2025 г.

ТОО "КазГосПроект"

Заказчик: ТОО "СП "Казгермунай"

Заказ №1056338/2025/1

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

Том II

Альбом 4, Книга 1

Линейная часть

АЮ-81

Директор ТОО "КазГосПроект" Кайырханулы Д.

Главный инженер проекта Кошназарова Ю.

Кызылорда 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ЛЧ	Линейная часть	
ТХ	Технологическая часть	
АС	Архитектурно-строительная часть	
ЭС	Электроснабжение	
ЭВ	Электрообогрев	
АТХ	Автоматизация технологических процессов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	План выкидной линии АЮ-81 от ПК0 до ПК 4+00	
4	Продольный профиль выкидной линии АЮ-81 от ПК0+00 до ПК 4+00	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.05-01-2013	Магистральные трубопроводы	
ВСН 51-3-85	Проектирование промысловых стальных трубопроводов	
СН РК 4.01-22-2004	Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика	
ВНТП 3-85	Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений	
СП РК 3.05-103-2014	Технологическое оборудование и технологич.трубопроводы	
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования и материалов	1 листа

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Кошназарова Ю,

Согласовано: Закиров А. (АС); Кошназарова, Жусипов, Туленов (ТХ, АТХ, ЭС)

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	– ЛЧ
ГИП		Кошназарова			10.02.2025	«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»
Разработчик		Кошназарова			10.02.2025	Линейная часть
Н. Контроль		Маханбетова				Общие данные (начало)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

ТОО "КазГосПроект" Кызылорда 2025г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)" выполнен на основании:

- Договора №1056338/2025/1 от 20.01.2025г. между ТОО"КазГосПроект" и ТОО "СП Казгермунай".

- Материалов инженерных изысканий выполненный ТОО

-Задания на проектирование от 2025г. и технических условий, выданных ТОО "СП "Казгермунай".

-АПЗ KZ16VUA01723190 от 12.06.2025г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Данный раздел рабочего проекта предусматривает:

- Строительство выкидной линии от скв. АЮ-81 до скв.АКШ-53;

- Строительство выкидной линии от скв. НУР-419 до ДНС-ЮГ;

Классификация и категория трубопроводов в соответствии с ВСН 51-3-85 / ВСН 51- 2.38-85

- класс III, группа I, категория III

- давление в трубопроводе Рраб.max=4,0МПа, Рисп=5,0МПа.

- диаметр трубопровода надземной части скважин 114х8 мм (сталь 20),

- диаметр трубопровода подземной части скважин DN100, PN6,3МПа. Принятый тип трубопровода и фитингов: из стекловолокна согласно ТУ 2296-001-26757545-2008.. Прокладку выкидных линий из стекловоконных труб производить по СН РК 4.01-22-2004.

Протяженности проектируемых выкидных линий:

- АЮ-81 - АКШ-53 - 285 м;

Монтаж и испытание трубопроводов производить согласно СП РК 3.05-103-2014

По окончании монтажа трубопроводы подлежат гидравлическому испытанию на прочность Рисп.=1,25Рраб.=5,0МПа в течении 6часов, на Пгерметичность Рисп=Рраб=4,0МПа в течении 18 часов

ТРУБОПРОВОДЫ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ НАДЗЕМНО НА ОПОРАХ, В МЕСТЕ ПЕРЕХОДА НА СТЕКЛОВОЛОКОННУЮ ТРУБУ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ЗАВОДСКОЙ СТАЛЬНОЙ ПЕРЕВОДНИК .

Антикоррозийное покрытие надземных трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.

Тепловая изоляция надземных трубопроводов и арматуры - матами минераловатными, покровной слой - лист оцинкованный t=0.5мм.

Крепления трубопроводов ,не показанные на чертежах выполнять по месту.

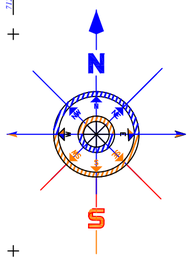
Согласовано: АС Закиров А.; ТХ Кошназарова; АТХ Жусипов; ЭС Туленов

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

						– ЛЧ
						«Обустройство устьев 2–х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ–81, Нур–419)»
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Кошназарова			10.02.2025	Линейная часть
Разработчик		Кошназарова			10.02.2025	
Н. Контроль		Маханбетова				Общие данные (конец)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	4

ТОО "КазГосПроект"
Кызылорда 2025г.



Конец трассы ПК-2+85.00

Колодец 1, Д2500 мм из сборных ж-б элементов (см. раздел АС)

Выкидная линия от скважин АКШ53

ПК-2+70.44
Угол №3
∠-11.5°

ПК-2+61.42
Угол №2
∠-22,5°

ПК-2+43.42
Угол №1
∠-45°

ПК-2+00.00

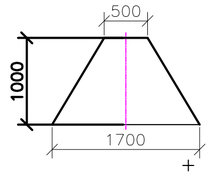
ПК-1+00.00

Территория скв.АКШ-53

Проектируемая скв.АЮ-81

0+00.00

Ограждение земляным валом
Разрез А-А



Условные обозначение

- Проектируемые выкидные линии
- Существующие выкидные линии
- Временные выкидные линии
- Проектируемая автодорога
- Водопровод (В)
- Проектируемая линия электропередач
- Существующий ВЛ 6 кв.
- Указательный знак (УЗ)
- Защитный кожух

Согласовано: АС Закиров А.; ТХ Кошназарова; АТХ Жусипов; ЭС Туленов

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова			10.02.2025
Разработчик		Кошназарова			10.02.2025
Н.Контроль		Маханбетова			

– ЛЧ

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

СКВАЖИНА АЮ-81

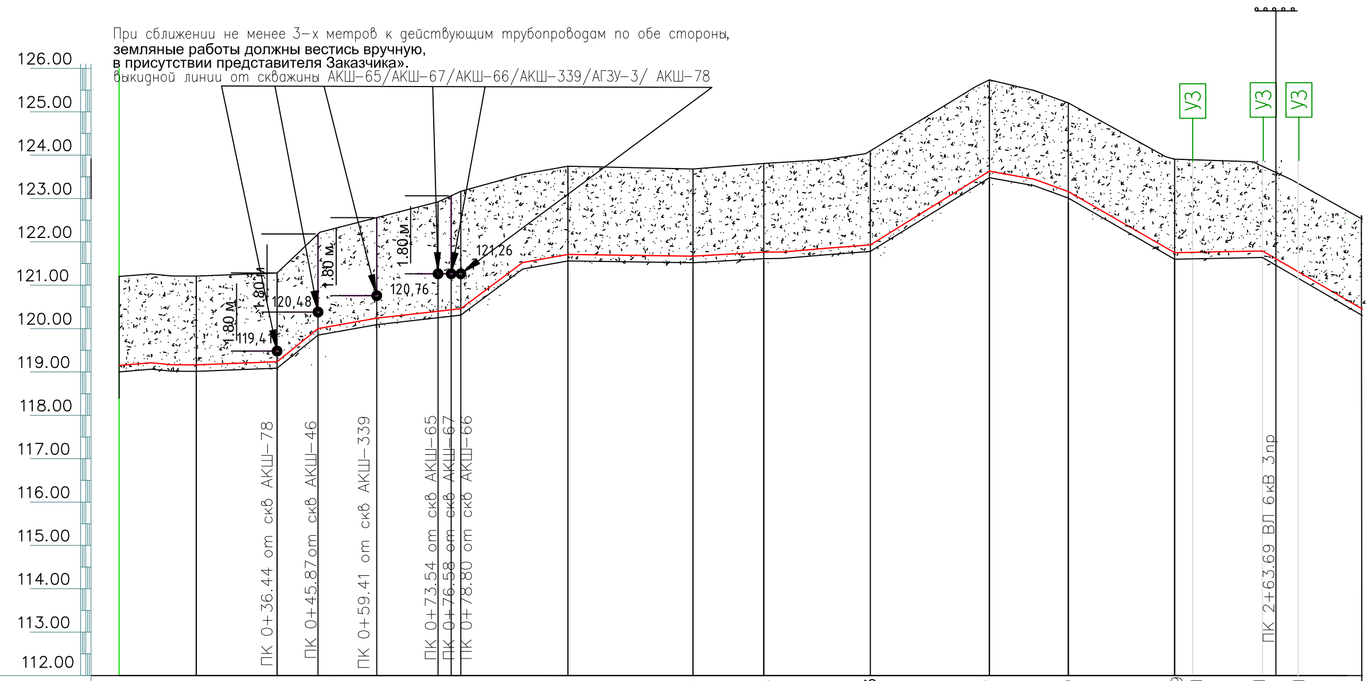
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

План выкидной линии АЮ-81 от ПК 0+00 до ПК 2+83.2.М1:1000

ТОО "КазГосПроект" Кызылорда 2025г.

Формат А2

При сближении не менее 3-х метров к действующим трубопроводам по обе стороны, земляные работы должны вестись вручную, в присутствии представителя Заказчика».



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Условный горизонт 112.00

| | | |

Ведомость работ

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Виды работ	
1	Срезка плодородного слоя грунта	м³	срезка	171
1а	Разработка грунта	м³	разработка	1140
1б	Засыпка траншеи	м³	засыпка	1109
1в	Основание трубы (песок)	м³	основание	28,5
2	Трубопровод DN100 СН РК 4.01-22-2024	м	монтаж	285
3	Испытание трубопровода DN100 СН РК 4.01-22-2024	м	на герметичность	285
4	Испытание трубопровода DN100 СН РК 4.01-22-2024	м	на прочность	285
5	Очистка полости трубопровода DN100 СН РК 4.01-22-2024	м	продувка	285
6	Обваловка трубопроводов DN100 СН РК 4.01-22-2024	м³	засыпка	285
7				

Согласовано

ТХ	Кошназарова	
АТХ	Жусипов	
ЭС	Туленов	
АС	Закиров А.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова			10.02.2025
Разработчик		Кошназарова			10.02.2025
Н. Контроль		Маханбетова			

– ВР

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

Линейная часть

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

ТОО "КазГосПроект"
Кызылорда 2025г.

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма.)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица Измерения		Код завода изготовителя	Код Оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. тенге.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	СКВ. АЮ-81 2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Труба стекловолокно линенйная (Н-М), Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С , L=9,12м	ТУ 2296-001-26757545-2008	пм					285	
	Патрубок стеклопластиковый (Н-Н), Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С, L=610мм	ТУ 2296-001-26757545-2008	шт					3	
	Патрубок стеклопластиковый (Н-М), Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С, L=2700мм	ТУ 2296-001-26757545-2008	шт					4	
	Патрубок стеклопластиковый (Н-М), Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С, L=600мм	ТУ 2296-001-26757545-2008	шт					1	
2	Отвод стеклопластиковый 45°, Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С	ТУ 2296-001-26757545-2008	шт					1	
	Отвод стеклопластиковый 22,5°, Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С	ТУ 2296-001-26757545-2008	шт					1	
	Отвод стеклопластиковый 11,25°, Ду100мм, Рн6,3МПа, Тн=100°С	ТУ 2296-001-26757545-2008	шт					1	
3	УКАЗАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК (см. раздел АС)		шт					3	
4	СМАЗКА TFW	JetLube	кг					1.5	
5	Ключи с динамометрической рукояткой КРД-100		шт					1	
6	Ремонтный комплект стеклопластиковый Ду100мм, Рн6,3МПа, L=9120мм	ТУ 2296-001-26757545-2008	комп					1	
7	Гидравлическое испытание трубопровода на прочность и герметичность		м					285	
8	Очистка полости трубопровода, с продувкой воздухом		м					285	
9	Объем земляных масс для обвалования		$м^3$					285	

Согласовано: АС Закиров А.; ТХ Кошназарова; АТХ Жусипов; ЭС Туленов

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кошназарова			10.02.2025
Разработчик		Кошназарова			10.02.2025
Н. Контроль		Маханбетова			

– ЛЧ.СО

«Обустройство устьев 2-х скважин на м/р КГМ со строительством трубопроводов (скв. 2025 г. АЮ-81, Нур-419)»

Линейная часть	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Спецификация скв АЮ-81	ТОО "КазГосПроект" Кызылорда 2025г.		

Формат А3