



ТОО "ИнТехСтрой проект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2
м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак

Альбом 3

ИТС1143823/2025/1-ГП,АС,ТХ,ОВ,ВК и ПТ,ЭС

ГП	Генеральный план БАЗС №2
АС	Архитектурно-строительные решения БАЗС №2
ТХ	Технологические решения БАЗС №2
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха БАЗС №2
ВК и ПТ	Водоснабжение, канализация и пожаротушение БАЗС №2
ЭС	Электроснабжение БАЗС №2

Республика
Казахстан



ТОО "ИнТехСтрой проект"

Лицензия
NO 17019613 от 17.11.2017г

Заказчик: АО «Мангистаумунайгаз»

Инв. №: ИТС1143823

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак

Альбом 3

ИТС1143823/2025/1-ГП,АС,ТХ,ОВ,ВК и ПТ,ЭС

ГП	Генеральный план БАЗС №2
АС	Архитектурно-строительные решения БАЗС №2
ТХ	Технологические решения БАЗС №2
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха БАЗС №2
ВК и ПТ	Водоснабжение, канализация и пожаротушение БАЗС №2
ЭС	Электроснабжение БАЗС №2

Директор
Главный инженер проекта



Айжанова А.К.
Айжанова А.К.

г.Актобе 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план БАЗС №2 М 1:500	
3	План благоустройства БАЗС №2 М1:500	
4	Ведомость автопроездов и отмоствок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
ГОСТ 6665-91	Бортовые камни	
ГОСТ 8267-93*	Щебень из горных пород и гравий для строительных работ	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
СП РК 2.02-101-2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учётом доступности для маломобильных групп населения	

Общие указания

Рабочий проект генерального плана "Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак" выполнен на основании Технического задания, утвержденного АО «Мангистаумунайгаз» №1143823/2025/1 от 10.10.2025г.

Генеральный план разработан на основе топографической съёмки масштаба М1:1000, выполненной сотрудниками ТОО "ИнТехСтрой проект" в 2025 году.

По ИГИ местная система координат условная.

Система высот -Балтийская.

Рабочий проект «Реконструкция АЗС №1и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак» разработана в соответствии с требованиями действующих санитарных и противопожарных норм.

В разделе ГП предусмотрено благоустройство территории;

-асфальтобетонные покрытия;

-бортовой бетонный камень по ГОСТ 6665-91 тип БР 100.30.15

Благоустройство территории

Конструкции проездов предусмотрены капитального типа с асфальтобетонным покрытием необходимой прочности по СП РК 3.03-04-2014. Покрытие площадки АЦ, блок заправки с ТРК "Нара"-2 ед., емкости для хранения ГСМ объемом 9 м³-2 ед. и площадка налива и слива автоцистерн выполнено из асфальтобетонного покрытия.

Вокруг площадки АЦ, площадки блок заправки с ТРК "Нара"-2 ед.,емкости для хранения ГСМ объемом 9 м³-2 ед. и площадка налива и слива автоцистерн ограничены в пространстве бортовым камнем БР 100.30.15.

Для визуальной ориентации при подъезде к БАЗС и на ее территории устанавливаются указатели въезда, выезда и дополнительных услуг, а так же информационное табло.

Согласовано
 АС Жолмаганбет 11.2025
 ТХ Карабаев 11.2025
 ЭС Ибрашев 11.2025

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

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

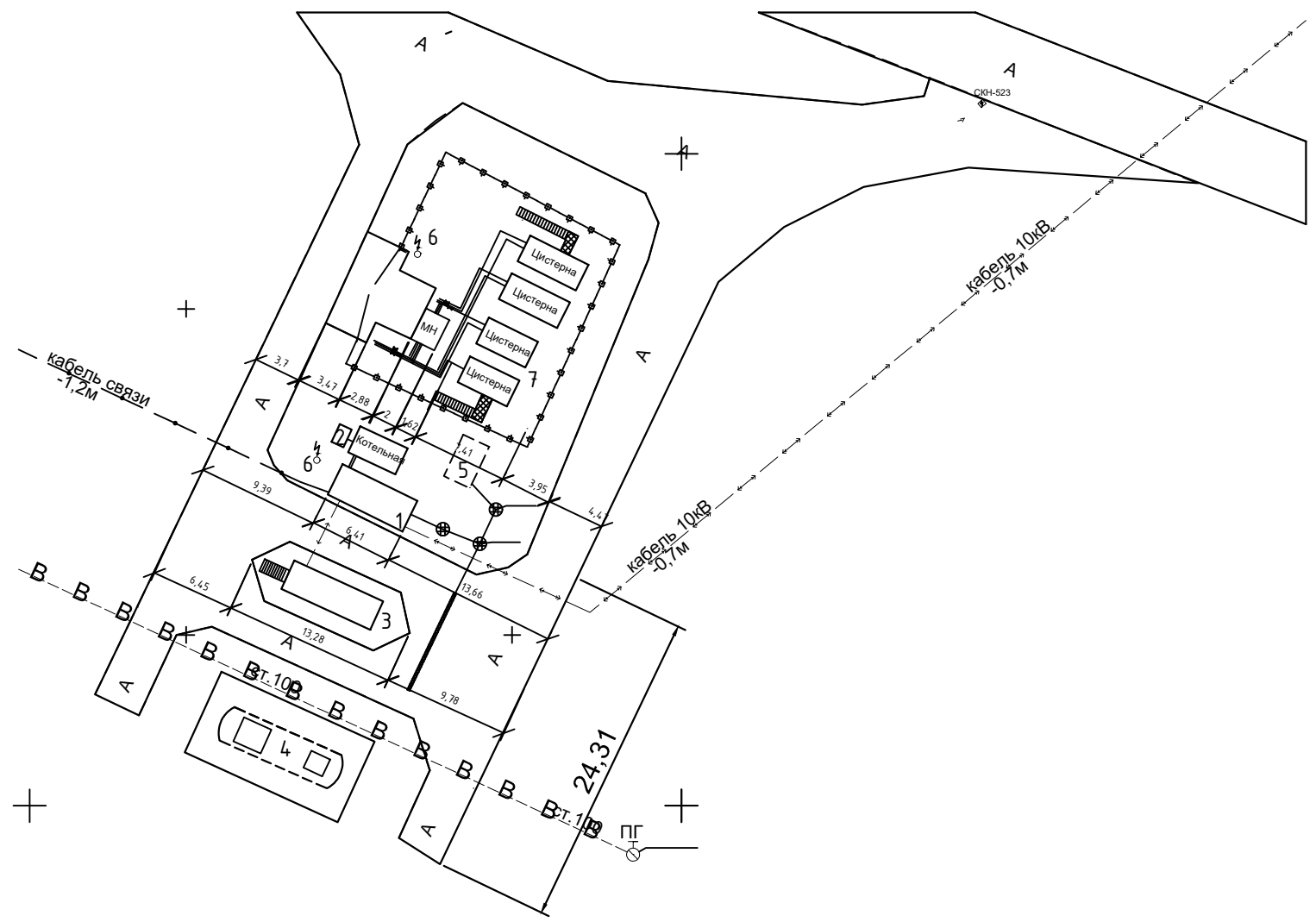
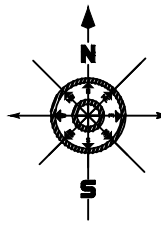


Айжанова А.К.

ИТС1143823/2025/1-ГП					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова			11.2025
Разраб.		Ормаханова			11.2025
Проверил		Айжанова			11.2025
Н.контроль		Айжанова			11.2025

Генеральный план		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные		
ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		



4824100.00

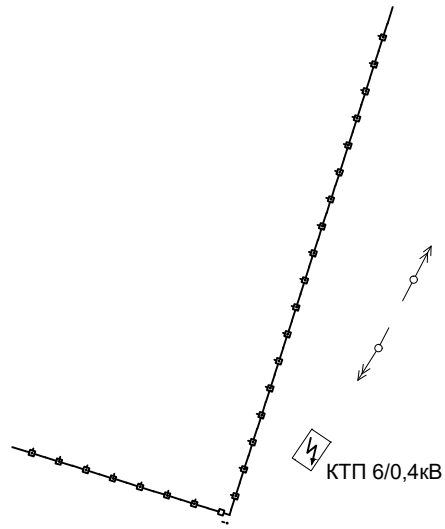
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Модульное здание(операторная)-1 ед.	Существующ.
2	Емкость для питьевой воды с объемом 3м ³ -1 ед.	Существующ.
3	Блок заправки с ТРК "Нара"-2 ед., емкости для хранения ГСМ объемом 9 м ³ -2 ед., смонтированные в одном контейнере заводского изготовления	Существующ.
4	Пожарная емкость объемом 50м ³ -1 ед.	Существующ.
5	Емкость для аварийного слива с объемом 12,5м ³ -1 ед.	Существующ.
6	Прожекторная мачта-1 ед.	Существующ.
7	Площадка хранения масел	Существующ.

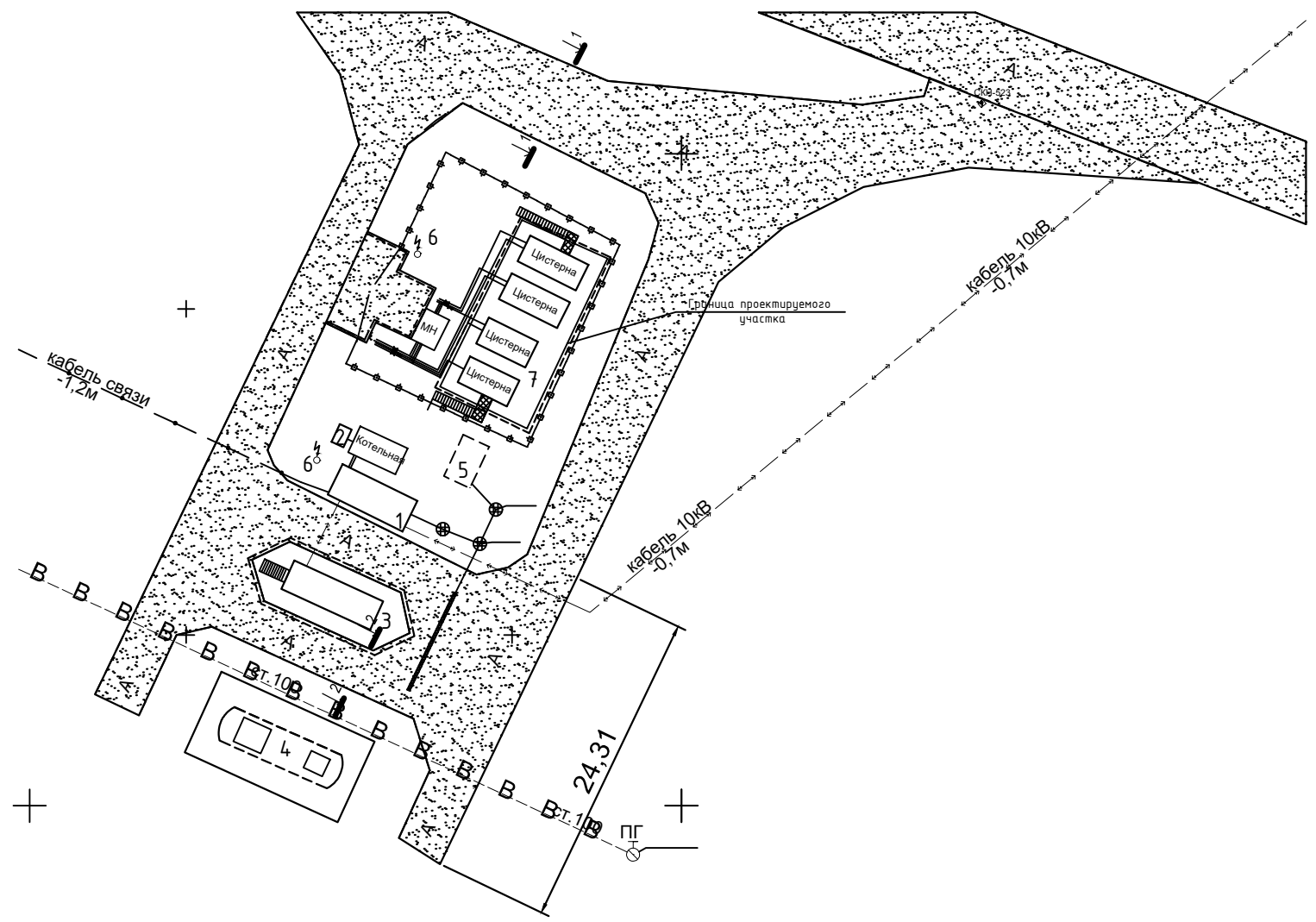
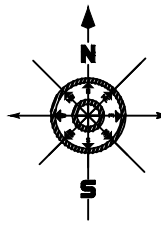
Условные обозначения:

- Существующие технологические трубопроводы с установленной запорной арматурой от ТРК
- Существующие застройки
- Существующие трехфазное электроснабжение
- Существующие ограждения площадки БАЗС №2

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
Жолмаганбет	Жолмаганбет	11.2025
Карабаев	Карабаев	11.2025
Ибрашев	Ибрашев	11.2025
Инв. N подл.	Подп. и дата	



ИТС1143823/2025/1-ГП					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова			11.2025
Разраб.		Ормаханова			11.2025
Проверил		Айжанова			11.2025
Н.контроль		Айжанова			11.2025
Разбивочный план БАЗС №2 М 1:500				Стадия	Лист
				РП	2
				Листов	
ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе					



4824100.00

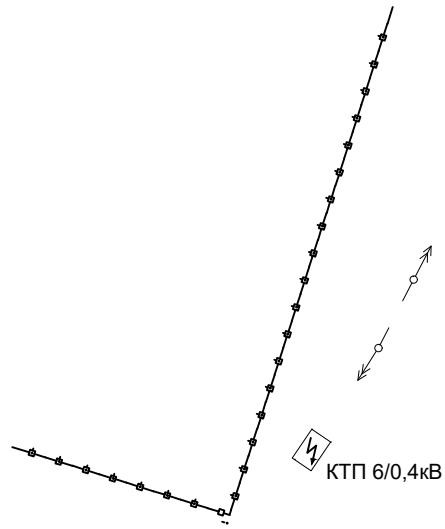
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Модульное здание(операторная)-1 ед.	Существующ.
2	Емкость для питьевой воды с объемом 3м ³ -1 ед.	Существующ.
3	Блок заправки с ТРК "Нара"-2 ед., емкости для хранения ГСМ объемом 9 м ³ -2 ед., смонтированные в одном контейнере заводского изготовления	Существующ.
4	Пожарная емкость объемом 50м ³ -1 ед.	Существующ.
5	Емкость для аварийного слива с объемом 12,5м ³ -1 ед.	Существующ.
6	Прожекторная мачта-1 ед.	Существующ.
7	Площадка хранения масел	Существующ.

Условные обозначения:


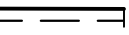
- Существующие технологические трубопроводы с установленной запорной арматурой от ТРК
- Существующие застройки
- Существующие трехфазное электроснабжение
- Существующие ограждения площадки БАЗС №2

Согласовано	
АС	Жолмаганбет
ТХ	Карабаев
ЭС	Ибрашев
Инв. N подл.	Подп. и дата

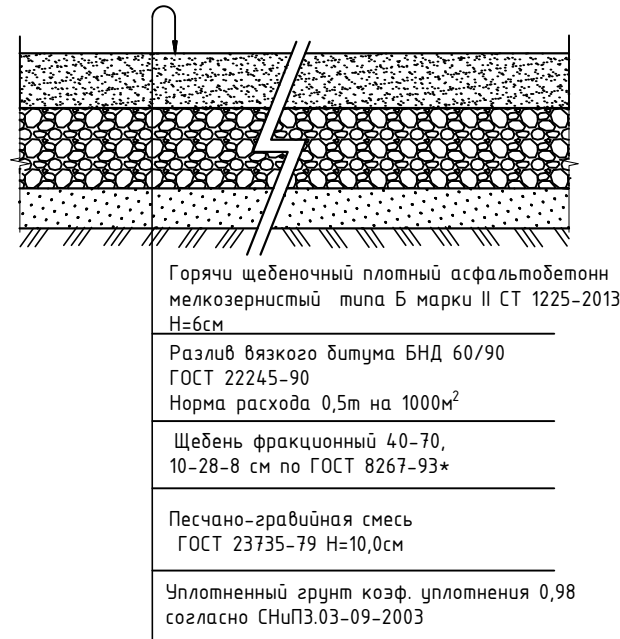


ИТС1143823/2025/1-ГП					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Гип		Айжанова			11.2025
Разраб.		Ормаханова			11.2025
Проверил		Айжанова			11.2025
Н.контроль Айжанова					11.2025
План благоустройства БАЗС №2					ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе
М 1:500					

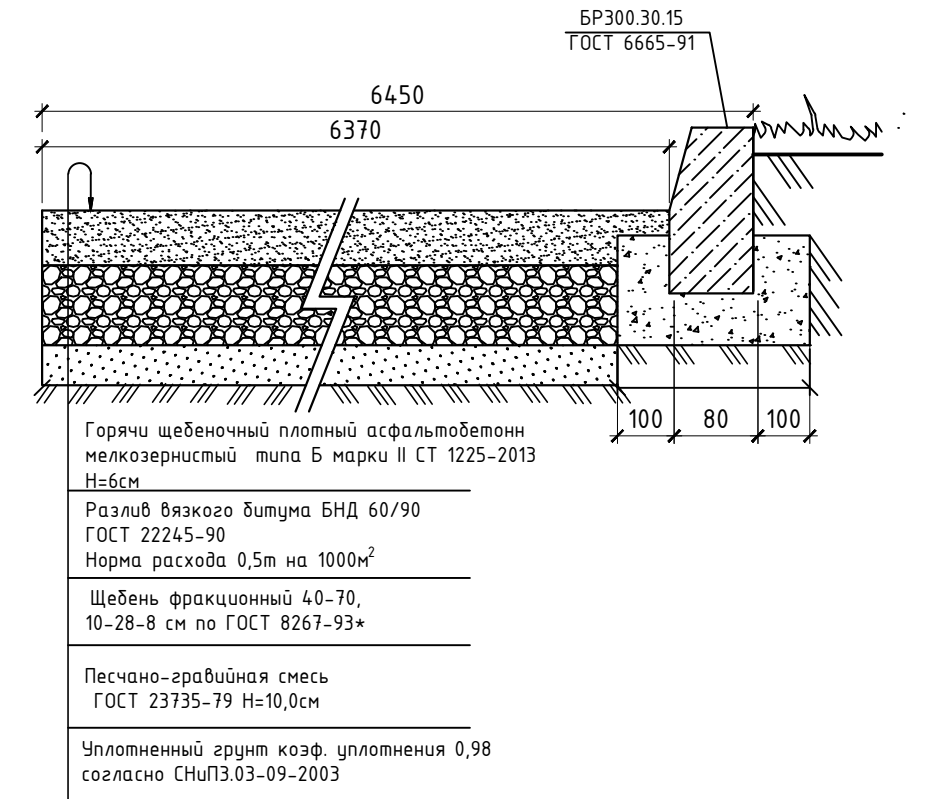
Ведомость автопроездов и отмошков

Условное обозначение	Наименование	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бортового камня		
На территории участка					
	Асфальтобетон	м ²	1122м ²		
	Бортовой камень	п.м	100м	БР 100.30.15	100шт

Поперечный разрез 1-1







Поперечный разрез 2-2



Разлив вязкого битума БНД 60/90 ГОСТ 22245-90 Норма расхода 0,5т на 1000м²

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
	Карабаев	11.2025
	Ибрашев	11.2025
АС	ТХ	ЭС

Инв. N подл.	Подп. и дата

ИТС1143823/2025/1-ГП						
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Айжанова			11.2025	
Разраб.		Ормаханова			11.2025	
Проверил		Айжанова			11.2025	
Н.контроль		Айжанова			11.2025	
Генеральный план				Стадия	Лист	Листов
Ведомость автопроездов и отмошков				РП	4	
ООО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе						

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект: "Реконструкция АЗС №1и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак" и восстановление проектной документации существующих объектов на АЗС №1и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак" Основанием для разработки рабочего проекта восстановление проектной документации существующих объектов являются:

задание на проектирование, выданное и утвержденное АО «Мангистаумунайгаз» от 15.08.2025г.

- отчет по инженерным изысканиям на участке проектируемого объекта «Реконструкция АЗС №1и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак.

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5;

Функциональная пожарная опасность II.

Степень долговечности - II.

Здание технический не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Природные условия строительства:

- климатический район - IV ГСП РК 2.04-01-2017;
- нормативное значение веса снегового покрова - 0,8кПа, I зона (НТП РК 01.01-3.1(4.1)-2017);
- нормативное значение по давлению ветра - 1,0 кПа, V зона (НТП РК 01.01-3.1(4.1)-2017);
- температура наиболее холодной пятидневки - 23,44 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- температура наиболее холодных суток -27.1 С;
- сейсмичность площадки строительства - не сейсмична.

ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здание операторной-модульное, металлическое, размером в плане 2,3х4,0м, высотой 2,5м., заводского изготовления

Фундамент операторной- приняты из дорожных плит. Под фундаментами устраивается щебеночная пропитанная битумом подготовка толщ. 100мм

Емкость для хранения дизтоплива-2 ед. объёмом по 9м³ каждая и топливораздаточные колонки "Нара -М1С" - 2ед., смонтированные в одном общем контейнере заводского изготовления.

Фундамент технологического блока- приняты монолитными железобетонными с бортами высотой 300мм, из бетона кл. С20/25, на сульфатостойком порландцементе. Под фундаментами устраивается бетонная подготовка толщ. 100мм

По периметру устраивается бетонная отмостка шириной 700 мм по уплотненному грунту с уклоном от здания не менее 0,03.

Площадка БАЗС№2 ограждена сетчатым ограждением по типу М1Б серия 3.017-1 Выпуск 0.

Технические решения, принятые в 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



Айжанова А.К.

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Операторная. Схема расположения фундамента. Фасад 1-2, А-Б.	
3	Блок заправки. Схема расположения фундамента	
4	Ограждение площадки.	
5	Панель Пм-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 1.03-14-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011	Основы проектирования несущих конструкций	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
НТП РК 03-01-1.1-2011	Проектирование стальных конструкции	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 3.02-127-2013	Производственные здания	

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, ГОСТ 9.015-74:

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской всех боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза. Вертикальная гидроизоляция поверхности конструкции соприкасающихся с грунтом осуществляется путем 2-х кратного покрытия горячим битумом.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ 021 (ГОСТ 25129-82);

Все деревянные элементы пропитываются антисептическими составами и окрашиваются влагостойким антипиреновым составом.

ИТС1143823/2025/1-АС					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова			11.2025
Разраб.		Жолмаганбет			11.2025
Пров.		Айжанова			11.2025
Н.контроль		Айжанова			11.2025

БАЗС №2.
Блочно-модульная операторная

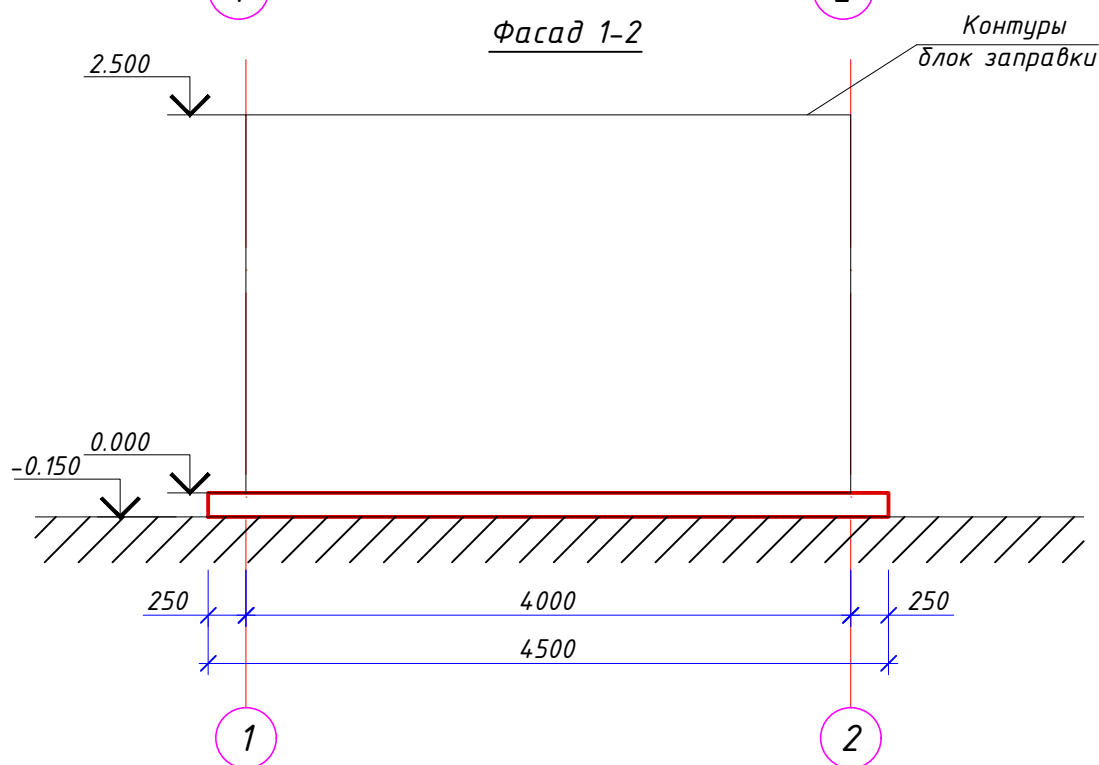
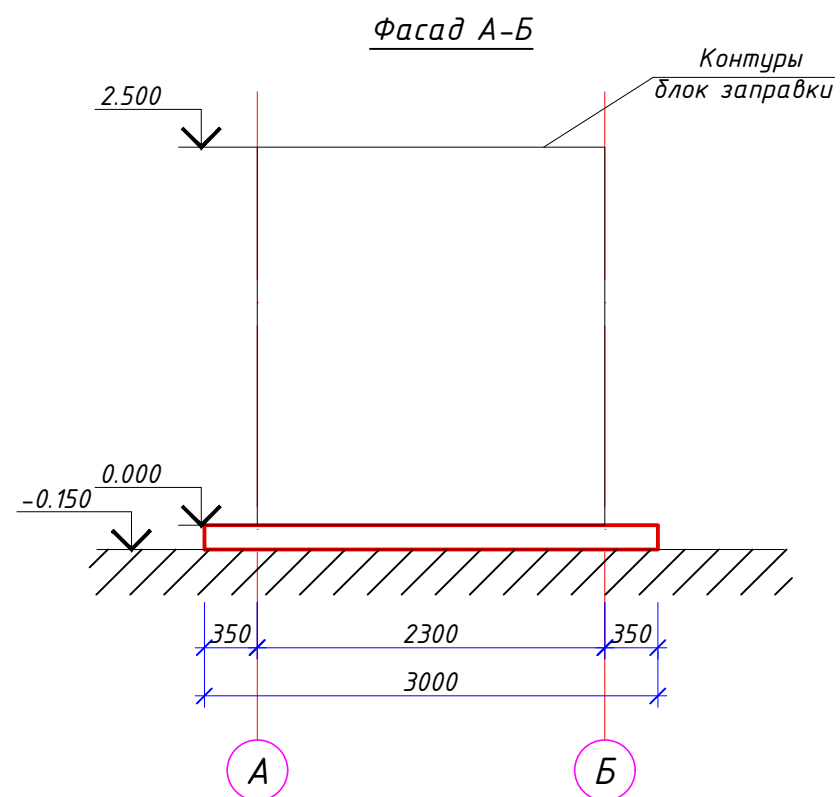
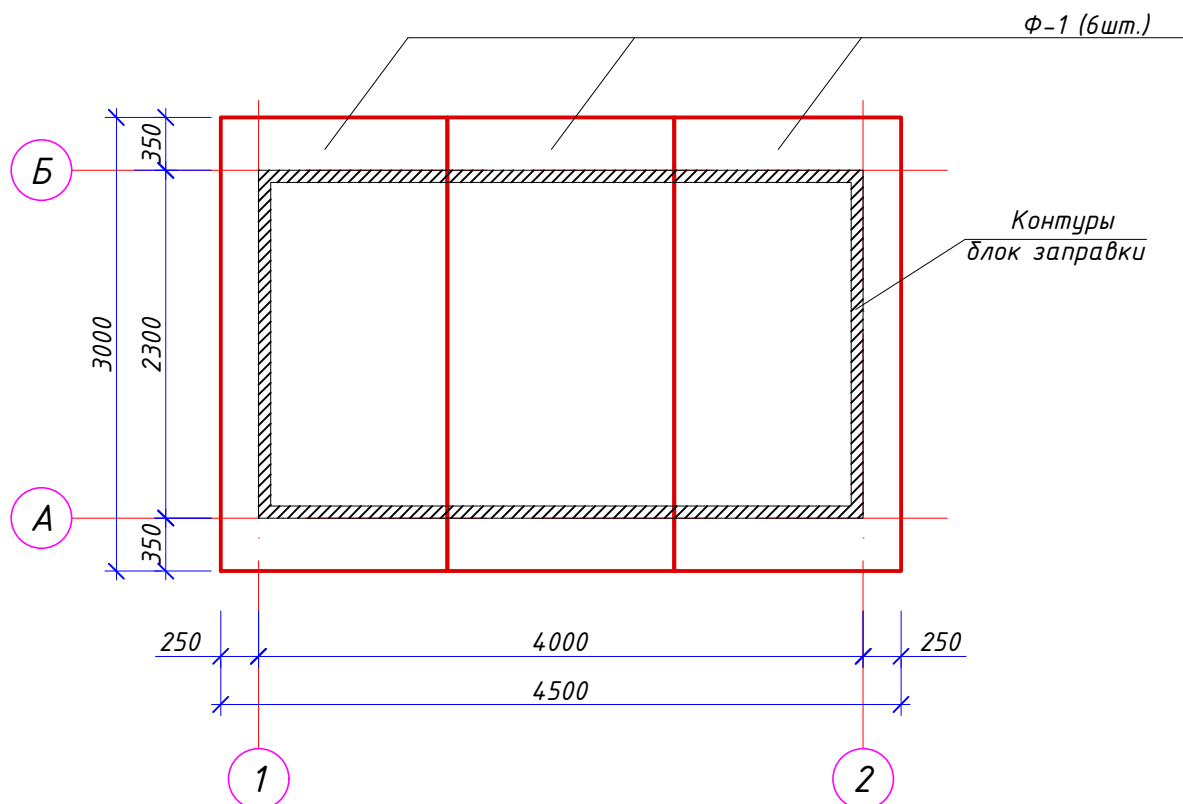
Стадия Лист Листов
РП 1

Общие данные

ТОО "ИнТехСтрой проект"
г.Актобе

Согласовано	11.2025	11.2025	11.2025
	Карабаев	Ормаханова	Ибрашев
	ТХ	ОВ	ЭС
Взамен инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Схема расположения фундамента
М 1:50



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Под должную плиту устроить подготовку из щебня толщ. 100мм, пропитанного горячим битумом до полного насыщения.

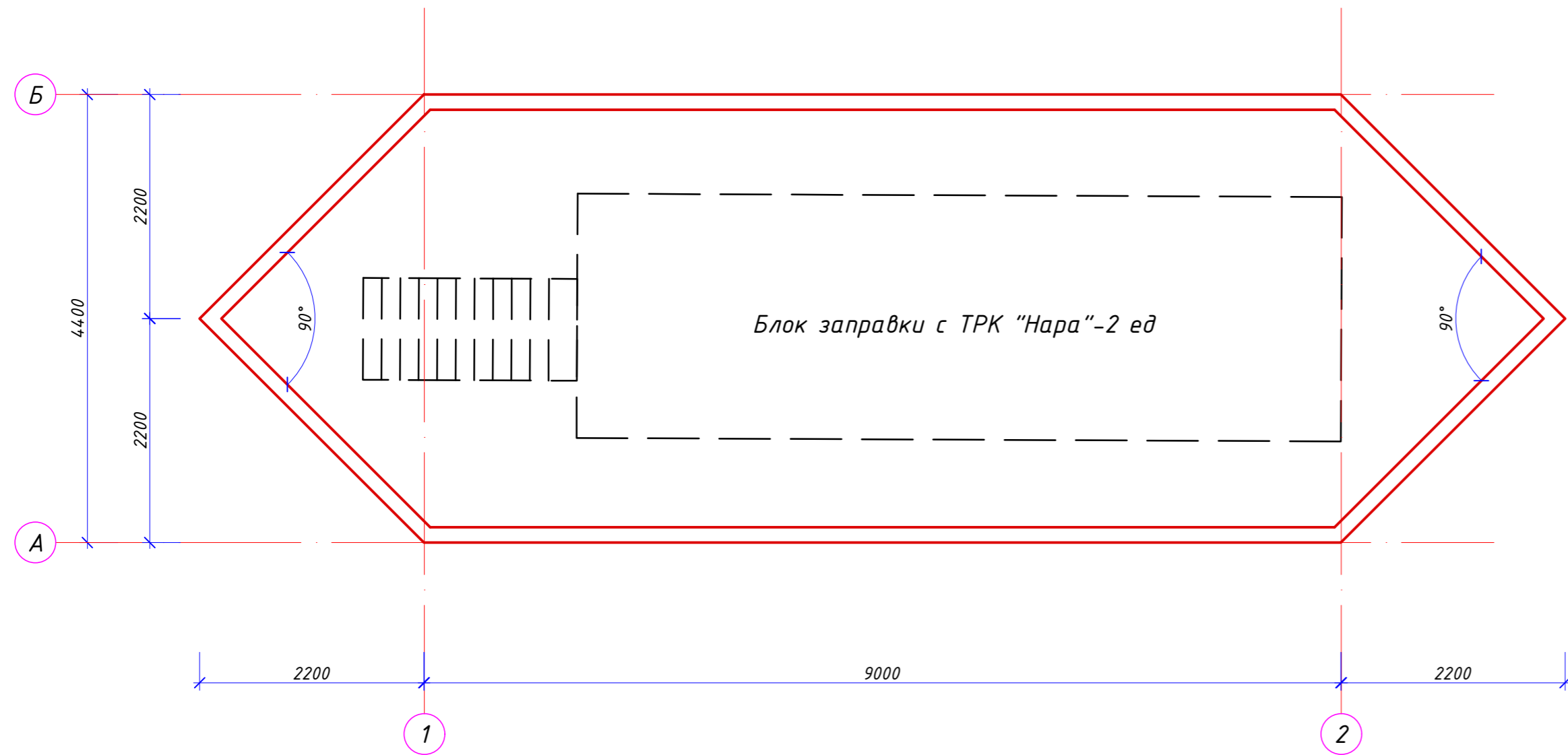
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Ф-1		Дорожная плита ДП 8-2	3	1800	

Согласовано	11.2025	11.2025	11.2025
ТХ	Карабаев	Ормаханова	Ибрашев
Взамен инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

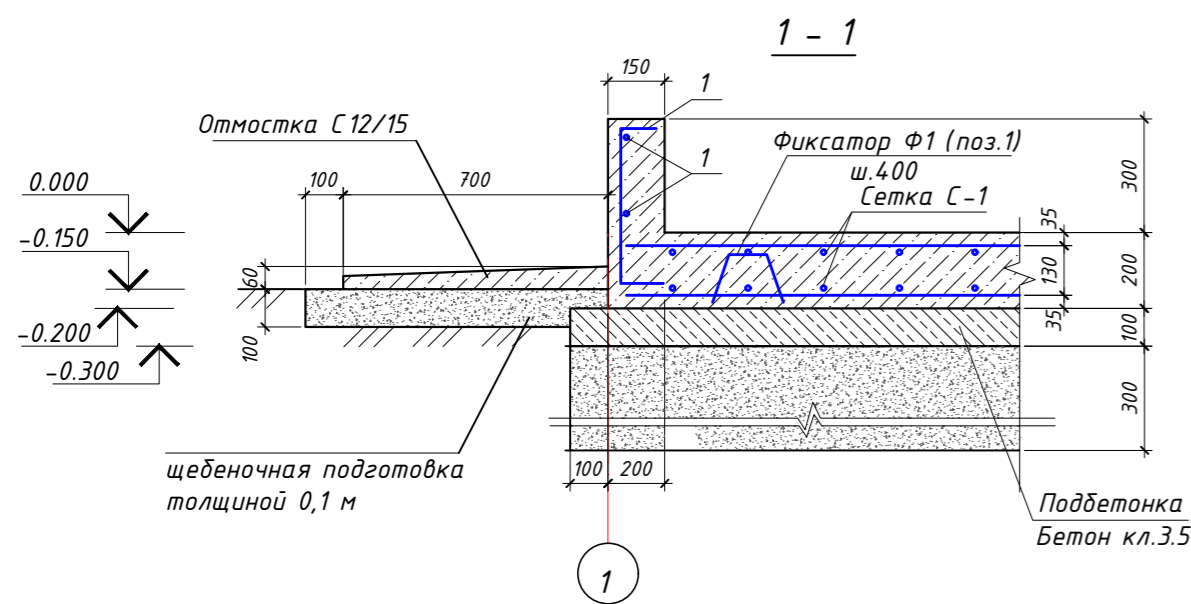
ИТС1143823/2025/1-АС						
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак						
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	
ГИП		Айжанова			11.2025	
Разраб.		Жолмаганбет			11.2025	
Пров.		Айжанова			11.2025	
Н.контроль		Айжанова			11.2025	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	
				Операторная.		ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе
				Схема расположения фундамента. Фасад 1-2, А-Б.		

Схема расположения фундамента
М 1:50

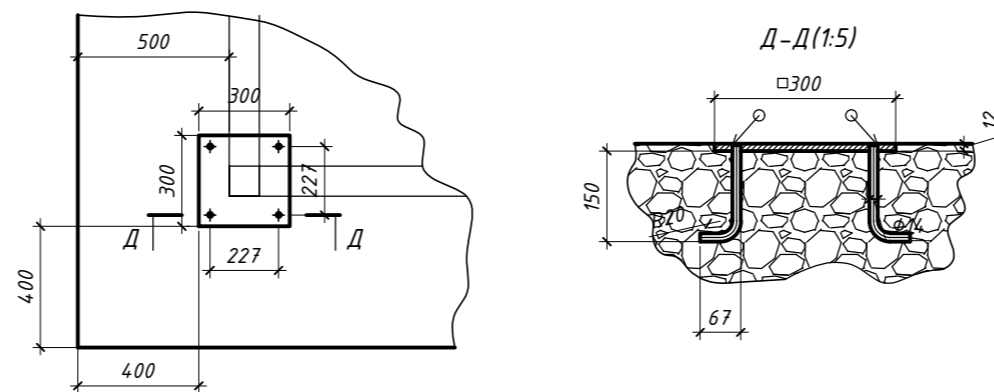


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Фундамент монолитный Пм-2	1		
		Сетка С-1	2	14.2.23	
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{\phi 12A400-150}{\phi 12A400-150}$ м2	50,0		310.50
Ф-1		Фиксатор Ф-1	641	0.65	416.7
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10$ А240 L=1050	1	0.65	
		Материалы:			
		Бетон кл. С16/20 F100 W8	м3	11.2	
		Бетон кл. В3.5	м3	5.24	подбетонка
		Бетон кл. С12/15	м3	2.3	отмостка
Зд-1		Зд-1	4	8,8	35,2
	ГОСТ 24379-2012	Болт 1М16 x 200. ВСтЗпс2	4	0.32	1.28
	ГОСТ 19903-74	Лист 300x300x12	1	8.48	8.48



Узел - 1



Ведомость деталей

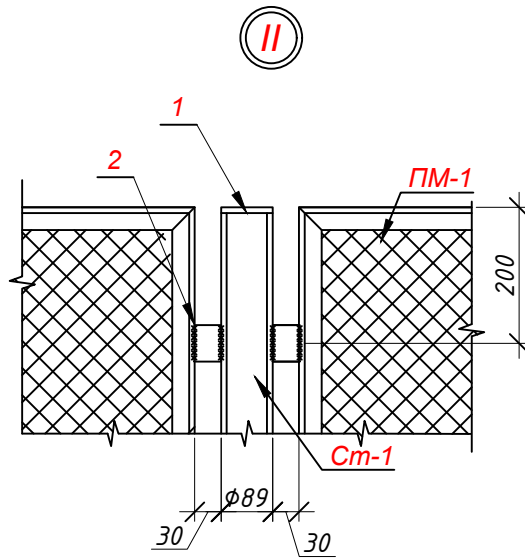
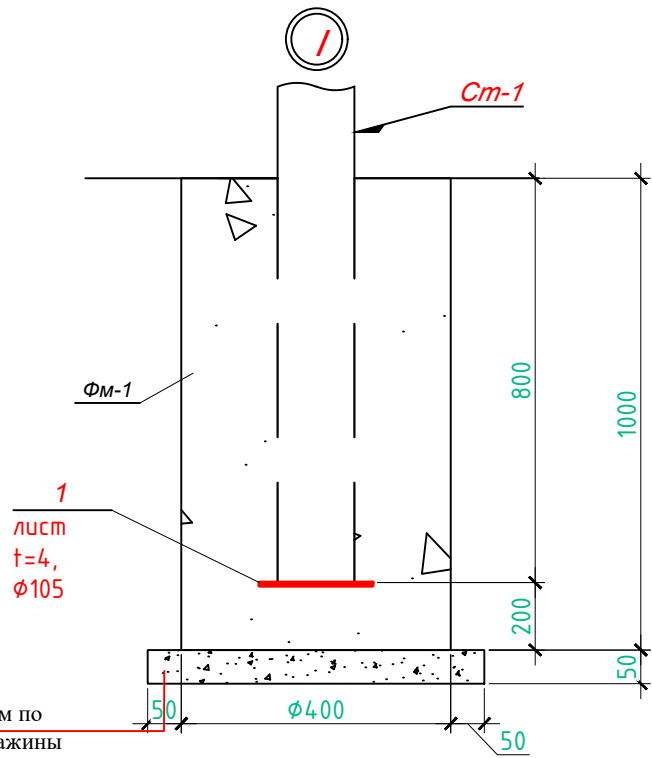
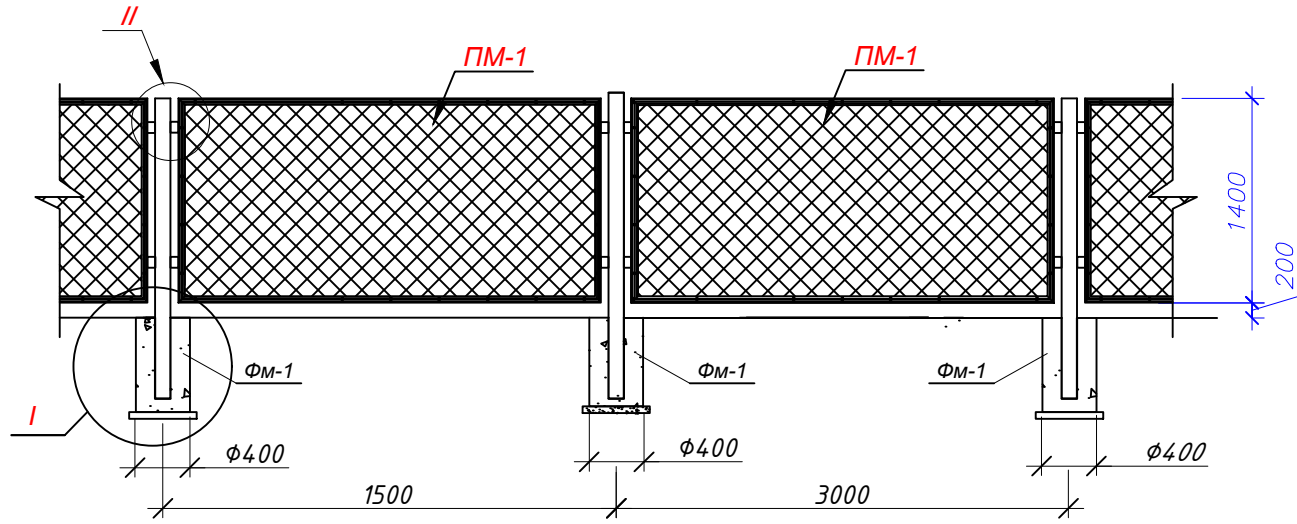
Поз.	Эскиз
Ф-1	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
- Железобетонные конструкции выполнить из монолитного бетона класса С16/20 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 по водонепроницаемости W6, с маркой по морозостойкости F75
- Стыки арматур выполнять внахлестку без сварки, на скрутках из вязальной проволоки $\phi 1,6$ мм (ГОСТ 2333-8) не менее 3 шт. на стык.
- Гидроизоляцию подземных бетонных и железобетонных конструкций осуществлять путем обмазки горячей битумной мастики за два раза.
- * размеры уточняются по месту.

ИТС1143823/2025/1-АС					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова			11.2025
Разраб.		Жолмаганбет			11.2025
Пров.		Айжанова			11.2025
Н.контроль		Айжанова			11.2025
				Стадия	Лист
				РП	3
				Листов	
				БАЗС №2.	
				Блок заправки. Схема расположения фундамента	
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

Ограждения площадки



1. Данный лист смотри совместно с разделом ГП
2. Фундамент выполнить в сверленном котловане ø400мм

Спецификация ограждение

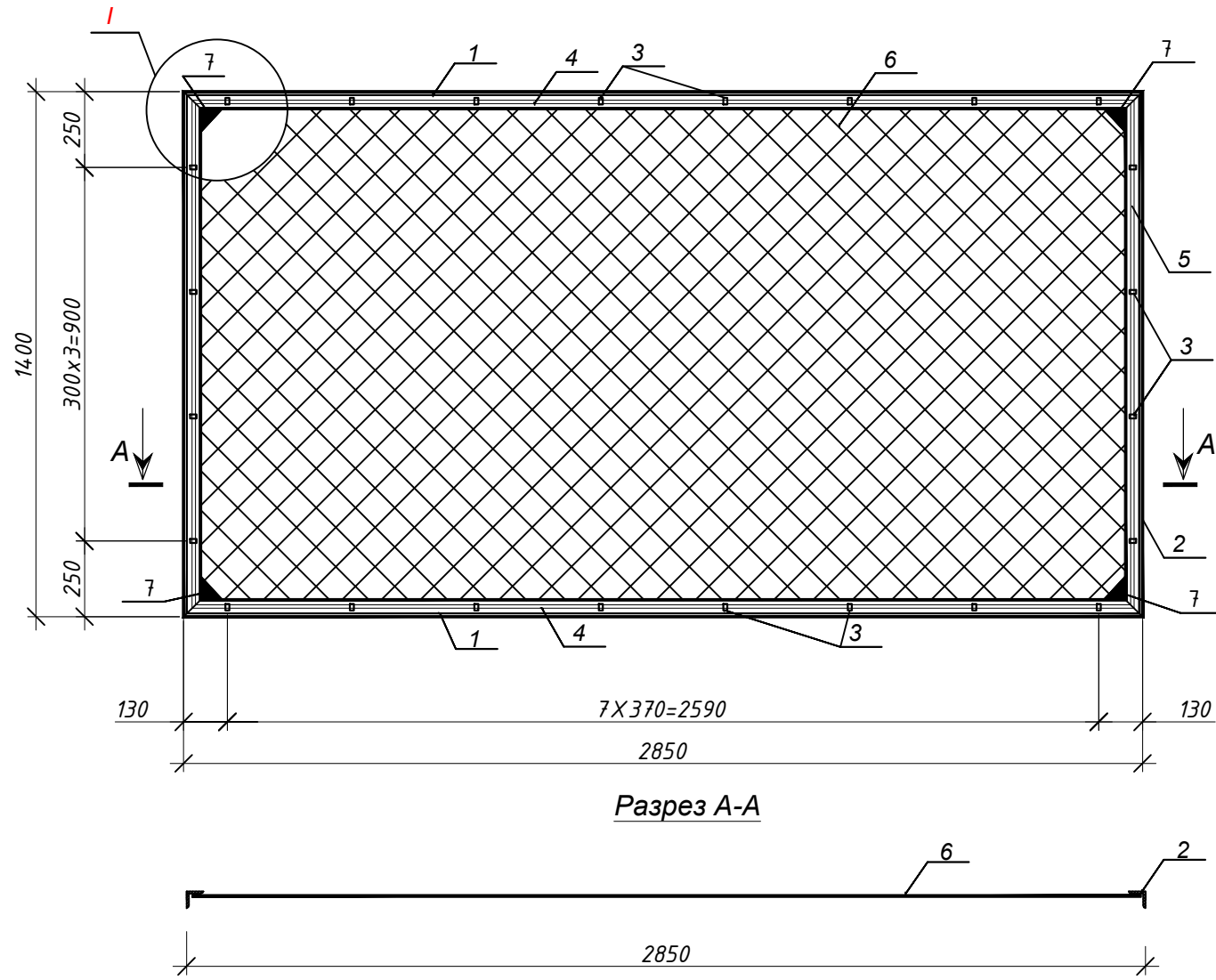
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед.(кг)	Примечание
1	2	3	4	5	
<i>Ограждение площадки</i>					
ПМ-1	смотреть лист АС-16	Ограждение из сетки рабица, панель ПМ-1	20	49,8	
Ст-1	данный лист	Стойка Ст-1	шт 22	33,17	
ФМ-1	данный лист	Фундамент ФМ-1	шт 22		
				33,17	на 1 шт.
Ст-1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø89x6 L=2600	1	31,93	31,93
1	ГОСТ 19903-2015	лист t=4, Ø105	2	0,38	0,76
2	ГОСТ 103-2006	-30x5 L=100	4	0,12	0,48
					на 1 шт.
					на 1 шт.
			Фундамент ФМ-1		
			Материал: Бетон кл. С12/15,	м ³ 0,13	

- * Бетон на сульфатостойком портланд цементе
- * Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- * Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 10мм

Согласовано	11.2025	11.2025	11.2025
	Карабаев	Ормаханова	Ибрашев
	ТХ	ОВ	ЭС
Взамен инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

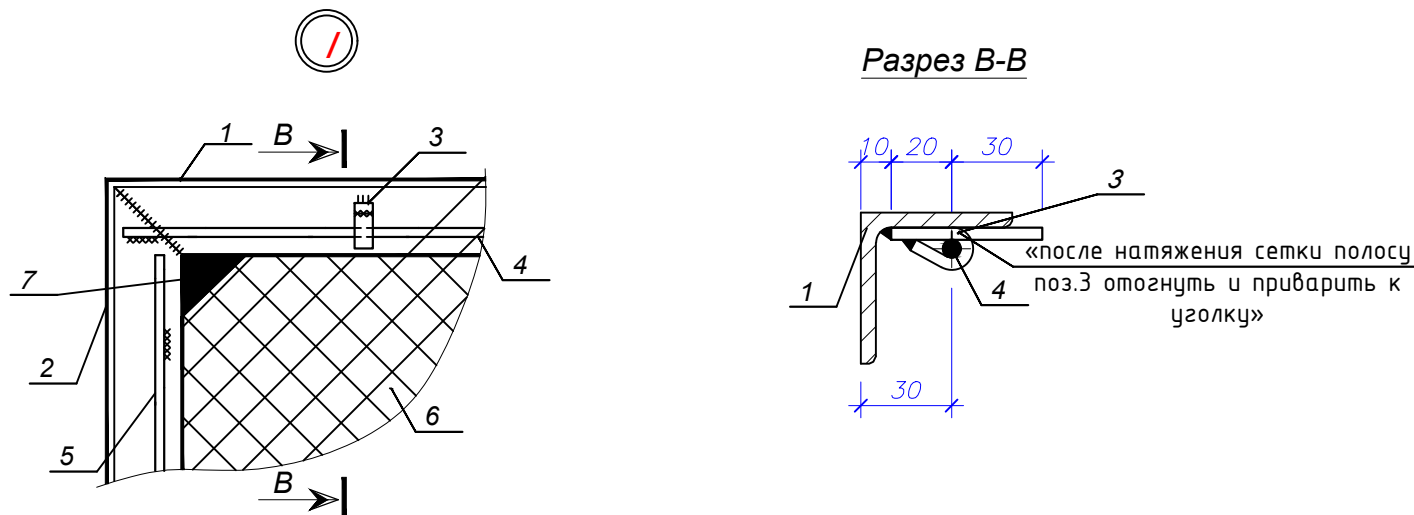
ИТС1143823/2025/1-АС					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Разраб.		Жолмаганбет		<i>[Signature]</i>	11.2025
Пров.		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Н.контроль Айжанова					<i>[Signature]</i> 11.2025
				Стадия	Лист
				РП	4
				Листов	
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

Панель ПМ-1



Разрез А-А

Разрез В-В



Спецификация конструктивных элементов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед.(кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6
ПМ-1		Панель ПМ-1		49,8	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=2850	2	10,74	21.48
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1400	2	5,28	10.56
3	ГОСТ 103-2006	- 12x4 L=50мм	24	0,019	0.456
4		φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=2800	2	0,62	1.24
5		φ6A240 ГОСТ 34028-2016 L=1350	2	0,30	0.60
6	ГОСТ 5336-80	сетка рабица 1360x2800	1	14,2	14.2
7	ГОСТ 103-2006	-4x100 L=100мм	4	0.314	1.26

Согласовано	11.2025	11.2025	11.2025
Карабаев	Ормаханова	Ибрашев	
ТХ	ОВ	ЭС	
Взамен инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

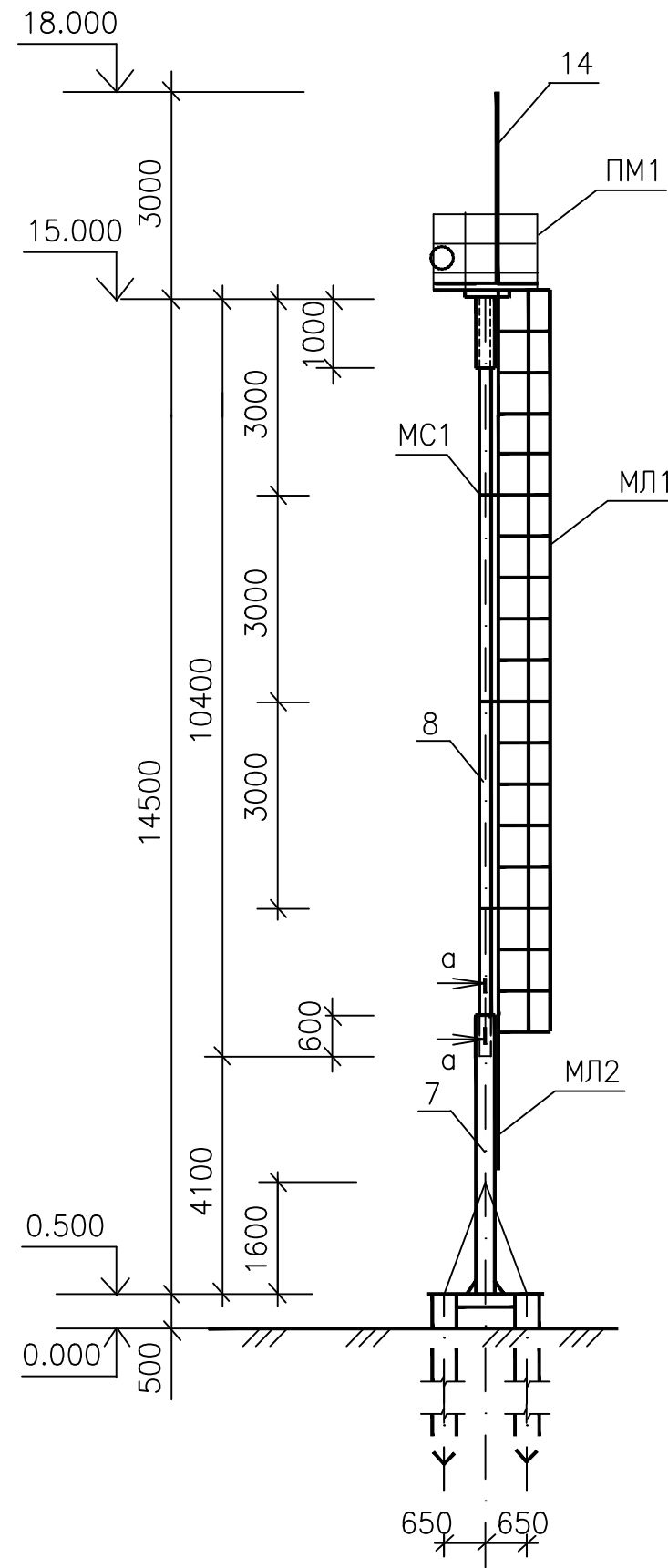
1. Материал металлических конструкции- сталь Вст3кп2 по ГОСТ 308-2005.
2. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской "Tambour" по грунтовке из ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в 1 слой, в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ИТС1143823/2025/1-АС					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП	Айжанова			<i>[Signature]</i>	11.2025
Разраб.	Жолмаганбет			<i>[Signature]</i>	11.2025
Пров.	Айжанова				11.2025
Н.контроль	Айжанова			<i>[Signature]</i>	11.2025
				Стадия	Лист
				РП	5
				Листов	
Панель ПМ-1.				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

Общие указания

- Чертежи марки АС разработаны на основании задания на проектирование.
- 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.
- Исходные данные для проектирования:
 - нормативная снеговая нагрузка для IV района по СНиП 2.01.07-85 – 150 кг/м^2 ;
 - нормативная ветровая нагрузка для II района по СНиП 2.01.07-85 – 35 кг/м^2 ;
 - расчетная температура наружного воздуха согласно СТО-51.00.005-82 минус 43 C ;
 - глубина сезонного промерзания грунта -2.70 м .
- За относительную отметку 0.000 принята планировочная отметка земли.
- Сварку производить электродами типа Э-46А по ГОСТ 9467-75.* Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлические подземные конструкции окрасить эмалью ЭП-773 ГОСТ 23143-83, а надземные конструкции окрасить за 2 раза лаком ПФ-170 ГОСТ 15907-70 с 10-15% алюминиевой пудры ГОСТ 5494-71.

Прожекторная мачта Н=15.0м
(Общий вид)



Спецификация элементов на одну мачту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические сваи	5		
1	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф273 x 10, l=11000	1	713.5	С375
2	ГОСТ 19903-74	лист -20x350, l=350	1	19.3	ГОСТ 27772-88
		Металлический ростверк	1		
3	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф159x8, l= 800	4	24.0	С375
4	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф159x8, l= 1800	4	54.0	ГОСТ 27772-88
5	ГОСТ 19903-74	лист -8 x 120, l=250	4	2.0	
6	ГОСТ 19903-74	лист -8 x 120, l=400	4	3.0	
		Металлическая стойка	1		
7	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф273 x 10, l= 4100	1	266.0	С375
8	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф219 x 10, l=11000	1	713.5	ГОСТ 27772-88
9	ГОСТ 19903-74	лист -20 x 700, l=700	1	76.9	
10	ГОСТ 19903-74	лист -10 x 150, l=200	4	2.3	
11	ГОСТ 19903-74	штанга			С375
12	ГОСТ 19903-74	штанга			ГОСТ 27772-88
13	ГОСТ 7798-70	Болт М20, l= 60	8	0.15	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20,	8	0.063	
		Шайба	8	0.025	
ПМ1		Площадка ПМ1	1		
МЛ1		Лестница МЛ1	2		
МЛ2		Лестница МЛ2	1		С255
МС1		Деталь крепления	5		ГОСТ 27772-88
	ГОСТ 7798-70	Болт М12, l= 60	12	0.11	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12,	12	0.05	
		Шайба	12	0.02	
		Молниеотвод			
14	ГОСТ 5781-82	арм.Ф30 А-I, l=3100	1	21.8	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

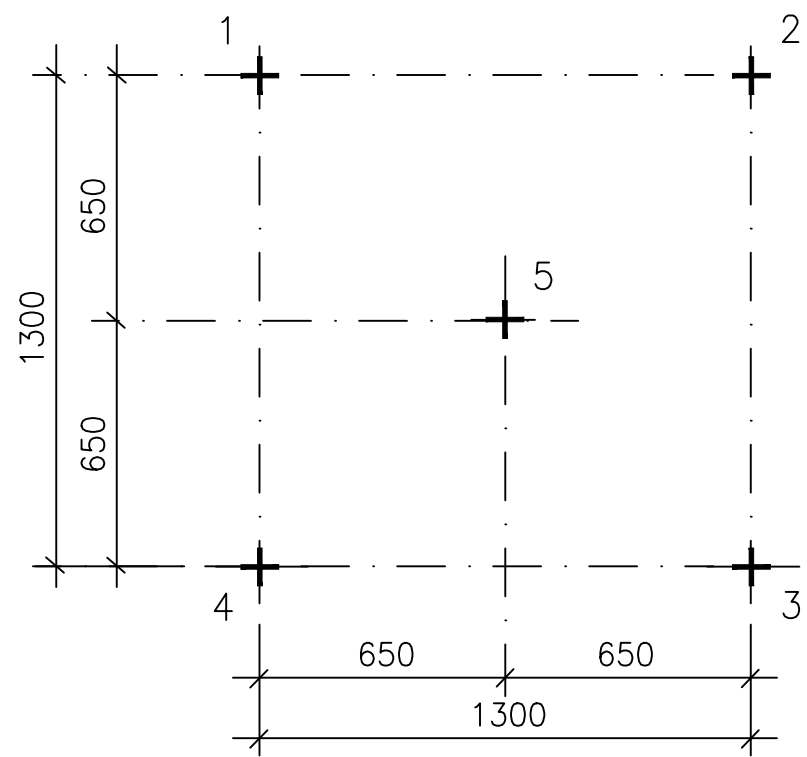
Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

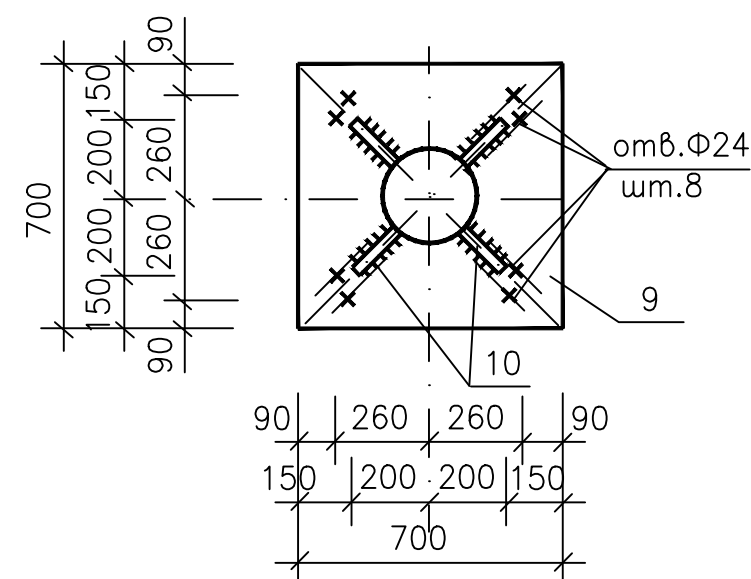
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Схема расположения свай. Ростверк РМ1.	
3	Площадка ПМ1.	
4	Лестницы МЛ1, МЛ2.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИТС1143823/2025/1-АС	Стадия	Лист	Листов
						Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак			
ГИП				Айжанова	11.2025	Прожекторная мачта 15м	РП	1	4
Разраб.				Жолмаганбет	11.2025				
Пров.				Айжанова	11.2025				
Инф. N подл.						Общие данные	ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		

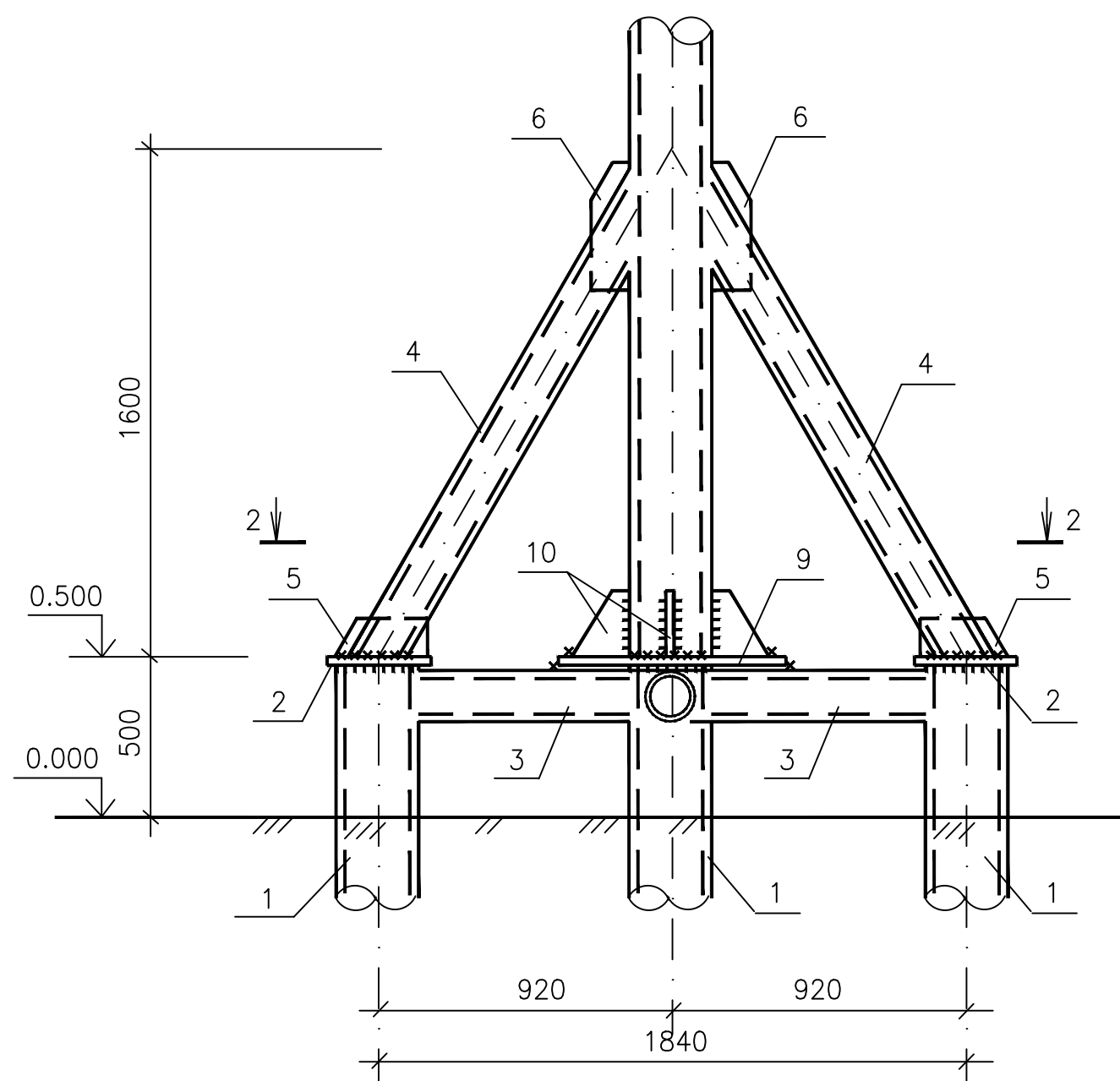
Схема расположения свай



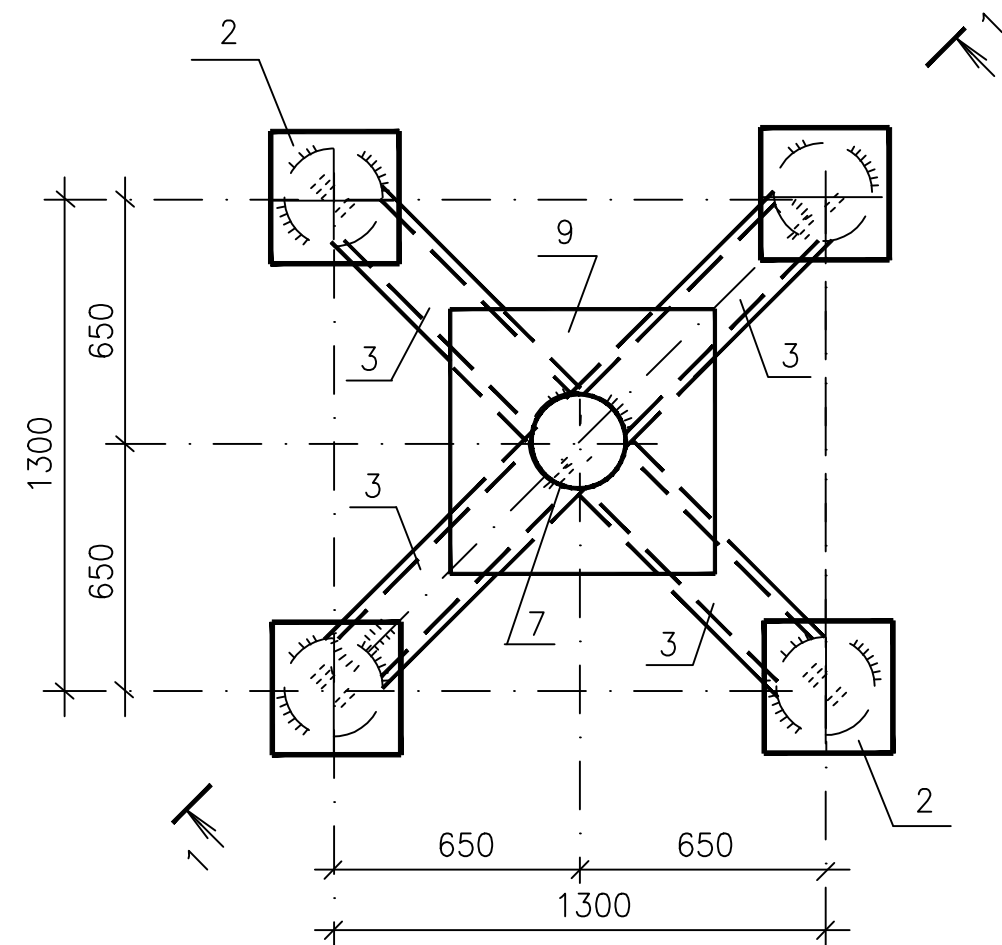
2 - 2



1 - 1



Ростверк РМ1



Спецификация элементов конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Металлические сваи	5		
1	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф273 x 10, l=11000	1	713.5	C375
2	ГОСТ 19903-74	лист -20 x 350, l=350	1	19.3	ГОСТ 27772-88
		Ростверк РМ1	1		
3	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф159x8, l= 800	4	24.0	C375
4	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф159x8, l= 1800	4	54.0	ГОСТ 27772-88
5	ГОСТ 19903-74	лист -8 x 120, l=250	4	2.0	
6	ГОСТ 19903-74	лист -8 x 120, l=400	4	3.0	
		Опора ОП1	1		
7	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф273 x 10, l= 4100	1	266.0	C375
8	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф219 x 10, l=11000	1	713.5	ГОСТ 27772-88
9	ГОСТ 19903-74	лист -20 x 700, l=700	1	76.9	
10	ГОСТ 19903-74	лист -10 x 150, l= 200	4	2.3	
11	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф245x10, l= 600	1	35.0	
	ГОСТ 7798-70	Болт М20, l= 60	8	0.15	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20,	8	0.063	
		Шайба	8	0.025	

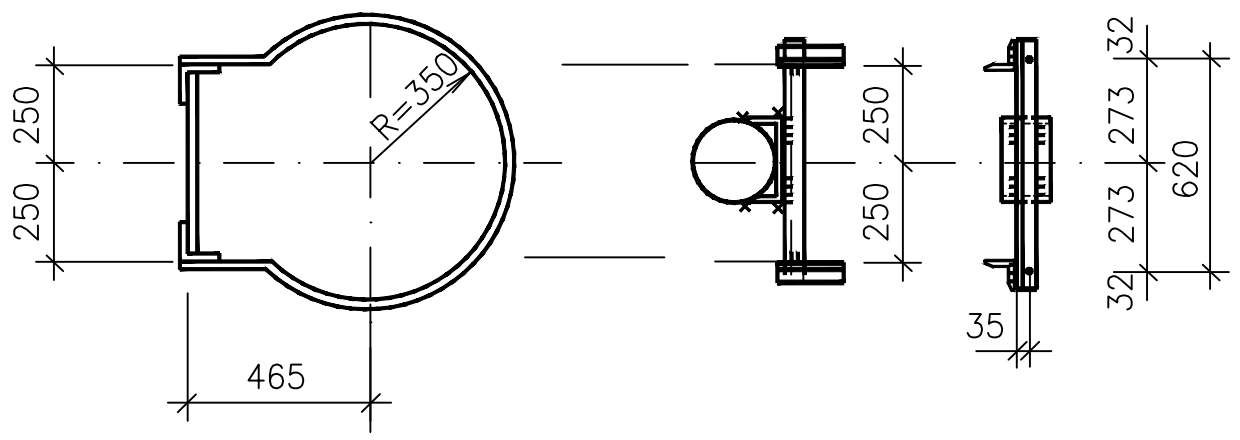
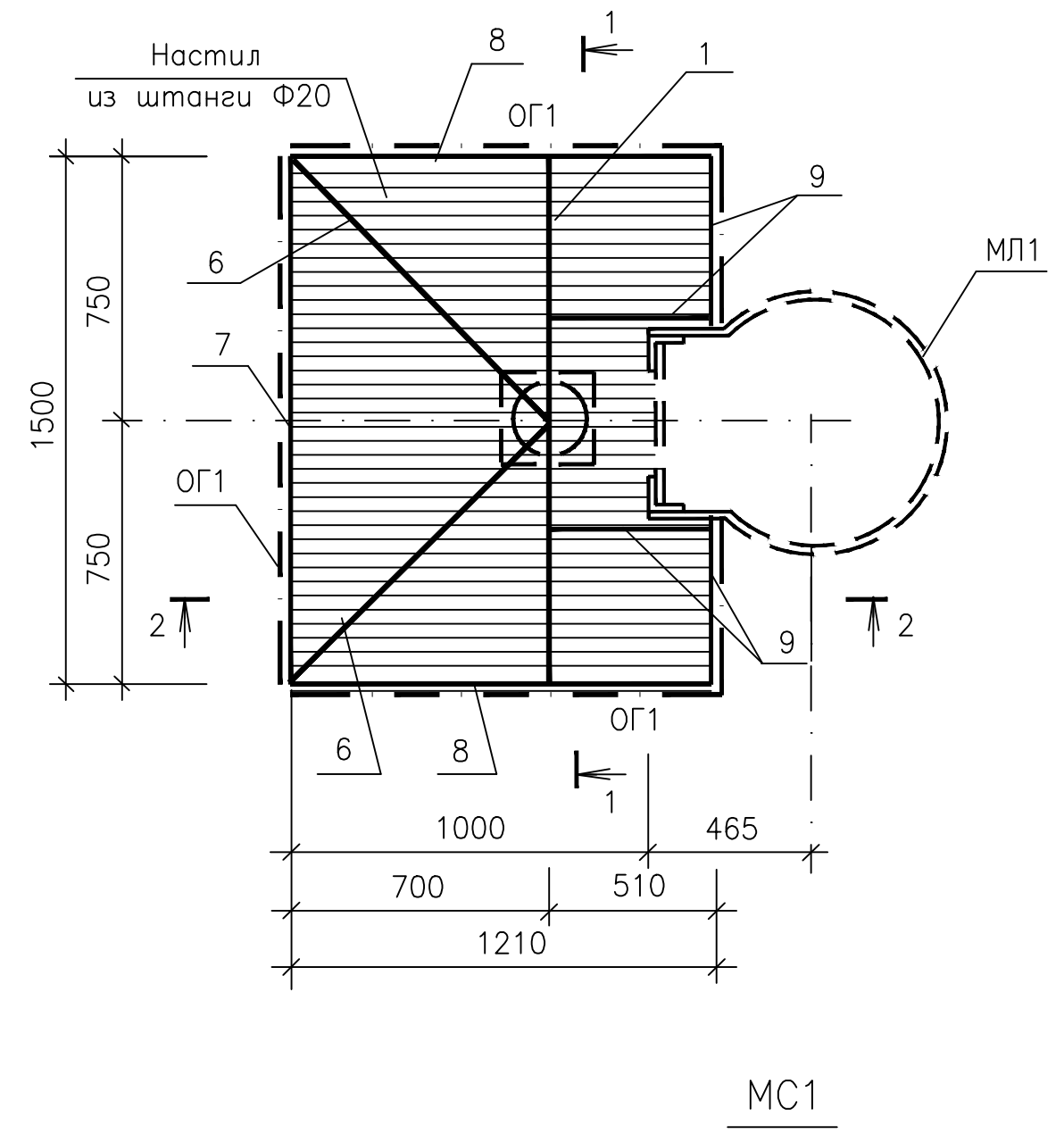
1. Общие указания смотреть на листах АС-1.

ИТС1143823/2025/1-АС					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП	Айжанова				11.2025
Разраб.	Жолмаганбет				11.2025
Пров.	Айжанова				11.2025
Н.контроль	Айжанова				11.2025
Прожекторная мачта 15м				Стадия	Лист
Схема расположения свай. Ростверк РМ1.				РП	2
				Листов	4
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Площадка ПМ1</u>	1		
1	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф273 x 8, l= 1000	1	52.3	С255 ГОСТ 27772-88
2	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф114 x 8, l= 1500	1	31.2	
3	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф89 x 6, l= 880	2	10.8	
4	ГОСТ 19903-74	лист -10 x 330, l= 330	1	8.6	
5	ГОСТ 19903-74	лист -8 x 80, l= 150	2	0.75	
6	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф89 x 6, l= 960	2	11.8	
7	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф89 x 6, l= 1500	1	18.6	
8	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф89 x 6, l= 1200	2	14.7	
9	ГОСТ 8732-78*	тр.Ф89 x 6, l= 450	4	5.5	
10		штанга Ф20, l= 1200	40	3.0	
		<u>Ограждение площадки ОГ1</u>			4.8п.м.
11	ГОСТ 2590-88	арм.Ф18, l= 1250	10	2.5	С255 ГОСТ 27772-88
12	ГОСТ 2590-88	арм.Ф18, l= 4800	1	9.6	
13	ГОСТ 19903-74	лист -4 x 30, l= 4800	1	4.5	
14	ГОСТ 19903-74	лист -4 x 150, l= 4800	1	22.6	

Площадка ПМ1



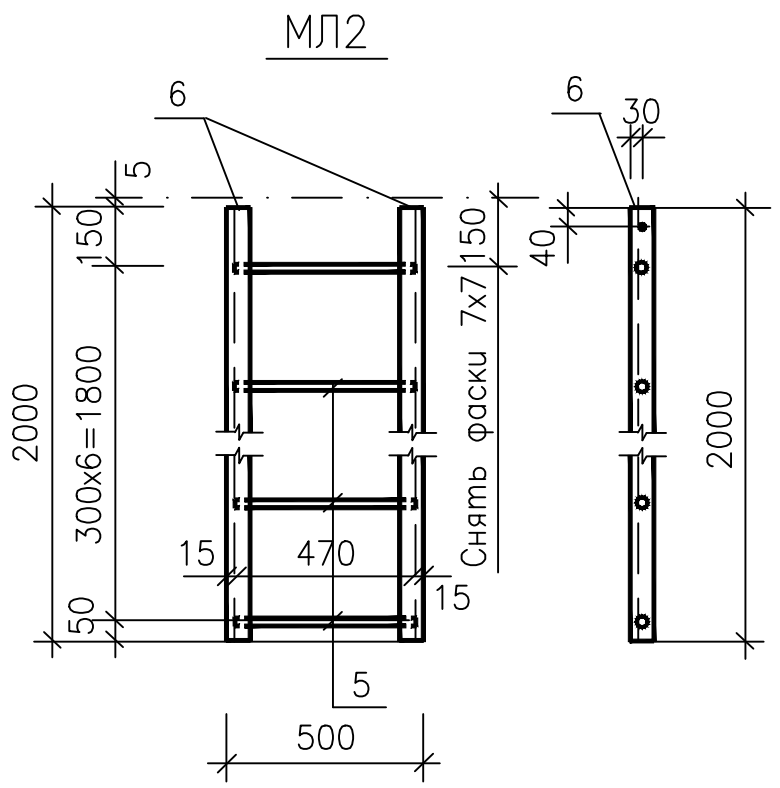
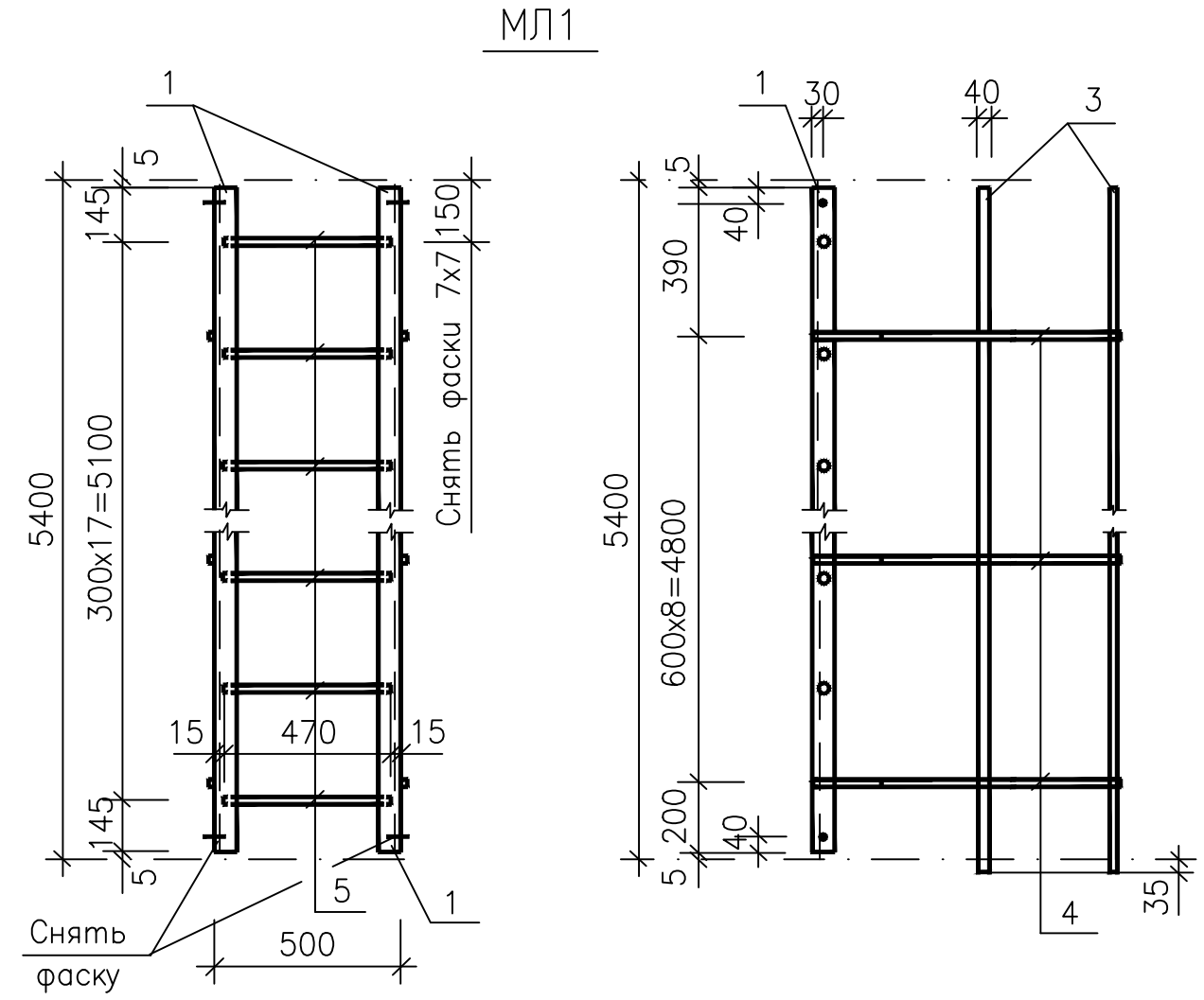
1. Общие указания смотреть на листах АС-1.

						ИТС1143823/2025/1-АС				
						Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проекторная мачта 15м		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025			РП	3	4
Разраб.		Жолмаганбет		<i>[Signature]</i>	11.2025					
Пров.		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025					
						Площадка ПМ1		ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		
Н.контроль		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025	Формат А3				

Согласовано			
ТХ	Карабаев	11.2025	
ОВ	Ормаханова	11.2025	
ЭС	Ибрашев	11.2025	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано
			ТХ
			Карабаев
			Ормаханова
			Ибрашев
			ЭС
			11.2025
			11.2025
			11.2025



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестница МЛ1</u>			2		
1	ГОСТ 8509-93	L 50 x 5, l= 5390	1	20.32	С255 ГОСТ 27772-88
2	ГОСТ 8509-93	L 50 x 5, l= 300	2	1.13	
3	ГОСТ 19903-74	лист -4x40, l= 5600	3	7.03	
4	ГОСТ 19903-74	лист -4x40, l= 2100	9	2.64	
5	ГОСТ 2590-88	Φ16, l= 470	18	0.75	
<u>Лестница МЛ2</u>			1		
2	ГОСТ 8509-93	L 50 x 5, l= 300	2	1.13	С255 ГОСТ 27772-88
5	ГОСТ 2590-88	Φ16, l= 470	7	0.75	
6	ГОСТ 8509-93	L 50 x 5, l= 2000	2	7.54	
7	ГОСТ 7798-70	Болт АМ12х40	8		

1. Общие указания смотреть на листах АС-1.

ИТС1143823/2025/1-АС					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Разраб.		Жолмаганбет		<i>[Signature]</i>	11.2025
Пров.		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Н.контроль		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Лестницы МЛ1, МЛ2					Стадия
Прожекторная мачта 15м					Лист
Лестницы МЛ1, МЛ2					Листов
Лестницы МЛ1, МЛ2					ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе

Общие указания

Рабочий проект «Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак» выполнен на основании топографической съемки в соответствии с требованиями ГОСТ 21.508-93 СПДС и других действующих на территории Республики Казахстан строительных нормативных актов.

Блочная автозаправочная станция предназначена для заправки дизельным топливом сварочных агрегатов (САГ) числящиеся в ПРЦЭО и отпуска масла для заправки и доливки масла в редукторы станков-качалок, насосов и редукторы задвижек.

На БАЗС предусмотрена возможность хранения и раздачи дизельного топлива (зимнее, летнее) и 4-х сортов масла; Индустриальное И-40, И-50; масло моторное М(10)8Г2 и масло турбинное ТП-22С.

По количеству заправок (до 250 заправок в сутки) и объему резервуаров (до 30м³), блочная БАЗС относится к типу "Б".

Краткая информация по объему хранения и движения ГСМ на АЗС

1. Годовой расход дизельного топлива на САГ и аврийные дизельные электростанции:

-Дизельное топливо- летнее -100тн.

-Дизельное топливо- зимнее -100тн.

2. Смотровые масла

Индустриальное масло И-40 -90тн.

И-50 -100тн.

Масло моторное летнее М10Г2 - 10тн.

зимнее М8Г2 - 10тн.

Масло турбинное ТП-22С - 20тн.

3. Всего заправок по ПУ "Жетыбаймунайгаз" подлежат:

-сварочных агрегатов -35ед. в сутки.

-дизельных электростанций - 6шт. по мере необходимости;

Заправка автомобилей и тракторной техники не предусматривается.

Рабочим проектом БАЗС предусмотрены топливораздаточные колонки типа "НАРА-М1С" -2ед. смонтированные в одном общем контейнере заводского изготовления. Обе колонки работают на раздаче дизельного топлива.

Герметизированный слив топлива из автоцистерн в блочные емкости осуществляется через сливные быстроразъемные муфты и через огнепреградитель, одновременно препятствующий попаданию механических примесей в емкость. Слив топлива в емкости осуществляется насосной установкой взрывозащищенного исполнения типа "КМ 80-65/140".

Дыхательное устройство для масел выводится на высоту и оборудовано огневым предохранителем.

Насосная установка и емкости для масел связаны стальными надземными трубопроводами. Соединение трубопроводов и оборудования на емкости осуществляется на фланцах с маслостойкими прокладками.

Прокладка трубопроводов принята надземная на низких опорах. Проектными решениями приняты технологические трубопроводы из стальных труб $\phi 89 \times 4$, $\phi 45 \times 3.5$, $\phi 38 \times 3.2$ мм и $\phi 32 \times 3.2$ мм по ГОСТ 8732-78.

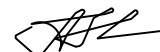
Рабочее давление -до 0,2МПа;

Расчетное давление - 0,4МПа.

Согласно СНиП РК 3.05-09-2003 сварные стыки трубопроводов подлежат 100% контролю физическим методом.

Технические решения, принятые в 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



Айжанова А.К.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологический план БАЗС№2 М1:200	
3	Блок резервуаров маслохозяйства	
4	Принципиальная схема контейнера для хранения и раздачи топлива	
5		
6		

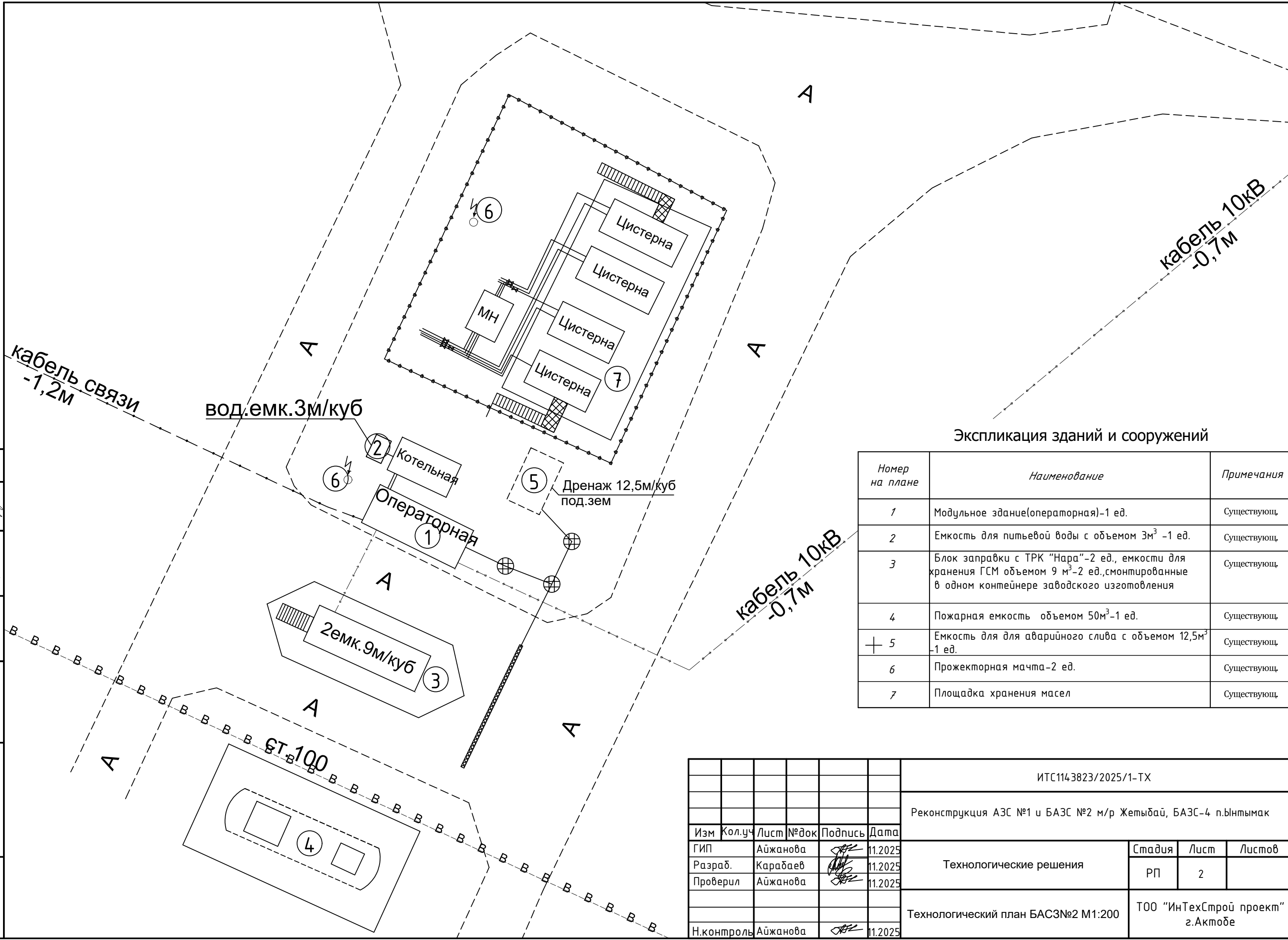
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Технический регламент	Требования к безопасности нефтебаз и автозаправочных станций	
Правила	Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций.	
СН РК 3.03-07-2012	Технологическое проектирование. Автозаправочные станции стационарного типа	
СН 527-80	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа	
	Прилагаемые документы	
337/2023-0-ТХ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	1 лист

Согласовано	Жолмаганбет Молжанов	11.2025
АС	Ормаханова	11.2025
ОВ	Ибрашев	11.2025
ЭС		
Взам. инв. Н		
Подп. и дата		
Инв. Н подл.		

						ИТС1143823/2025/1-ТХ			
						Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
ГИП		Айжанова			11.2025				
Разраб.		Карабаев			11.2025				
Проверил		Айжанова			11.2025				
Н.контроль		Айжанова			11.2025	Общие данные	ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		

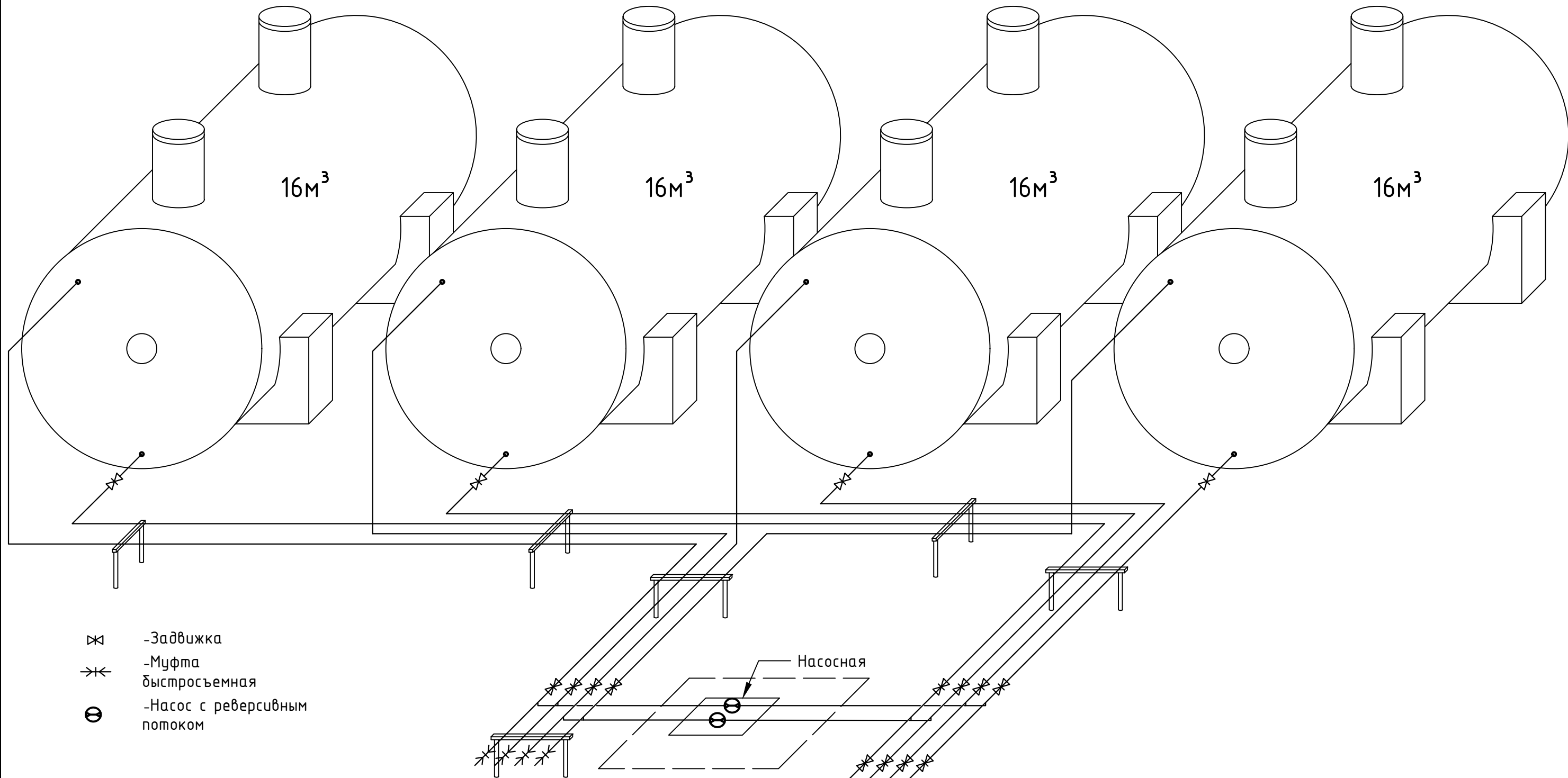
Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
АС	Ормаханова	11.2025
ОВ	Ибрашев	11.2025
ЭС		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Модульное здание(операторная)-1 ед.	Существующ.
2	Емкость для питьевой воды с объемом 3м³ -1 ед.	Существующ.
3	Блок заправки с ТРК "Нара"-2 ед., емкости для хранения ГСМ объемом 9 м³-2 ед., смонтированные в одном контейнере заводского изготовления	Существующ.
4	Пожарная емкость объемом 50м³-1 ед.	Существующ.
+ 5	Емкость для аварийного слива с объемом 12,5м³ -1 ед.	Существующ.
6	Прожекторная мачта-2 ед.	Существующ.
7	Площадка хранения масел	Существующ.

ИТС114.3823/2025/1-ТХ							
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025		
Разраб.		Карабаев		<i>[Signature]</i>	11.2025		
Проверил		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025		
Н.контроль		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025		
Технологические решения					Стадия	Лист	Листов
Технологический план БАЗС №2 М1:200					РП	2	
					ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		

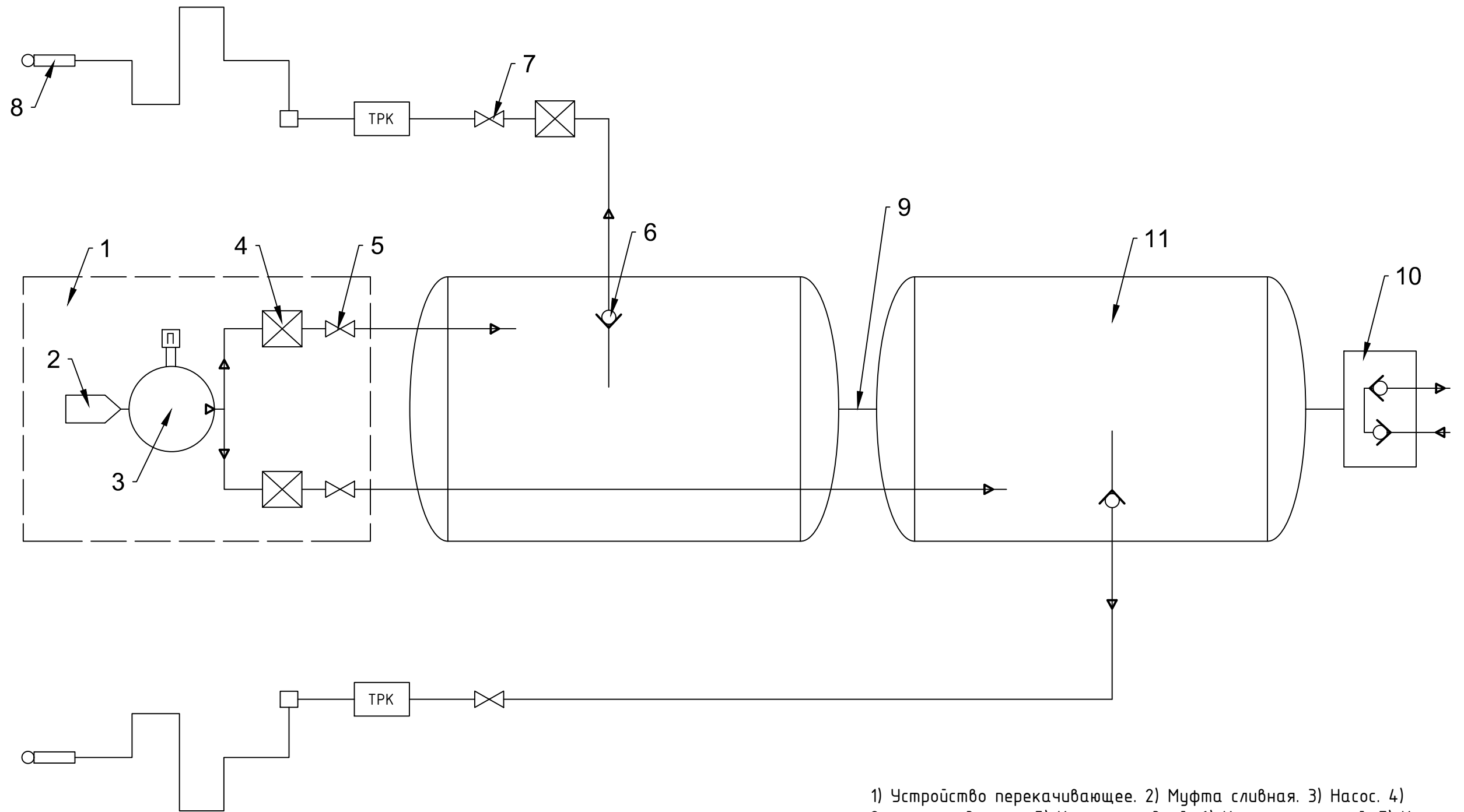


- ☒ -Задвижка
- ☒ -Муфта быстросъемная
- ⊕ -Насос с реверсивным потоком

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ КОНСЕРВАЦИИ МАСЛОХОЗЯЙСТВА

№п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Слив остатков масел. Полный слив через нижние патрубки в технологические емкости. (4 резервуара)	м³	4	смотреть по факту
2	Промывка резервуаров- горячая вода с моющим составом 2 цикла.	м²	144	вн. площадь 1-го резервуара 36м²
3	Обезжиривание и сушка. Воздушная продувка до сухого состояния, при необходимости - влагопоглотители.	м²	144	
4	Обработка антикоррозионными средствами. Покрытие внутренних поверхностей ингибитором или ингибированный пар.	м²	144	
5	Герметизация, установка заглушек.	шт	8	

						ИТС1143823/2025/1-ТХ			
						Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Гип		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025		РП	3	
Разраб.		Карабаев		<i>[Signature]</i>	11.2025				
Проверил		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025	Блок резервуаров маслохозяства	ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		
Н.контроль		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025				



1) Устройство перекачивающее. 2) Муфта сливная. 3) Насос. 4) Огнепреградитель. 5) Кран проходной. 6) Клапан приемный. 7) Кран проходной. 8) Кран раздаточный. 9) Труба соединительная. 10) Клапан дыхательный. 11) Емкость 9.18м³.

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
АС	Ормаханова	11.2025
ОВ	Ибрашев	11.2025
ЭС		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

ИТС1143823/2025/1-ТХ					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Разраб.		Карабаев		<i>[Signature]</i>	11.2025
Проверил		Айжанова		<i>[Signature]</i>	11.2025
Принципиальная схема контейнера для хранения и раздачи топлива				Стадия	Лист
				РП	4
				Листов	
Н.контроль				Айжанова	11.2025
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы отопления операторной на отм.±0.000 в осях 1-3 и А-М 1:50 Схемы систем отопления	
3		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 3.03-107-2013*	Автозаправочные станции стационарного типа	
СП РК 4.02-101-2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СН РК 4.02-01-2011*	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ГОСТ 21.602- 2016	Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ИТС1143823/2025/1-0В.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указания

Рабочий проект «Реконструкция АЗС №1и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак» разработана на основании:

- Договора №1143823/2025/1 от 10.10.2025г., между АО «Мангистаумунайгаз» и ТОО «Ин Тех Строй проект»;

- задание на выполнение проектной документации, выданное и утвержденное АО «Мангистаумунайгаз» от 10.10.2025г.;

- отчет по инженерным изысканиям на участке проектируемого объекта «Реконструкция АЗС №1и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак», составленный ТОО «ИнТехСтрой проект» в 2025 г.;

- в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" и СП РК 3.03-107-2013* "Автозаправочные станции стационарного типа".

В соответствии СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», город Актау по климатическому районированию для строительства относится к району IVГ. Климатические параметры холодного периода года с обеспеченностью 0.92:

-температура воздуха наиболее холодной пятидневки -14.9°C;

-температура воздуха наиболее холодных суток -19.3°C;

-среднегодовая температура воздуха +12°C.

-абсолютный максимум температуры воздуха + 43.3°C.

-абсолютный минимум температуры воздуха -27.7°C.

Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 приложение В карты районирования территории РК по снеговой нагрузке, г. Актау относится к I району, для этого района снеговая нагрузка составляет 0,8кПа.

Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 приложение Ж карты районирования территории РК по ветровой нагрузке г.Актау относится IV району, для этого района ветровая нагрузка составляет 0.77кПа.

Нормативная глубина промерзания грунтов -0.8м.

В рабочем проекте предусмотрено восстановление существующих систем отопления и вентиляции.

Отопление

Источником теплоснабжения операторной является электроводонагреватели отопительные типа ЭВН-9 с мощностью N=9кВт, питаемые от существующей электросети, укомплектованы оригинальными ТЭНами фирмы MTS "ARISTON"(Италия). Электрокотлы "АЛАТАУ" от 3 до 150 кВт имеют двойную, а свыше 200 кВт тройную защиту по температуре. Безопасность эксплуатации обеспечивают встроенные предохранительные сбросные клапаны по давлению. Система отопления -однотрубная, тупиковая. Трубопроводы систем отопления выполнены из полипропиленовых армированных труб ГОСТ 32415-2013.

Вентиляция

В помещениях операторной существующих положениях установлен кондиционер типа LG G09VHT. Тип системы - стандартная QN/OFF , хладагент R410A.





Сплит-система представляет собой кондиционер, состоящий из двух блоков - внешнего и внутреннего. Внутренний блок включает в себя систему управления - автоматики, фильтры для очистки воздуха, вентилятор для обдува, теплообменника, испарителя и сам испаритель. Внешний блок включает в себя компрессор, конденсатор, четырехходовой клапан, капиллярную трубку и систему автоматики.

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем вентиляции произведено в соответствии с требованием главы СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

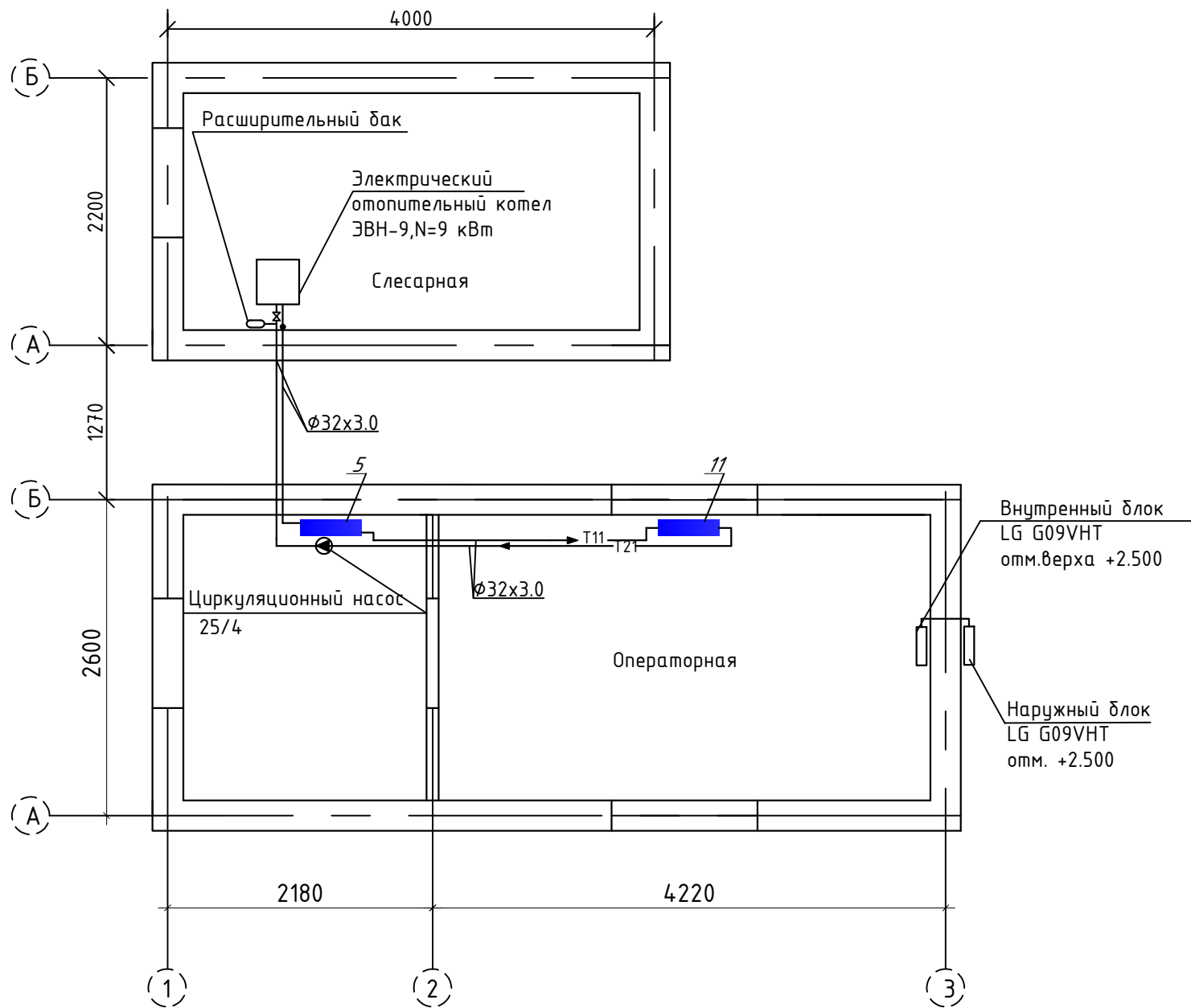
Согласовано
АС Жолмаганбет 11.2025
ТХ Карабаев 11.2025
ЭС Ибрашев 11.2025

Технические решения, принятые в 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.

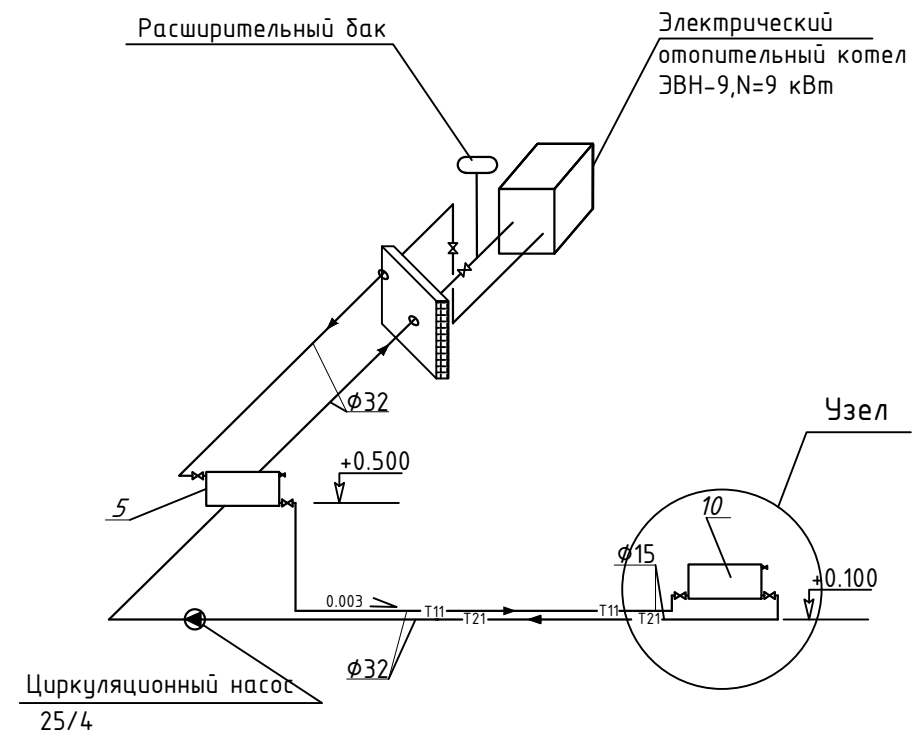
Главный инженер проекта  Айжанова А.К.

						ИТС1143823/2025/1-0В			
						Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание операторной и слесарной БАЗС-2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Айжанова			11.2025		РП	1	2
Разраб.		Ормаханова			11.2025				
Проверил		Айжанова			11.2025				
						Общие данные			
						ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе			
Н.контроль		Айжанова			11.2025				

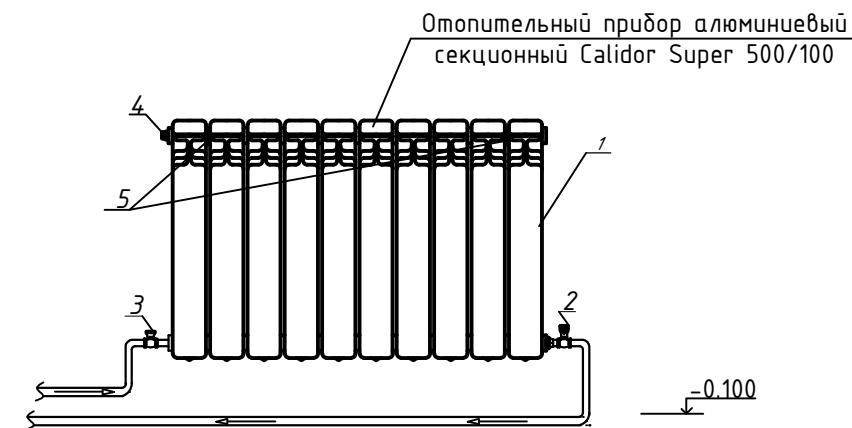
План системы отопления операторной на отм.±0.000 в осях 1-3 и А-М 1:50



Схемы систем отопления



Узел подключения радиатора



Условные обозначения

- T11— Трубопровод подачи отопления
- T21— Трубопровод обратки отопления
- ← Направление потока

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
АС	Жолмаганбет	11.2025
ТХ	Карабаев	11.2025
ЭС	Ибрашев	11.2025
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

ИТС1143823/2025/1-0В					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025
Разраб.		Ормаханова		<i>Ормаханова</i>	11.2025
Проверил		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025
Н.контроль		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025
Этадия			Лист	Листов	
РП			2		
План системы отопления операторной на отм.±0.000 в осях 1-3 и А-М 1:50					ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе
Схемы систем отопления					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Вентиляция</u>							
	Сплит система LG G09VHT, хладагент R410A.	стандартная QN/OFF		Propartner	шт	1		Существующий
	<u>Отпление</u>							
	Электрический отопительный котел Алатау ЭВН-9 в комплекте:				шт	1	23,0	Существующий
	-электроводонагреватель отопительный							
	-клапан сбросной предохранительный на 0,6 МПа							
	Расширительный бак, мембранный V=60л				шт	1		Существующий
	Циркуляционный насос 25/4 180мм	Sibio			шт	1		Существующий
	Кран шаровой фланцевый с ответными фланцами Ø40мм	ГОСТ 21345-2005			шт	3		Существующий
1	Радиаторы отопления алюминиевые	ГОСТ31311-2005 Calidor Super 500/100			шт	2		Существующий
2	Вентиль термостатический угловой с предварительной настройкой, выполнение стандартное, тип RTR-N-Y	DANFOSS RTR-N-Y			шт	2		Существующий
3	Запорный клапан угловой с возможностью подсоединения дренажного крана, тип RLV;	DANFOSS RLV-Y			шт	2		Существующий
4	Кран для выпуска воздуха Ø20, PN6	Конструкции Маевского			шт	2		Существующий
5	Крепление алюминиевых радиаторов				шт	4		Существующий

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
	Карабаев	11.2025
	Ибрашев	11.2025
Взам. инв. N	АС	
	ТХ	
	ЭС	
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Примечание:
В составе ИТС1143823/2025/1-0B.C0 учтены оборудования и материалы, предусмотренные проектом реконструкции БАЗС №2

ИТС1143823/2025/1-0B.C0						
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Разраб.		Ормаханова		<i>Ормаханова</i>	11.2025	
Проверил		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Н.контроль		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	1	2
				ООО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба полипропиленовая армированная ϕ 32 (внутри операторной и слесарной)	ГОСТ 32415-2013			м	15		Существующий
	Труба полипропиленовая армированная ϕ 32 (наружные трубы)	ГОСТ 32415-2013			м	3		Существующий
	Отвод 90° ϕ 15	ГОСТ 32415-2013			шт	10		Существующий
	Крепления для полипропиленовых трубопроводов				шт	10		Существующий
	<u>Теплоизоляция для наружных трубопроводов</u>							
	Изоляция трубопроводов матами теплоизоляционными URSA M-25Ф, $\delta=40$ мм	234-202-0205			м ³	0,1		Существующий

Согласовано	АС	Жолмаганбет	11.2025
	ТХ	Карабаев	11.2025
	ЭС	Ибрашев	11.2025
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
				<i>gpx</i>	

ИТС1143823/2025/1-0B.CO

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сводный план инженерных сетей М1:500 БАЗС №2	
3	Площадка ПРЦЭО Продольный профиль ПВ и К2	
4	Площадка ПРЦЭО Таблица водопроводных колодцев Схемы ВК1,ПГ-2,ПГ-3	
5	План с сетями В1 1:100 Схемы сетей В1	
6	Блок очистки и сборник чистой воды М1:50 Ведомость колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП РК 4.01-103-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СН РК 4.01-03-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
ГОСТ 21.704-2011	Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации	
Прилагаемые документы		
ИТС-02/2025-ВК,ПТ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указания

Раздел Водоснабжение, канализация и пожаротушение рабочего проекта «Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п. Ынтымак», разработан на основании: Задание на проектирование, выданного и утвержденного АО «Мангистаумунайгаз» от 15.08.2025г. и в соответствии с требованиями СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и "Автозаправочные станции стационарного типа".

В рабочем проекте предусмотрено восстановление проектной документации существующих систем водоснабжение, канализация и пожаротушение.

Водоснабжение

Источником водоснабжения является для месторождения является привозная, пресная вода, которая используется для хозяйственно-бытовых нужд.

Для питьевых целей используется привозная вода в пластмассовых бумылках 1.5-5л.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд, предусмотрен бак запаса воды емкостью 3м³, расположенный на заднем фасаде операторной, на высоте 2.5м. Вода из уличной емкости поступает в раковину благодаря гравитации и системе труб. Вода из емкости, расположенной выше раковины, перетекает самотеком через трубу в раковину.

Запас технической воды, для промывки оборудования и технологических трубопроводов, на данной площадке не предусматривается. При ремонте оборудования для проведения ремонтных работ будет подаваться автотранспортом дополнительно.

Пожаротушение

Для тушения пожаров в существующих зданиях, расположенных на территории ПРЦЭО разработан противопожарный водопровод ВП с установкой два пожарных гидрантов в проектируемых колодцах ПГ2 и ПГ3.

Проектируемый противопожарный водопровод выполнен из стальных бесшовных труб по ГОСТ32528-2013 $\phi 114 \times 6$, прокладывается подземно с заглублением 1.2м от уровня земли и покрывается антикоррозийной изоляцией типа "весьма усиленная". В точке врезки запроектирован водопроводной колодец ВК1 с установкой в нем запорной арматуры.

Канализация

Поверхностные стоки с асфальтобетонной поверхности территории БАЗС по сборному лотку поступают на очистные сооружения. Очистные сооружения состоять из блока ДП-1 очистки и сборника чистой воды СБ-2.

Блока очистки состоят из двухкамерного отстойника, сборника нефтепродуктов и фильтра (фильтрующая-загрузка-стекловолокно). Сбор нефтепродуктов производится в переносную емкость в связи с их малым количеством (120гр за один дождь).

Осадок, образующийся в отстойнике, перекачивают автососом в специальный контейнер. Из сборника чистой воды $V=3.5 \text{ м}^3$ очищенные стоки могут использоваться для полива асфальтобетонных покрытий, для чего в колодце установлен погружной насос типа "ТОР".

Проектируемая сеть ливневой канализации К2 выполнены из стальных бесшовных труб по ГОСТ32528-2013 $\phi 114 \times 6$, прокладывается подземно с заглублением 1.2м от уровня земли и покрывается антикоррозийной изоляцией типа "весьма усиленная".

Сборник чистой воды СБ-2 и колодец выполнен из железобетонных колец по серии Серии 3.900.1-14.

Монтаж трубопроводов выполнен согласно СНиП 4.01-02-2013. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ принимать согласно СН РК 1.03-00-2022

Согласовано
11.2025
11.2025
11.2025
Жолмаганбет
Карабаев
Ибрашев
АС
ТХ
ЭС
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

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




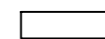


Айжанова А.К.

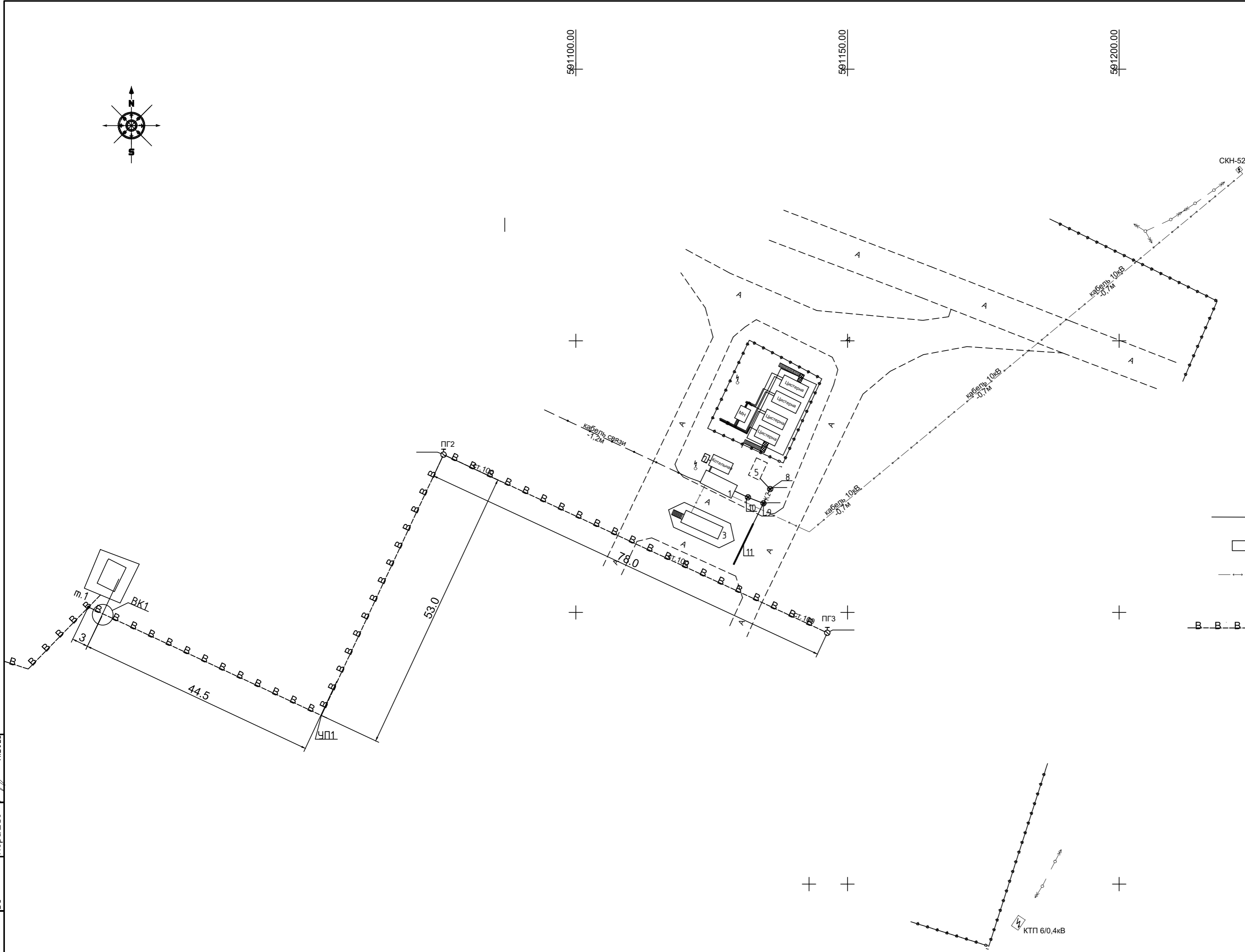
						ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ			
						Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Водоснабжение, канализация и пожаротушение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Айжанова			11.2025		РП	1	6
Разраб.		Ормаханова			11.2025				
Пров.		Айжанова			11.2025				
						Общие данные БАЗС №2			
						ОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе			
Н.контроль		Айжанова			11.2025				

4
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Модульное здание(операторная)-1 ед.	Существующ.
2	Емкость для питьевой воды с объемом 3м ³ -1 ед.	Существующ.
3	Блок заправки с ТРК "Нара"-2 ед., емкости для хранения ГСМ объемом 9 м ³ -2 ед., смонтированные в одном контейнере заводского изготовления	Существующ.
4	Пожарная емкость объемом 50м ³ -1 ед.	Существующ.
5	Емкость для аварийного слива с объемом 12,5м ³ -1 ед.	Существующ.
6	Пржекторная мачта-1 ед.	Существующ.
7	Площадка хранения масел	Существующ.
8	Приемник чистой воды	
9	Блок очистки	
10	Колодец	
11	Дождеприемник	

Условные обозначения:

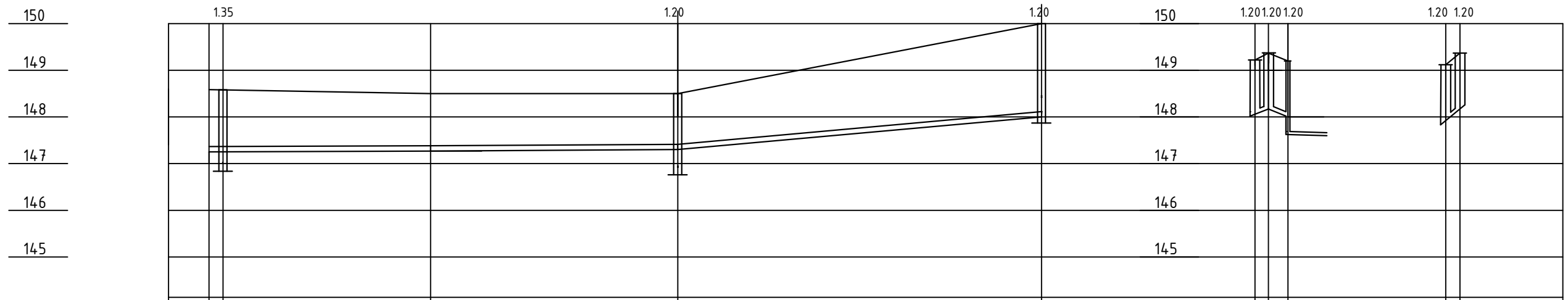
-  — Существующие технологические трубопроводы с установленной запорной арматурой от ТРК
-  — Существующие застройки
-  — Существующие трехфазное электроснабжение
-  — Водопровод противопожарный



Согласовано	
АС	Жолмаганбет 11.2025
ТХ	Карабаев 11.2025
ЭС	Ибрашев 11.2025
Инв. N подл.	Подп. и дата

ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова			11.2025
Разраб.		Ормаханова			11.2025
Проб.		Айжанова			11.2025
Н.контроль		Айжанова			11.2025
Сводный план инженерных сетей М 1:500 БАЗС №2				Стадия	Лист
				РП	2
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

Продольный профиль ПВ и К2



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

Отметка низа или лотка трубы	147.25	147.27	147.30	148.80	148.02	148.17	148.00	147.92	148.17	
Проектная отметка земли										
Натурная отметка земли	148.60	148.60	148.50	148.50	150.00	149.22	149.37	149.20	149.12	149.37
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ст.бесш. ϕ 114x6 ГОСТ32528-2013 изоляция типа "в,у"							Труба ст. бесш. горячедиф. ϕ 114x6		
Основание	естественное									
Длина	0.5	0.5	44.5	53.0	78.0	53	40	81		
Уклон %	0.5	0.5	0.5	19						
Расстояние	3.0	44.5	53.0	78.0	2.8	4.19	3.05			
Номер колодца, точки угла поворота	БК1	УП1	ПК2	ПК3	8	9	10	9		

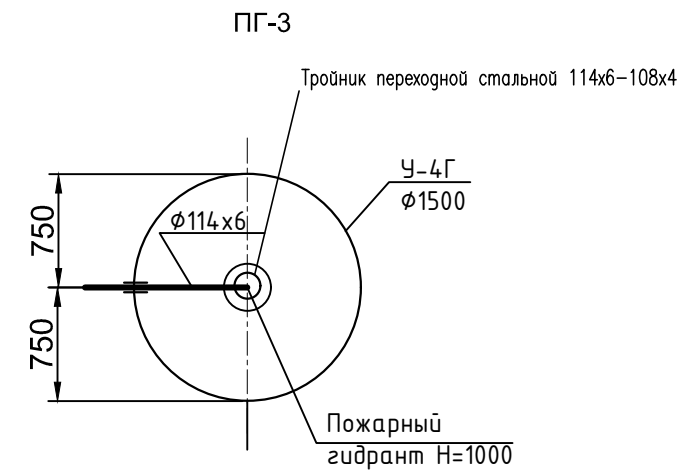
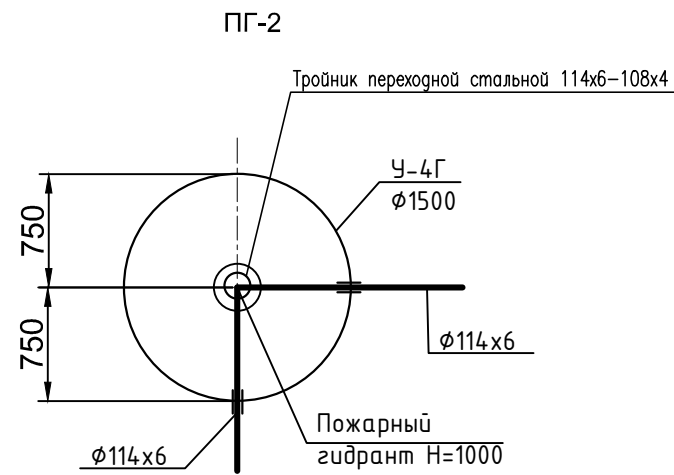
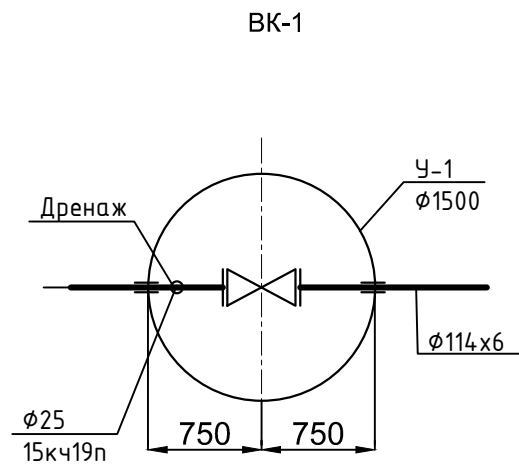
Согласовано
АС Жолмаганбет
ТХ Карабаев
ЭС Ибрашев
11.2025
11.2025
11.2025

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

ИТС1143823/2025/1-БК,ПТ						
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Разраб.		Ормаханова		<i>Ормаханова</i>	11.2025	
Проверил		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Н.контроль		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Площадка ПРЦЭО Продольный профиль ПВ и К2				Стадия	Лист	Листов
				РП	3	
				ОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		

Ведомость колодцев

№ колодез по плану	№ схемы узлов	Марка колодез	Диаметр трубопроводов, мм		Полная глубина на колодез по профилю	Диаметр колодез, мм	Мастр.-монтажной схемы	Высота рабочей части колодез, мм	Высота горловины колодез, мм	Расход материалов															Отмостка, м ²	
			Ду	ду						Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14																
										Днище		Рабочая часть			Перекрыт.			Горловина								
										ПН-10	ПН-15	КС 10.9	КС 10.6	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10-1	ПП 15-1	Опорное кол. КО 6	КС 7-3	КС 10-3	КС 10-6	КО 6	Кирпичная кладка ряд.	Тип люка		Стремянка
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26									
ВК-1	У-1		100	-	1800	1500	См7	1500	330		1			1			1				1	1		Л	С1	
ПГ-2	У-4Г		100	-	1800	1500	См7	1500	330		1			1							1	1		Л	С1	
ПГ-3	У-4Г		100	-	1800	1500	См7	1500	330		1			1							1	1		Л	С1	

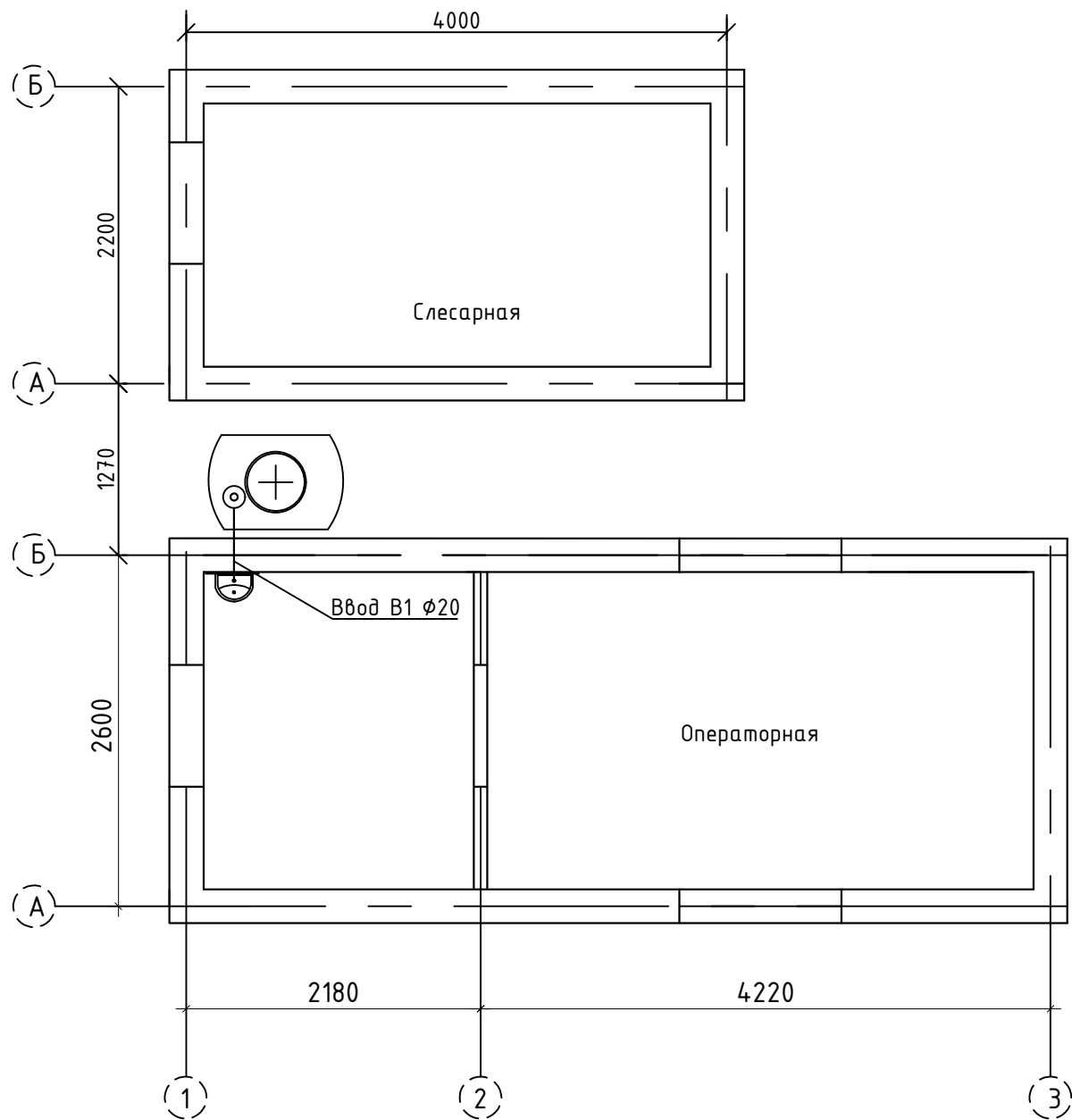


Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
АС	Жолмаганбет	11.2025
ТХ	Карабаев	11.2025
ЭС	Ибрашев	11.2025

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

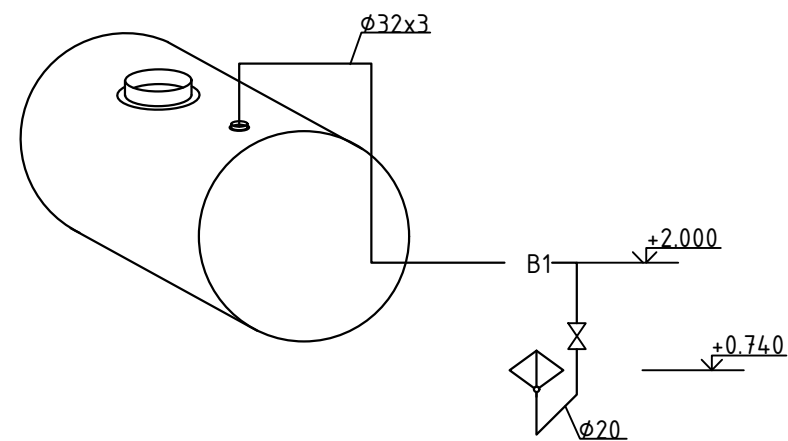
ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ					
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025
Разраб.		Ормаханова		<i>Ормаханова</i>	11.2025
Проверил		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025
Н.контроль		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025
Водоснабжение, канализация и пожаротушение				Стадия	Лист
Площадка ПРЦЭО Таблица водопроводных колодез Схемы ВК1,ПГ-2,ПГ-3				РП	4
				Листов	
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

План с сетями В1 1:100



Схемы сетей В1

Ввод В1 Ø20



Согласовано		
АС	Жолмаганбет	11.2025
ТХ	Карабаев	11.2025
ЭС	Ибрашев	11.2025

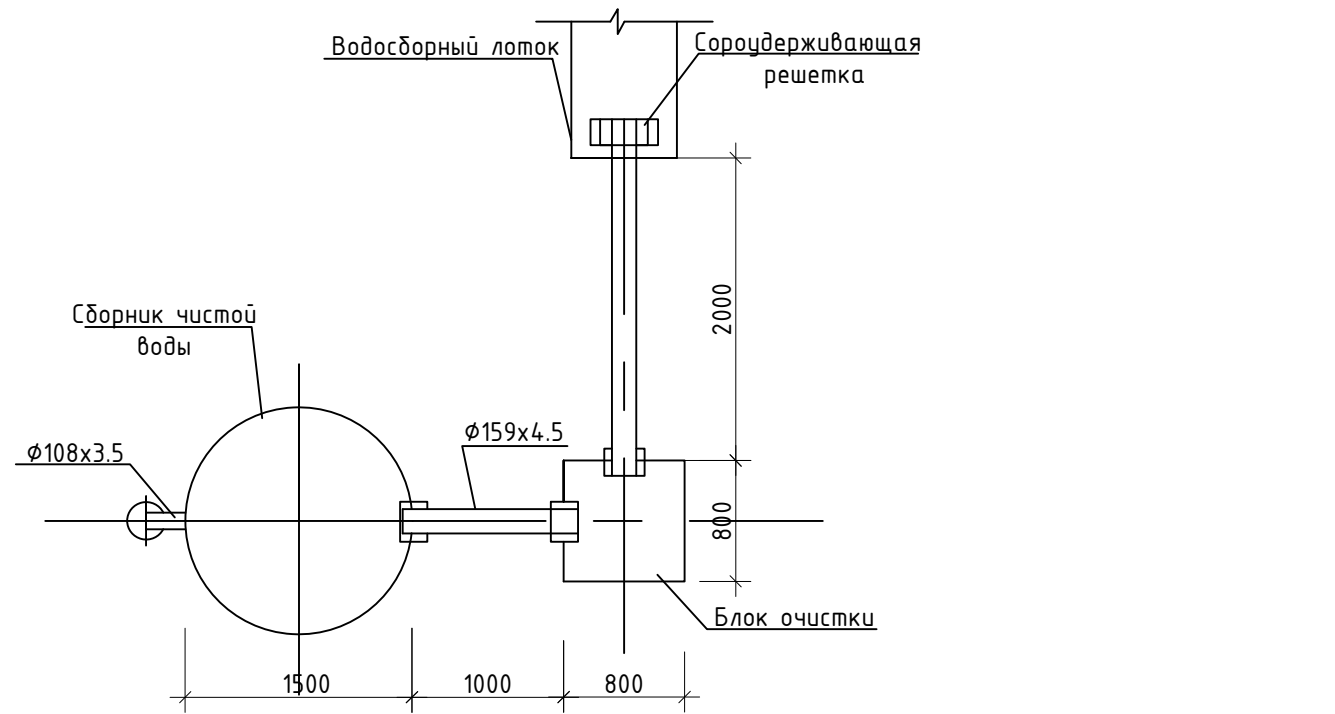
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ						
Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Разраб.		Ормаханова		<i>Ормаханова</i>	11.2025	
Проверил		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
Н.контроль		Айжанова		<i>Айжанова</i>	11.2025	
План с сетями В1 1:100 Схемы сетей В1				Стадия	Лист	Листов
				РП	5	
				ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		

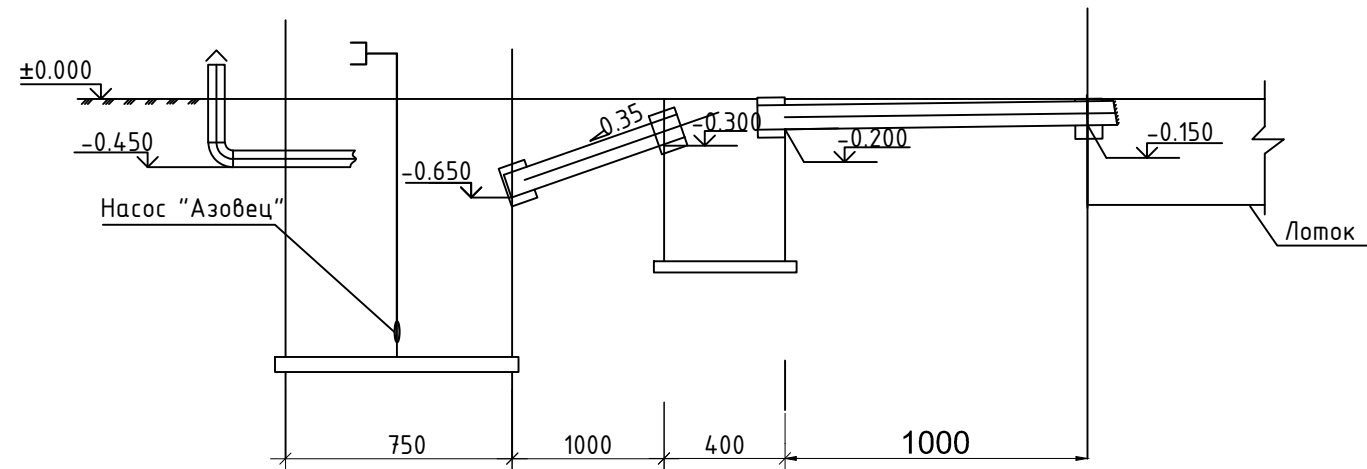
Ведомость колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунту	Марка колодцев	Диаметр трубопроводов, мм		Полная глубина на колодца по профилю	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части колодца, мм	Высота горловины колодца, мм	Расход материалов															Отметка, м³		
			Ду	dу						Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14																	
										Днище			Рабочая часть			Перекрыт.			Горловина								
Объем бет. на лоток, м³	ПН-10	ПН-15	КС 10.9	КС 10.6	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10-1	ПП 15-2	Опорное кол. КО 6	КС 7-3	КС 10-3	КС 10-6	КС 10-9	Кирпичная кладка ряд.	Тип люка	Стремянка											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
К-2	сух.	КСП	100	100	1600	1000	200	1200	200	0,36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3	Т	С1-02	0,540,27
		К-2																									
Сборник чистой воды			150	150	2400	1500		2100	300			1			2	1									Л		
Блок очистки см. прилагаемый лист б)																											

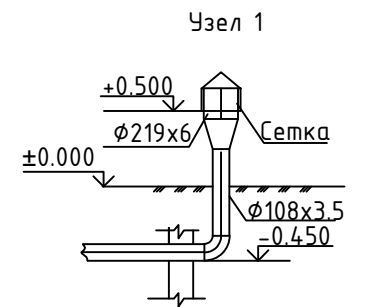
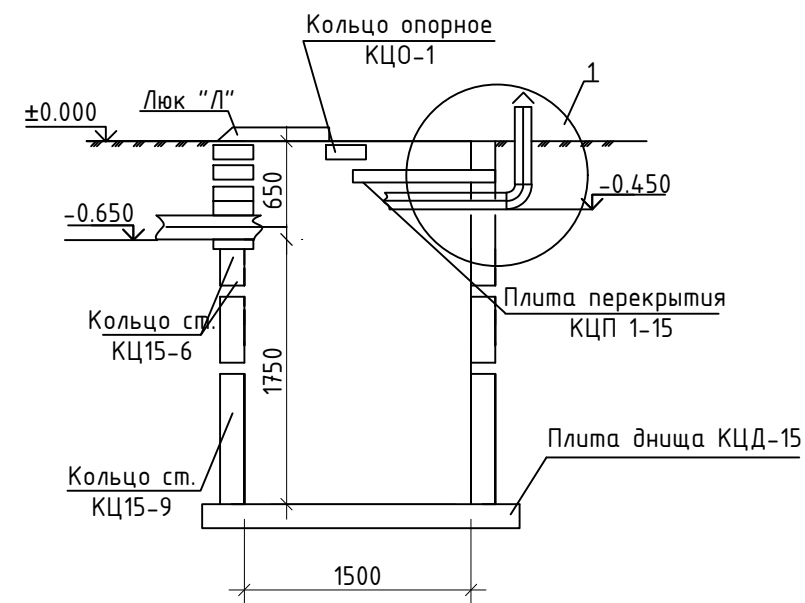
План очистных сооружений поверхностных стоков



1-1



Сборник чистой воды



Примечание:

- Внутренние поверхности емкостных сооружений подлежат гидроизоляции:
- штукатурка цементно-песчаным раствором;
- окраска эпоксидной эмалью ЭП-5287 по грунтовке с лаком ЭП-55

ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ

Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Айжанова		<i>[Signature]</i>		Водоснабжение, канализация и пожаротушение	РП	6
Разраб.		Ормаханова		<i>[Signature]</i>				
Пров.		Айжанова		<i>[Signature]</i>				
Н.контроль						Блок очистки и сборник чистой воды М1:50	ТОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<i>Очистные сооружения поверхностных стоков</i>							
	Насос погружной "Тор"				шт	1,0		Существующий
	Труба стальная электросварная $\phi 159 \times 4.5 \text{ мм}$	ГОСТ10704-91			м	3,0		Существующий
	$\phi 108 \times 3.5 \text{ мм}$	ГОСТ10704-91			м	1,0		Существующий
	$\phi 32 \times 2.0 \text{ мм}$	ГОСТ10704-91			м	2,5		Существующий
	Патрубок из стальной электросварной трубы $\phi 219 \times 6.0 \text{ мм}, e=0.2 \text{ м}$	ГОСТ10704-91			шт	1		Существующий
	Сорудерживающая решетка на трубе $\phi 150$, разм 250x250, диаметр ячейки 5мм				шт	1		Существующий
	Сетка №6-6	ГОСТ3826-82			шт	1		Существующий
	Зонт $\phi 200$	Серия 1.494-32			шт	1		Существующий
	Соединительная гайка $\phi 25$ (для штанга)	ГОСТ8959-75			шт	1		Существующий
	Сальники набивные $\phi 150$	Серия 5.900-2			шт	1		Существующий
	$\phi 100$	Серия 5.900-2			шт	1		Существующий
	Блок очистки 0.8x0.8				шт	1		Существующий
	Сборник чистой воды				шт	1		Существующий
	Канализационный колодец (септик) К-2	Серии 3.900.1-14			шт	1,0		Существующий
	Дождеприемник				шт	1		Существующий

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
	Карабаев	11.2025
	Ибрашев	11.2025
АС	Взам. инв. N	
ТХ		
ЭС		
Инв. N подл.	Подп. и дата	

Примечание:
В составе ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ.СО учтены оборудования и материалы, предусмотренные проектом реконструкции БАЗС №2

					ИТС1143823/2025/1-ВК,ПТ.СО			
					Реконструкция АЗС №1 и БАЗС №2 м/р Жетыбай, БАЗС-4 п.Ынтымак			
Изм.	Кол.уч	Лист N док	Подпись	Дата	Водоснабжение, канализация и пожаротушение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Айжанова	<i>[Подпись]</i>	11.2025		РП	1	3
Разраб.		Ормаханова	<i>[Подпись]</i>	11.2025				
Пров.		Айжанова	<i>[Подпись]</i>	11.2025	Спецификация оборудования и материалов	ОО "ИнТехСтрой проект" г.Актобе		
Н.контроль		Айжанова	<i>[Подпись]</i>	11.2025				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Водопровод противопожарный</u>							
	Задвижка SM-KZ (F-4)с обрезиненным клином $\phi 100$ мм	ГОСТ 33423-2015		ТОО"Компания"МЕТЭ КС"г.Алматы	шт	1		Существующий
	Труба стальная для изготовления гильз $\phi 219.3.0$ мм L=0.2м	ГОСТ10704-91			шт	8		Существующий
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная $\phi 114 \times 6$	ГОСТ32528-2013			м	180,0	15,98	Существующий
	Пожарный гидрант $\phi 125$ ГПП - 2000	ГОСТ 8220-85			шт	1	95,0	Существующий
	Тройник переходной стальной $\phi 114 \times 6 - \phi 108 \times 3$	СП РК 4.01-14-2005			шт	1		Существующий
	Вентиль фланцевый чугунный (клапан) запорный проходной $\phi 25$	15кч19п			шт	1		Существующий
	<u>Изоляция стальных труб</u>							
	Лента пленка полилен 40-ЛИ-45 (норма расхода на 1 км по 2 слоя-1.609тн)				кг/м ²	35 / 55.0		Существующий
	Грунтовка битумно-полимерная БИОМ(труба $\phi 114 \times 6$ мм)150г/м2			ТОО «НефтеПромКомплек т SNG»г.Костанай	м ²	55,0		Существующий
	Обертка защитная полимерная липким слоем (обертка Полилен 40-ОБ-63) толщиной не менее 0,6мм.	ТУ2245-04-01297859-99		ТОО ПКФ БС групп г.Алматы	м ²	55,0		Существующий

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
АС	Жолмаганбет	11.2025
ЖК	Жолмаганбет	11.2025
ЭС	Жолмаганбет	11.2025
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата

ИТС1143823/2025/1-БК,ПТ.СО	Лист
Подпись Дата	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Водоснабжение</u>							
	Емкость для питьевой воды с объемом 3м ³				шт	1		Существующий
	Труба ППР Ø32x3мм	ГОСТ 32415-2013			м	5		Существующий
	Труба ППР DN20x1,9 PN10	ГОСТ 32415-2013			м	3		Существующий
	Кран шаровой DN20 PN10	ГОСТ 32415-2013			шт	1		Существующий
	Умывальник с пьедесталом Vitra Norm 55.5x41				шт	1		Существующий
	<u>Антикоррозийное покрытие трубопровода и фасонных частей</u>							
	Изоляция трубопроводов матами теплоизоляционными URSA M-25Ф, δ=40 мм	234-202-0205			м ³	0,05		Существующий
	Изоляция емкости матами теплоизоляционными URSA M-25Ф, δ=40 мм	234-202-0205			м ³	0,40		Существующий
	<u>Ливневая канализация K2</u>							
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø114x6	ГОСТ32528-2013			м	17,0		Существующий
	Труба стальная для изготовления гильз Ø219.3.0мм L=0.2м	ГОСТ10704-91			шт	4		Существующий

Согласовано	Жолмаганбет	11.2025
	Карабаев	11.2025
	Ибрашев	11.2025
АС	Взам. инв. N	
ТХ	Подп. и дата	
ЭС	Инв. N подл.	

Подпись _____ Дата _____

ИТС1143823/2025/1-БК,ПТ.СО