Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"

Гослицензия №17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 02-2025

Заказчик: КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Альбом 18.

Насосная ВК.

г. Шымкент 2025 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"

Гослицензия №17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 02-2025

Заказчик: КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Альбом 18.

Насосная ВК.

Директор ТОО "АСП Абу-Нұр" А. Камбеков

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -2,200 , Разрез 1-1	
3	Аксонометрическая схемы В2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Сер.4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей, арматуры для сетей и соружений водопровода и канализации	
ГОСТ17374–2001	Детали трубопроводов, стальные бесшовные приварные.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
69-2022 НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 листа
Исх. №358 от «23» 12-2022 г.	КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	3 листа

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,МПа	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Холодный водопровод В1	0,17	14,77	4,35	1,57	2.9		
Противопожарный В2	0,26	193,32	64,44	17,9	15.0		

Настоящий проект разработан на основании:
а) задания на проектирование, выданное заказчиком,
б) действующих норм и правил строительного проектирования,
в) топографических материалов, выполненных

Насосная станция пожаротушения предназначена для подачи воды из резервуаров в разводящие сети на пожаротушение и хоз-питье.

Запроектирована насосная станция для подачи воды на хоз-питьевые нужды и пожаротушение.

В насосной станции устанавливаются насосные установки следующего назначения: Объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назнач Объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назначения, тип GWFDK40/V-25-10-0240.2.1, производство ТОО "Vector 7" (Казахстан). В комплекте с насосами Xylem Lowara (Италия), рамой, шкафом управления, напорным и всасывающим коллекторами, расширительным баком и запорной арматурой. ения, тип GWFDK30/V-25-10-0240.1.1 , производство ТОО "Vector 7" (Казахстан) . В комплекте с насосами Xylem Lowara (Италия), рамой, шкафом управления, напорным и всасывающим коллекторами, расширительным баком и запорной арматурой.

Согласно приложению 4 к Техническому регламенту #405 от 17.08.2021 года «Общие требования к пожарной безопасности» расход на наружное пожаротушение при строительном объеме здания и сооружения классов функциональной пожарной опасности спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений Ф1.1, при количестве этажей не более 2 эт.: 14295,14 м3 равен 15л/сек. Для хранения требуемого противопожарного объема воды предусмотрены два резервуары 100м³ с объемом 200 м³(17,9л/с х 3,6 х 3часа =193,32). Воду противопожарного резервуара предусмотреть техническую воду.

Трубопроводы монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-80; покрываются масляной краской в 2 слоя и прокладываются на опорах.

По окончанию монтажа произвести гидравлическое испытание и промывку системы водоснабжения с хлорированием до полного осветления воды.

Для сбора случайных стоков предусмотрен приямок, размерами 800х800х800 мм., с выпуском дренажа на отмостку.

Включение/отключение насоса регулируется вручную и автоматически в зависимости от установленной программы

Бактерицидные установки УОВ, 2 шт, (1 резервная на складе) , где происходит очистка воды. Производительность одной бактерицидной установки 5 м3/час. Вторая бактерицидная установка является резервной.

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: *Оскен Н*_____

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Насосная станция пожаротушения Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

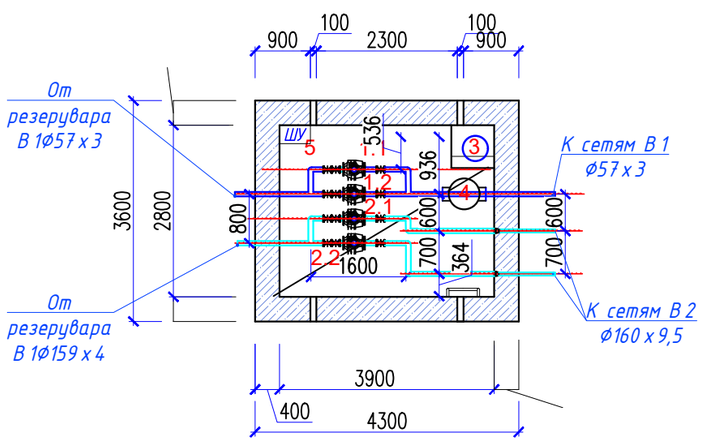
Общие данные

ТОО "АСП Абу-Нұр"
г.Шымкент – 2025г.

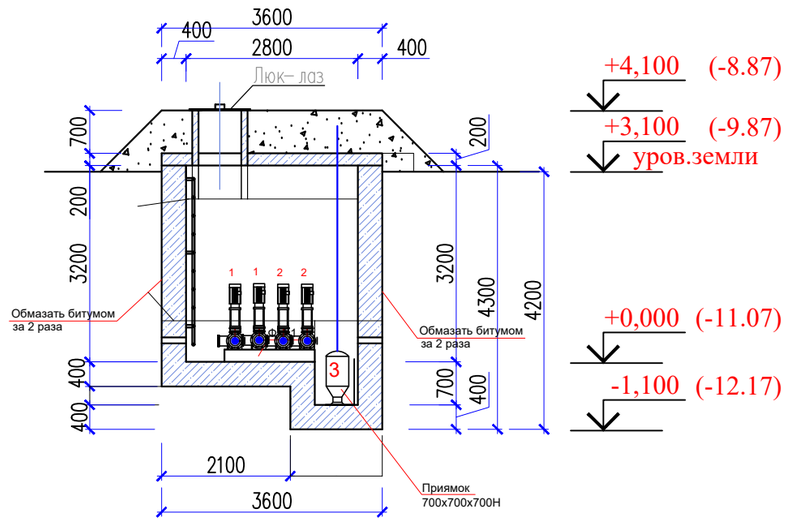
План на отм. -2.800

Разрез 1-1

Насосная КНС



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1.1-2.1-Объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назначения, тип GWFDK40/V-25-10-0240.2.1, производство ТОО "Vector 7" (Казахстан). В комплекте с насосами Xylem Lowara (Италия), рамой, шкафом управления, напорным и всасывающим коллекторами, расширительным баком и запорной арматурой. ения, тип GWFDK30/V-25-10- 0240.1.1 , производство ТОО "Vector 7" (Казахстан)
3 - Насос дренажный Q=5,50м3/час, H=10м,
4-Бактерицидная лампа Q=5,50м3/час,
5- Шкаф управление

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План на отм. -2.800

Разрез 1-1

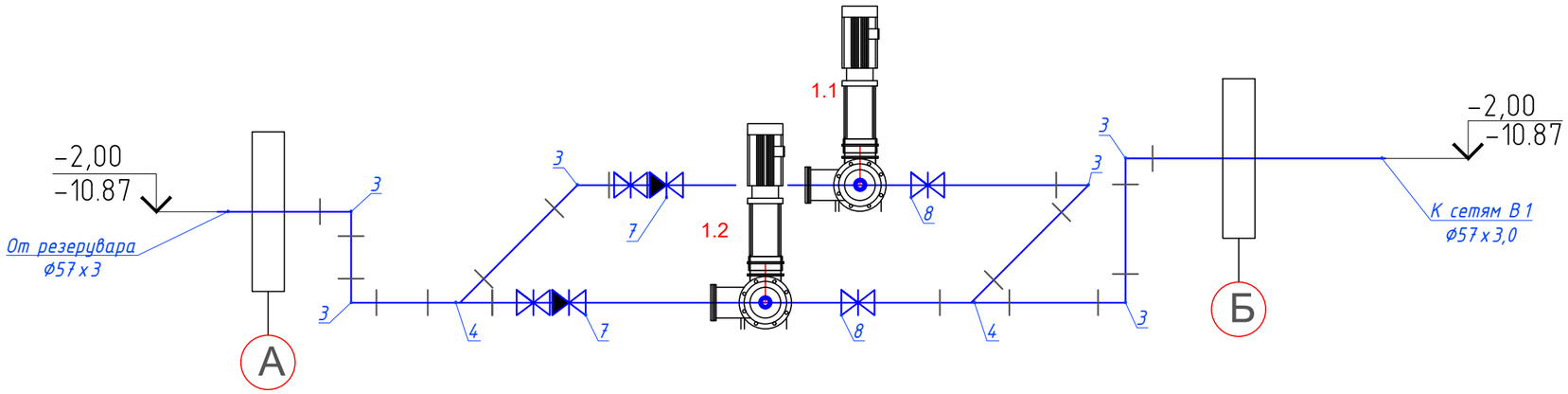
ТОО "АСП Абу-Нұр"
г.Шымкент – 2025г.

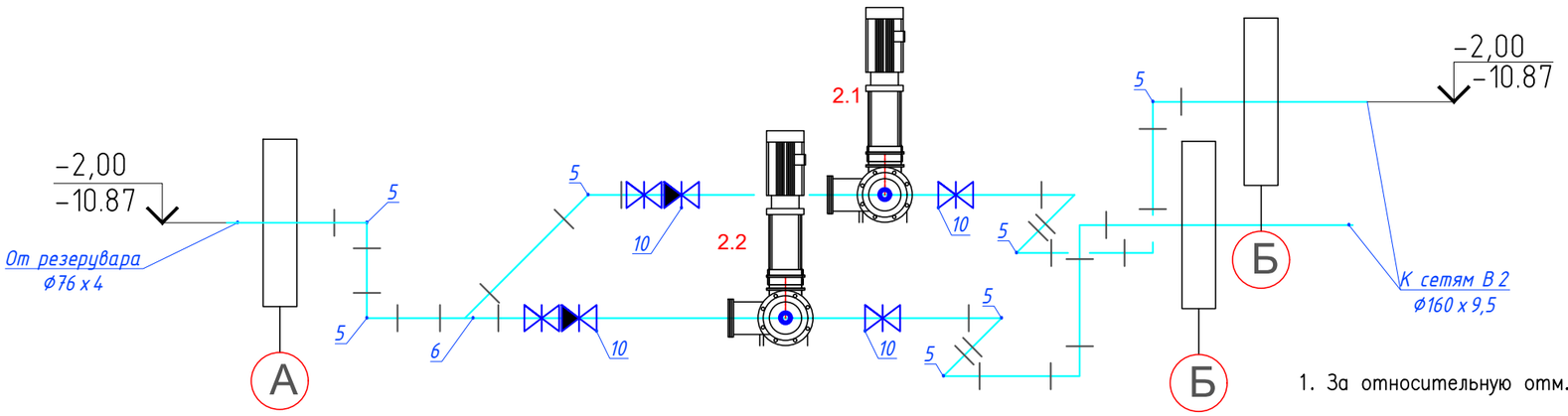
Взаим. инв.N

Подп. и дата

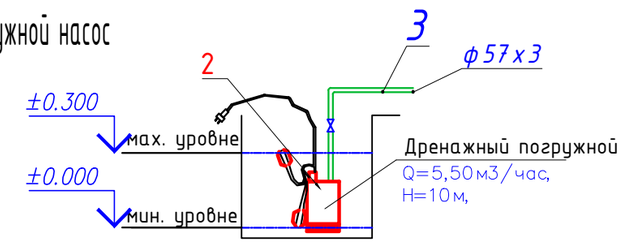
Инв.N подл.

Аксонометрическая схема В1 и В2





Погружной насос



ПРИМЕЧАНИЯ

1. За относительную отм. 0.000 принята отметка верха площадки машинного зала насосной станции.

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ныщанов А.			
Проверил		Ныщанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Аксонометрическая схема В1 и В2

ТОО "АСП Абу-Нұр"
г.Шымкент – 2025г.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назнач Объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назначения, тип GWFDK40/V-25-10-0240.2.1, производство ТОО "Vector 7" (Казахстан). В комплекте с насосами Xylem Lowara (Италия), рамой, шкафом управления, напорным и всасывающим коллекторами, расширительным баком и запорной арматурой. ения, тип GWFDK30/V-25-10- 0240.1.1 , производство ТОО "Vector 7" (Казахстан) . В комплекте с насосами Xylem Lowara (Италия), рамой, шкафом управления, напорным и всасывающим коллекторами, расширительным баком и запорной арматурой.	Исх. №V-25-10-0240-2 от «22» 04-2025 г.			шт	1		
2	Дренажный погружной насос Q=5,50м3/час, H=10м,	Q=10,0m3/h H=10m	511-101-0103		шт	1		
3	Бактерицидная лампа Q=5,50м3/час,				шт	1		
	Трубопроводы							
	Труба стальная эл.сварная ø57х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	20.0		
	Труба стальная эл.сварная ø159х4,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0218		м	20.0		
	Детали трубопроводов							
3	Отвод стальной приварной ø76х4,0	ГОСТ 17375-2001	241-112-0132		шт	5	31,0	
4	Тройник стальной эл.сварной ø76х4,0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0111		шт	4	11,90	
5	Отвод стальной приварной ø159х4,0	ГОСТ 17375-2001	241-112-0212		шт	10	64,0	
6	Тройник стальной эл.сварной ø159х6,0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0125		шт	2	22,30	
7	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр ду150	ГОСТ33423-2015	242-304-0304		шт	3		
8	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ф65 мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт	4		
9	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марки16кч9нж ГОСТ33423-2015	ГОСТ33423-2015	242-304-0203		шт	2		
10	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ф150 мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-1006		шт	4		
	Антикоррозионное покрытие труб стальных							
	Окраска масляно-битумная за 2 раза	ОСТ 6-10-426-70			м	40		
	Огрунтовка ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 12529-82			м	8,0		

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "АСП Абу-Нұр" г.Шымкент – 2025г.		