

Общество ограниченной ответственности
«Андижонфукаролойиха»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПНУ

АЛЬБОМ

Архитектурно-строительные чертежи
и чертежи инженерного оборудование

Нач. отдела				ООО
ГИП	Исмоилов			"АНДИЖОНФУКАРОЛОЙИХА"
Рук. гр.	Парпиев			АНДИЖОН Ш. БОБУР ШОХ-2
Проверил				
Исполнит.	Зокиров			
Инв №				

Рахтаобод тумани "Shuvogzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish

Андижон - 2019 г.

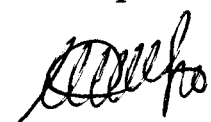
Ведмость рабочих чертежей основных комплектов марки

№	Наименование листа	Примеч
1	Содержание альбома	Л-1
Раздел - "АС"		
2	План стен, по 1-1,2-2	АС-1
3	Раскладка блоков по оси 2,3,А,Б	АС-2
4	План покрытия, Фо-1	АС-3
5	Фрагмент план МУ-1, сеч по 1-1,сеч по 2-2	АС-4
6	ОК-1,2,сеч по а-а, б-б,сетка С-1,спецификация материалов	АС-5
Раздел - "БК"		
7	Схема В-1	БК-1
Раздел - "ЭО"		
8	Общие данные	ЭО-1
9	Расчетная схема распределительного щита	ЭО-1
10	Вводной щит учета	ЭО-1

Привязан 23-16/2021	
Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:



А.Исmoilов

Шифр:						АС
Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФЙ "Буюк турон" Андижанского района						
ГИП	Исmoilов					
Рук.гр	Бегматов					
Испол.	Исmoilов					
ПНУ						Стадия
						РП
						Лист
						Листов
План стен, по 1-1,2-2						ООО
						"Андижонфукаролойиха"
						г. Андижан прос.Бабура,2

Прямо́к
 $\nabla -0.30 \text{ м}$

Ф0-1

2800

2800

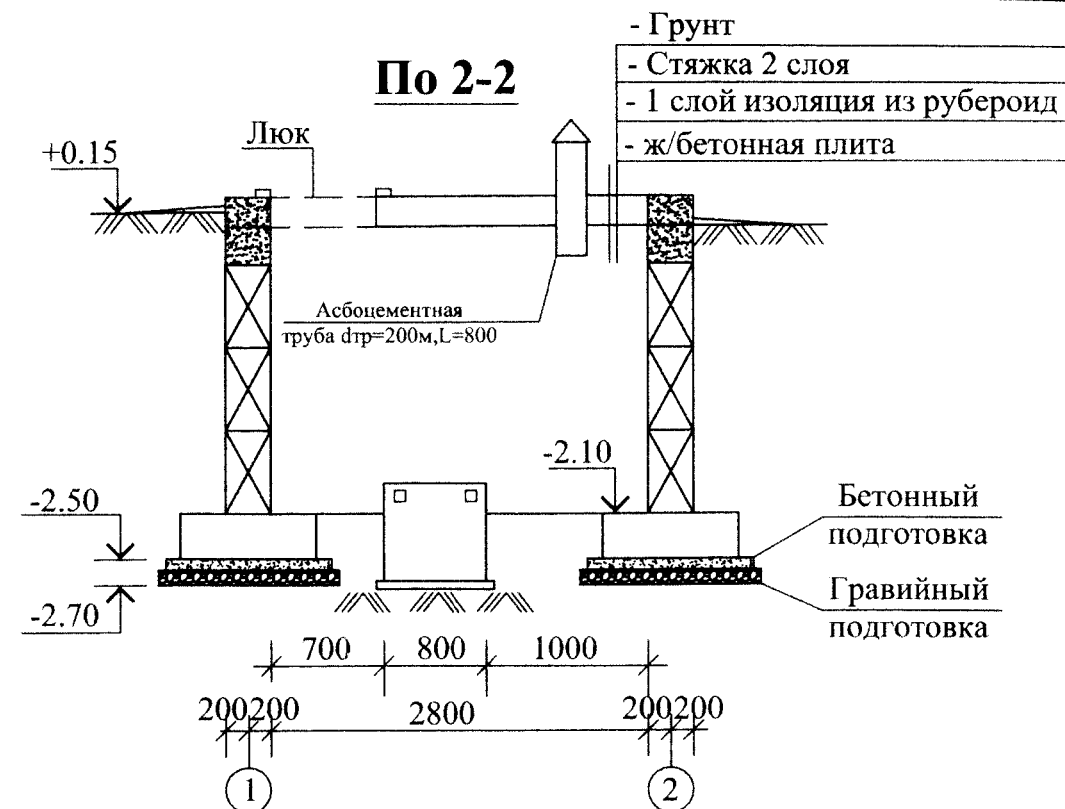
700 800 900

600 1100 700

400 400 200 200

1 2

А Б



По 1-1

Люк

+0.15

-2.50

-2.70

Бетонный подготовкой

Графийный подготовкой

300 300 2200 300 300 2800

А Б

- Грунт

- Стяжка 2 см

- 3 слой изоляция из рубероида

- ж/бетонная плита

- Для высокого У.Г.В

- Затирка цементным раствором

- Сборный ж/б блок

- Штукатурка цементный раствором.

- 3 слоя гидрозола на битумной мастике

- Прижимная 1/2 кирпичная стенка

- Жирная мятая глина б=25 см

- Для высокого У.Г.В

- Цементная стяжка б=20мм.

- Монолитная бетон. плита б=200 мм

- 3 слоя гидрозола на битумной мастике

- Бетонная подготовка б=100 мм

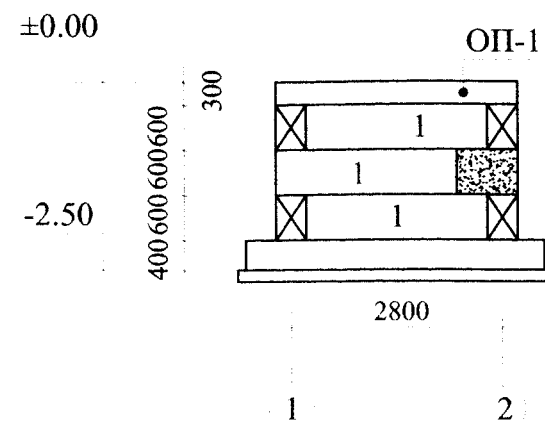
- Уп-ная гра-ная подготовка б=100 мм

№	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч
C-1	РСТ УЗ 866-98	C-1 $\frac{\text{Ø12 А-III -200}}{\text{Ø12 А-III -200}}$ 4050x3050	1	108.4	
	Материал:	Бетон кл в -15	м3	3.0	

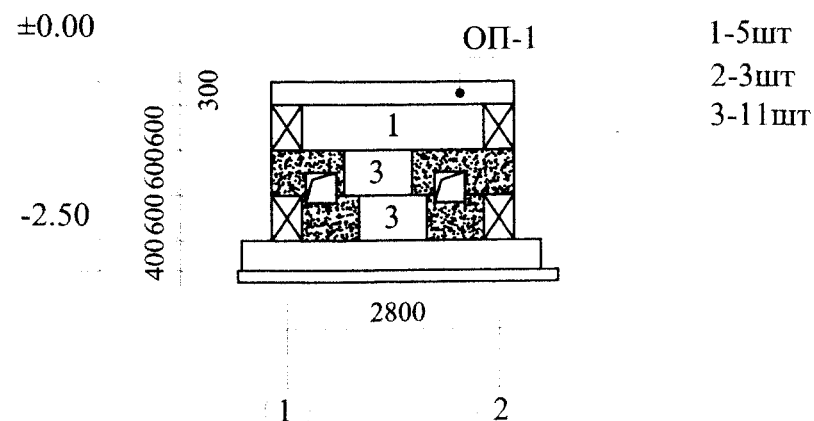
Привязан		23-16/2021	
Рук. гр.	Марпиёв	<i>Markapiev</i>	
Проверил			
Исполнит.	Зокиров	<i>Zokirov</i>	
Инв №			

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Раскладка блоков по оси - А



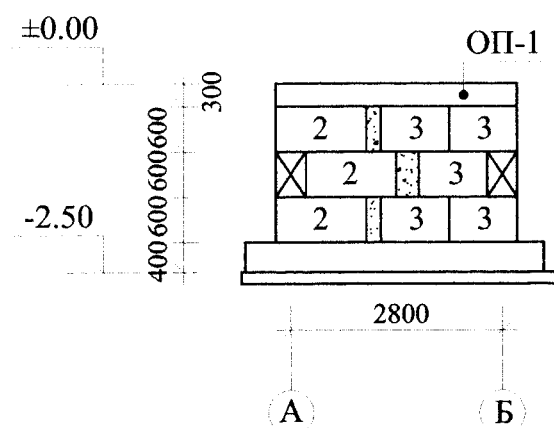
Раскладка блоков по оси - Б



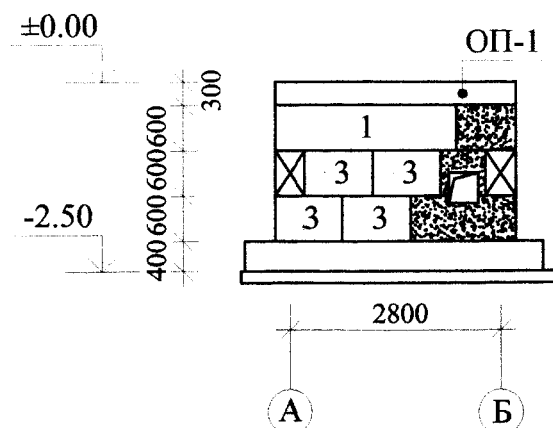
Спецификация материалов

№	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч
1	Сер.УЗ РСТ 778-79	ФБС 24.3.6-т	5	970	
2	— // —	ФБС 12.3.6-т	3		
3	— // —	ФБС 9.3.6-т	11	350	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 А -III L=850	8	1.4	11.2
5	— // —	Ø16 А -III L=700	4	1.1	4.8
Материал: Бетон кл в -15			м3	1.0	

Раскладка блоков по оси - 1



Раскладка блоков по оси - 2

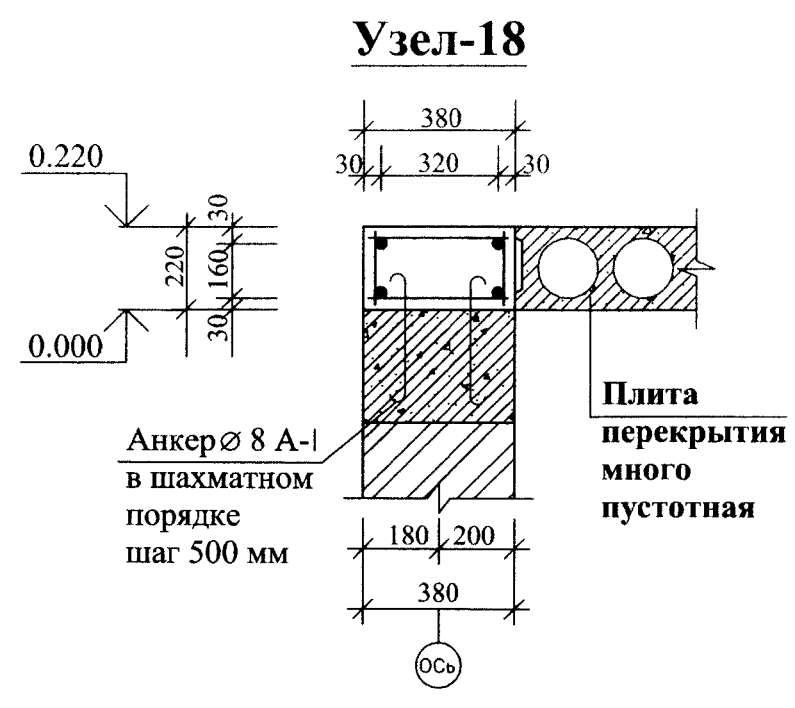
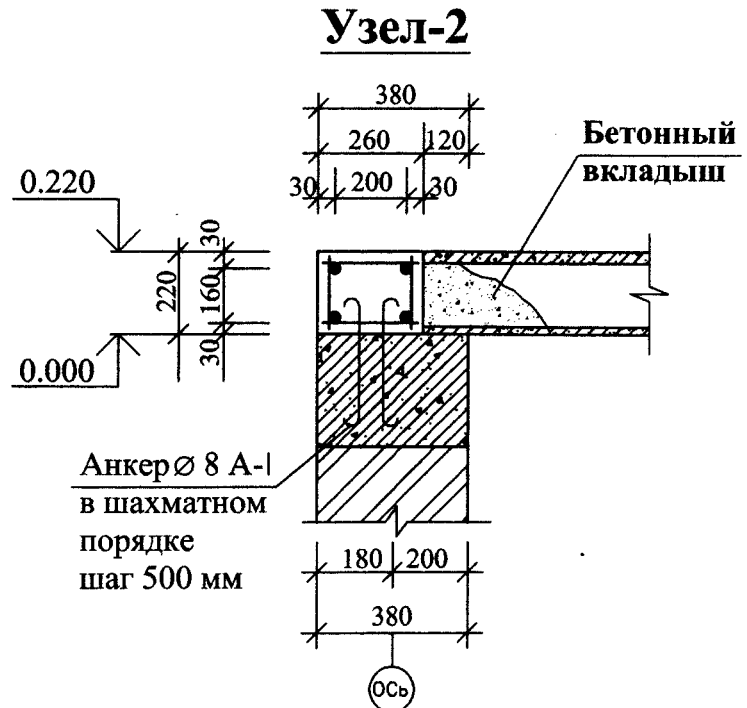
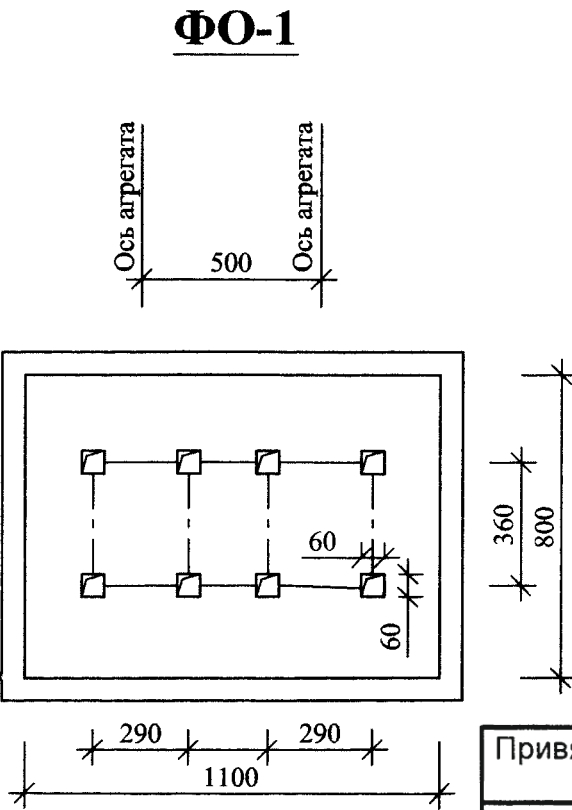
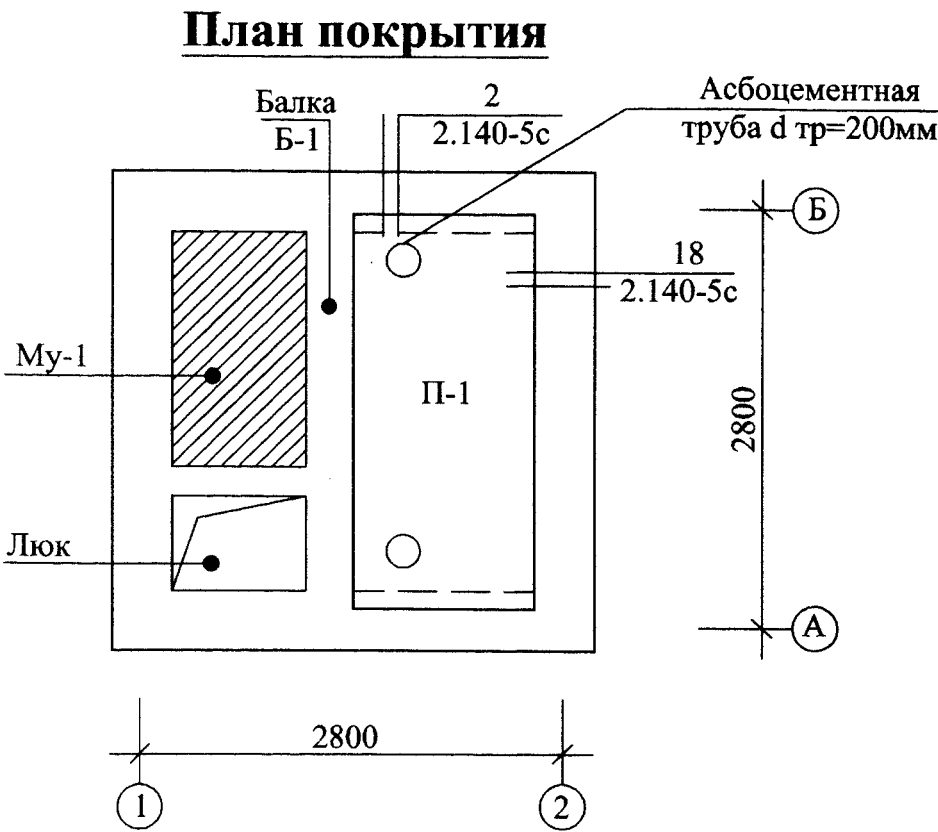


Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Парпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

						Шифр:			АС
						Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ “ Буюк турон “ Андижанского района			
ГИП	Исмоилов		ПНУ	Стадия	Лист	Листов			
Рук.гр	Бегматов			РП	3				
Испол.	Исроилов			ООС					
			Раскладка блоков по оси 2,3,А,Б	“Андижонфукаролойиха” г. Андижан прос.Бабура,2					

Спецификация материалов

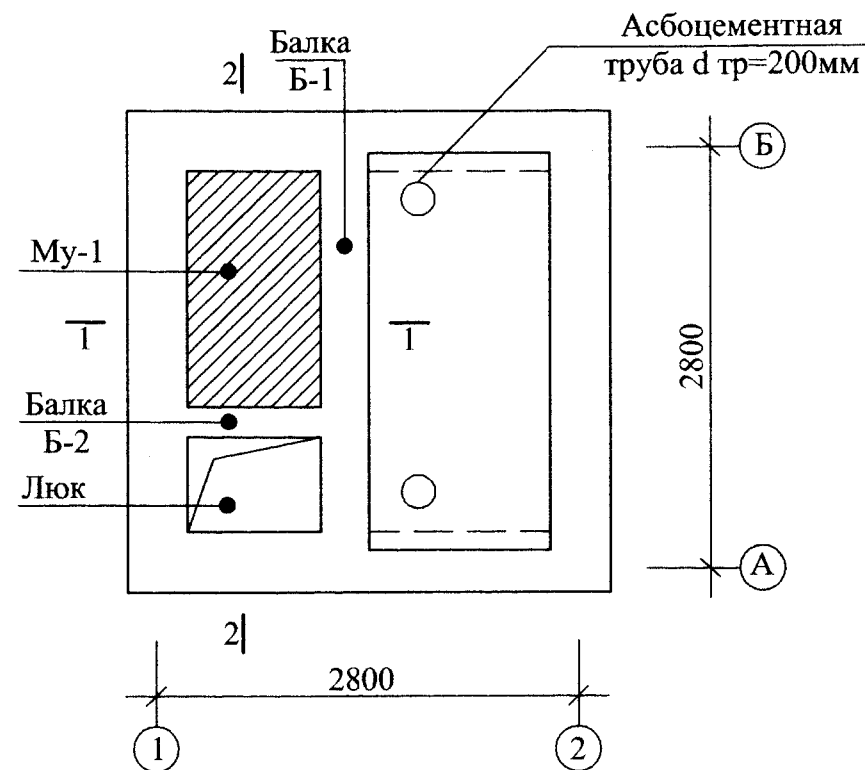
П/П	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
1	УТР.2.140-5с	Узел-2	п/м	5.6	
2	УТР.2.140-5с	Узел-18	п/м	5.6	
Монолитный антисейсмических пояс					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III	4	40.0	кг
2	-//-	Ø 6 А-I	5	12.3	кг
	Материал	Бетон кл. В-15		0.8	м3
Анкер А-1					
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 820	44	14.0	кг
Фундамент под оборудование Фо-1					
	Материал	Бетон кл. В-15	0.53	м3	
П-1	Сер.1.141.1-28с вып.1	ПК29.12-4.5А-III.C9	1		



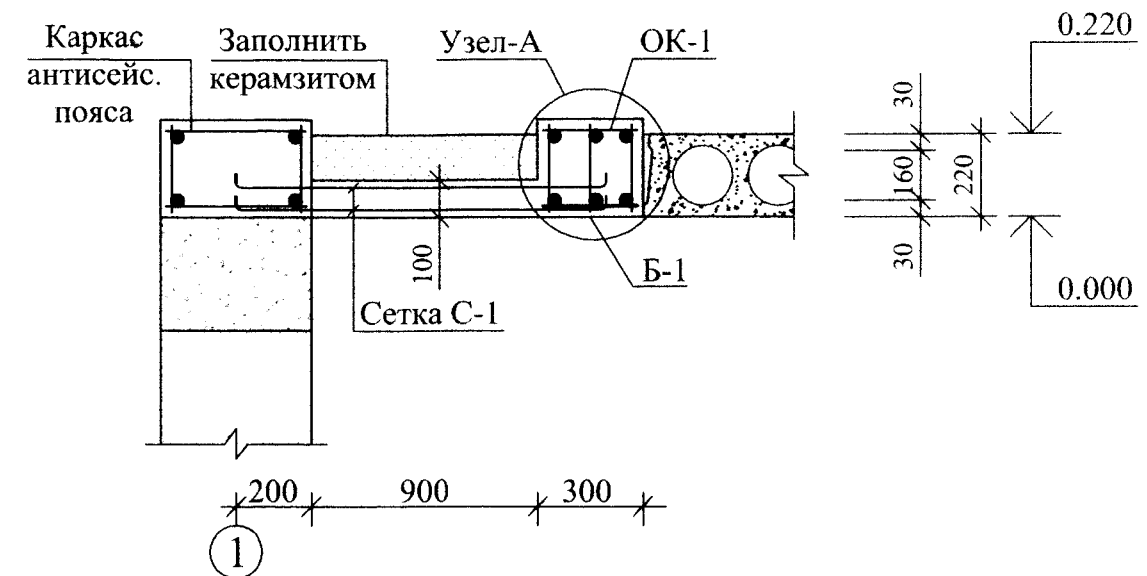
Привязан 23-16/2021	
Рук. гр.	Парпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

						Шифр:	АС				
						Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФЙ “ Буюк турон “ Андижанского района					
ГИП	Исмоилов					ПНУ	Стадия	Лист	Листов		
Рук.гр	Бегматов						РП	4			
Испол.	Исроилов					План покрытия,Фо-1	ООО				
							“Андижонфукаролойиха” г. Андижан прос.Бабура,2				

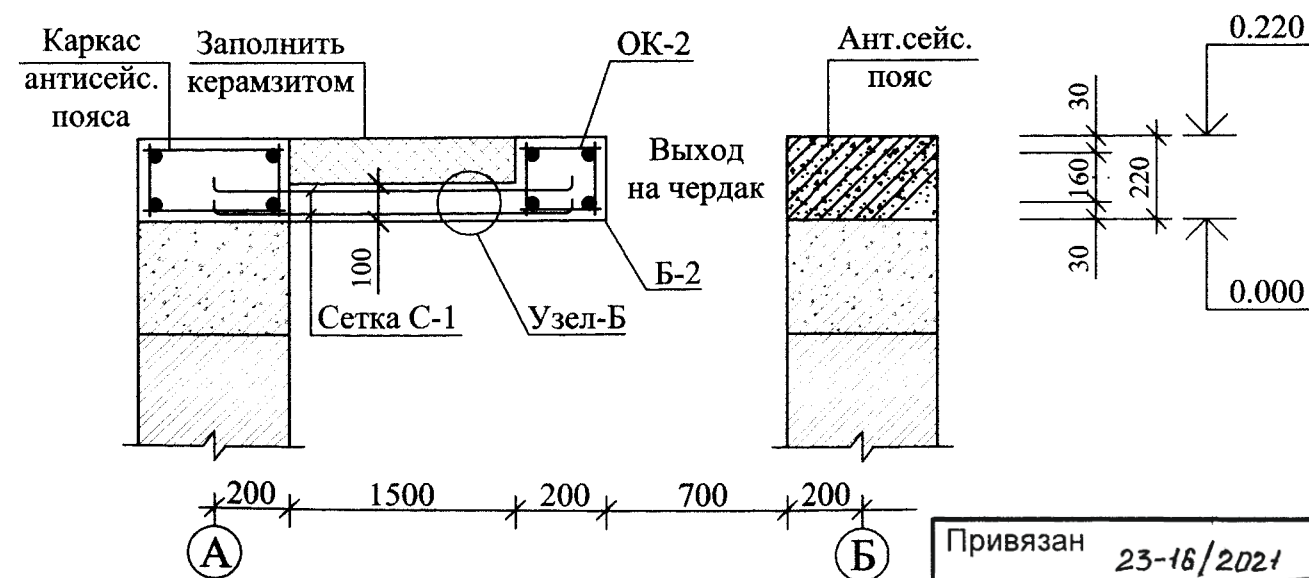
Фрагмент план Му-1



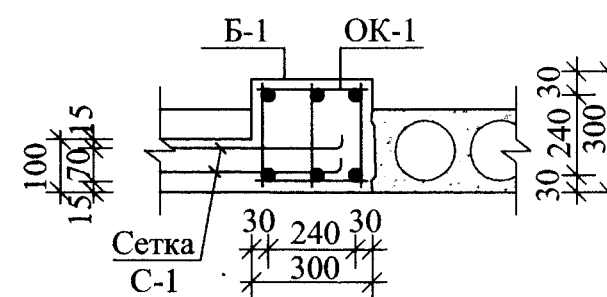
Сеч.по 1-1



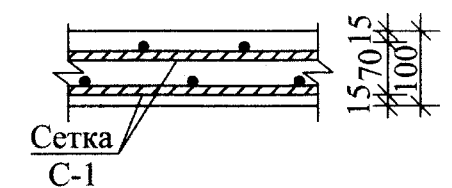
Сеч.по 2-2



Узел-А



Узел-Б

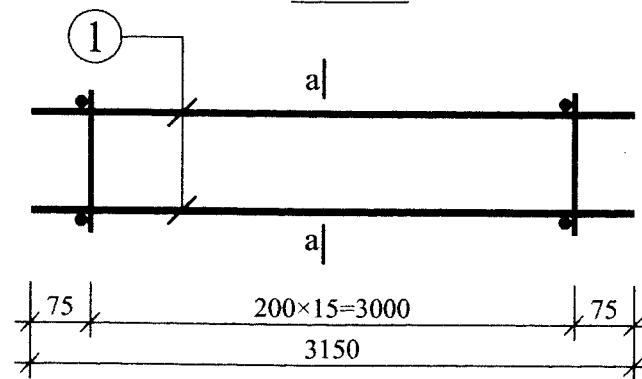


Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

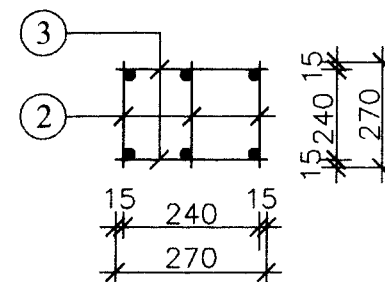
						Шифр:	АС				
						Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФЙ “ Буюк турон “ Андижанского района					
ГИП	Исмоилов					ПНУ	Стадия	Лист	Листов		
Рук.гр	Бегматов						РП	5			
Испол.	Исроилов					Фрагмент план МУ-1, сеч по 1-1, сеч по 2-2,	ООО “Андижонфукаролойиха” г. Андижан прос.Бабура,2				

Спецификация материалов

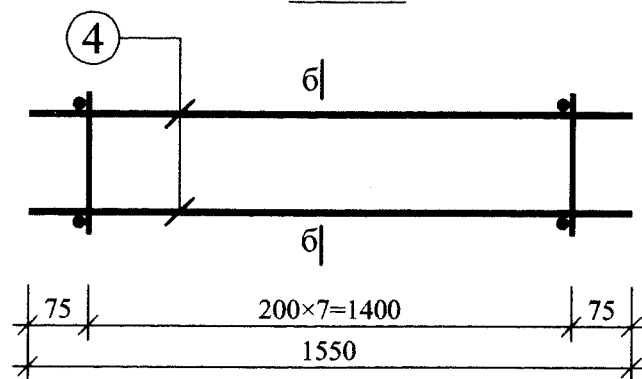
ОК-1



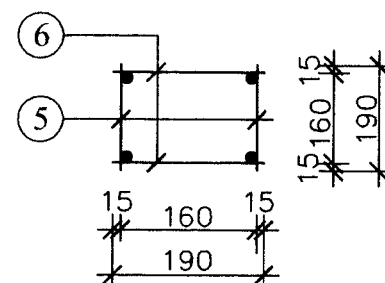
Сеч по а-а



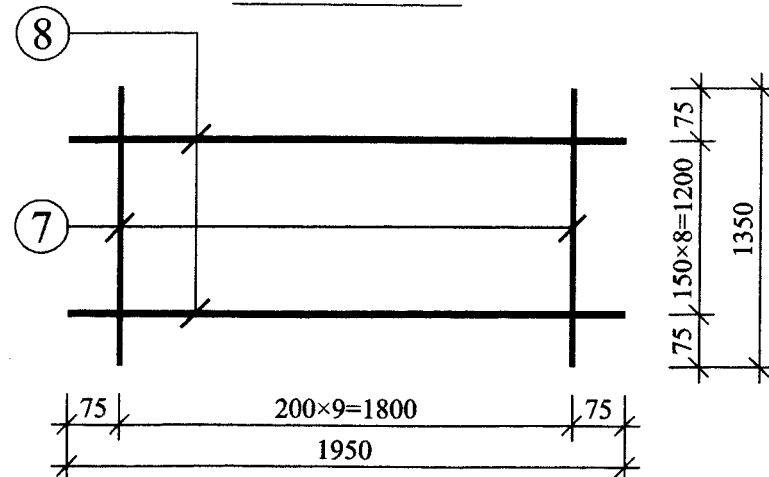
ОК-2



Сеч по б-б



Сетка С-1

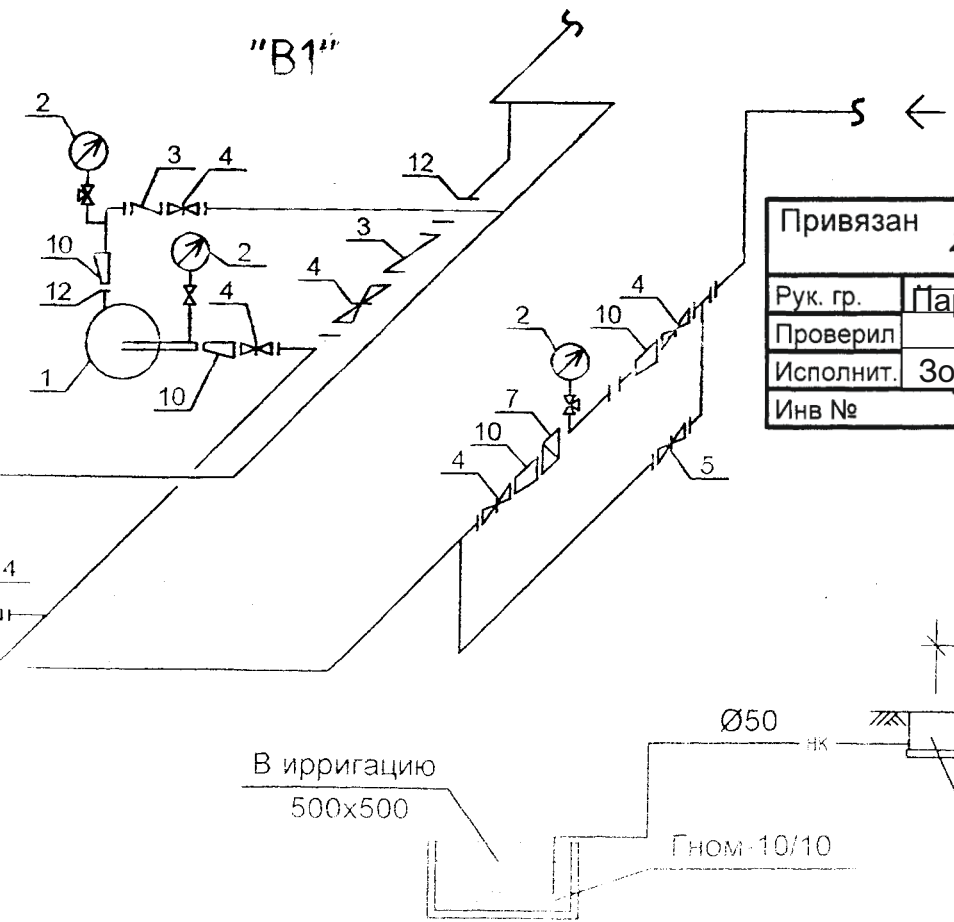
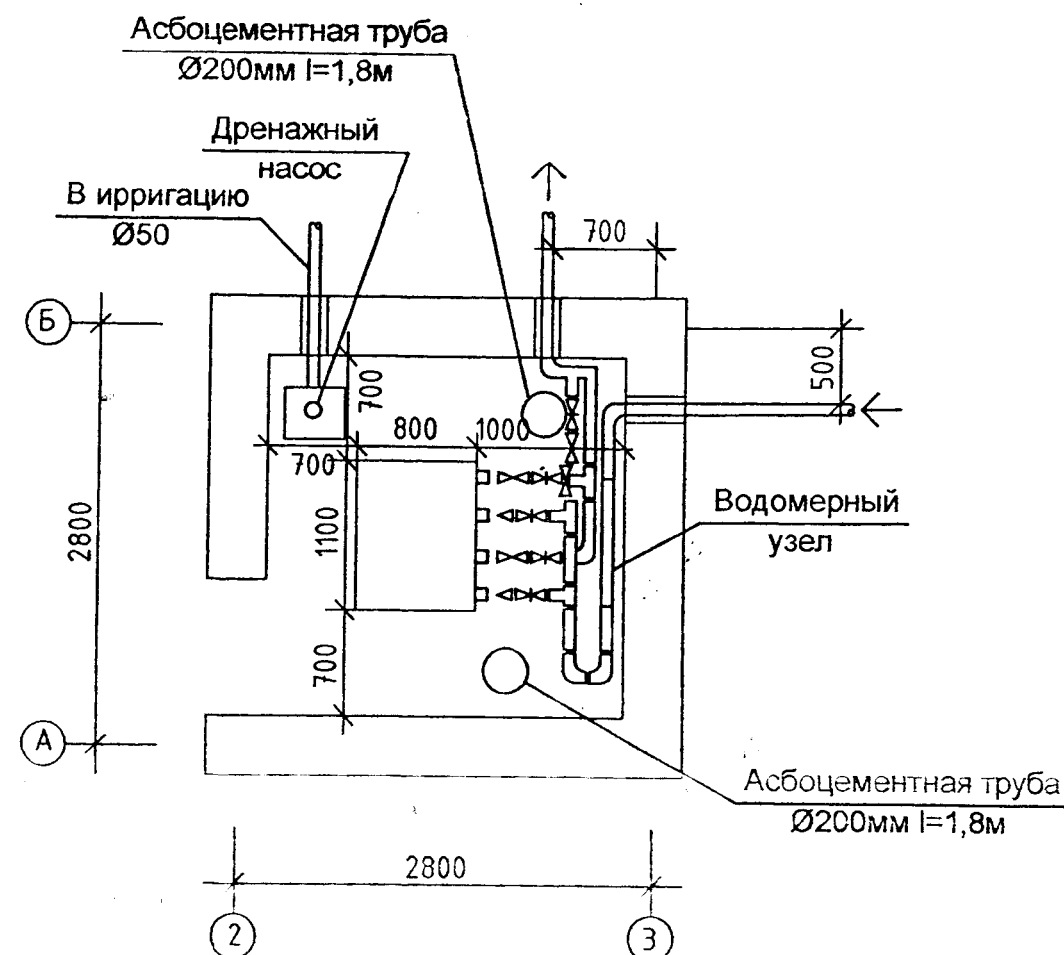


Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Парпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
Главная балка Б-1 (1шт)					
ОК-1					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 А-III L=3150	6	37.8	
2	-//-	Ø 6 А-I L=270	45	2.7	
3	-//-	Ø 6 А-I L=270	30	1.8	
Материал:			Бетон кл В-15	м³	0.25
Второстепенная балка Б-2 (1шт)					
ОК-2					
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 А-III L=1550	4	12.4	
5	-//-	Ø 6 А-I L=190	14	0.59	
6	-//-	Ø 6 А-I L=190	14	0.59	
Материал:			Бетон кл В-15	м³	0.04
Плита П-1					
Сетка С-1 (1шт.)					
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L=1950	8	14.0	
8	-//-	Ø 12 А-III L=1350	9	11.0	
Материал:			Бетон кл В-15	м³	0.14

				Шифр:				АС
				Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ “ Буюк турон “ Андижанского района				
Рук.гр	Исмойлов			ПНУ	Стадия	Лист	Листов	
Г.И.П	Бегматов				РП	6		
Испол.	Исмойлов							
				ОК-1,2,сеч по а-а, б-б,сетка С-1, спецификация материалов	ООО “Андижонфукаролойиха” г. Андижан прос.Бабура,2			

План М 1 - 25



Привязан 23-16/2021	
Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм	К-во	Прим.
	B1			
K80-65-160	Насос центробежный с эл. двигателем N=7,5кВт	ком.	2	
8625-77	Манометр общего назначения ОБМ-100	шт	5	
16 ц 6р	Обратный клапан Ø100	- // -	3	
30 ч 6 др	Задвижки чугунные Ø100	- // -	1	
- // -	то же Ø80 / Ø50	- // -	1/1	
ВСКМ-50	Водомерный счетчик	- // -	1	
15ч8р2	Вентиль муфтовый Ø40	- // -	1	
ВСН 120-74	Переход стальной Ø100x50	- // -	2	
- // -	то же Ø80 / Ø50	- // -	1/1	
12821-80	Фланец стальной Ø100	- // -	2	
- // -	то же Ø80 / Ø50	- // -	2/2	
ГНОМ 10/10	Дренажный насос	- // -	1	
10704-91	Труба ст. оцинков Ø108x4	м	14	
- // -	то же Ø80x3	- // -	6	
	Труба полиэтиленовая Ø50x4,6	- // -	10	
	то же Ø110x5,3	- // -	2	
	Металлоконструкции	кг	10	
1839-80	Асбоцементная труба Ø200 l=0,8м	шт	1	
- // -	то же l=0,8м	//	1	
T-17	Зонт	- // -	2	
T-200	Узел прохода вент. шахт через перекрыт	- // -	2	

Шифр . ВК			
Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района			
Изм. Колуч	Лист № док.	Подпись	Дата
Гл. инж.	Исмаилов		
Рук. гр.	Инабагенов		
Испол.	Джабаров		
Проект			
ПНУ		Страница	Лист
		1	1
		Андижанский район	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и №опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Код единицы тыс, сум	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B1								
	Насос центробежный с эл. двигателям N=7,5кВт	K80-65-160	КОМ.					2	
	Манометр общего назначения ОБМ-100	8625-77	ШТ.					5	
	Обратный клапан Ø100	16 ч 6р	- // -					3	
	Задвижки чугунные Ø100	30 ч 6 др	- // -					1	
	то же Ø80 / Ø50	- // -	- // -					1/1	
	Водомерный счетчик	B-50	- // -					1	
	Вентиль муфтовый Ø40	548р2	- // -					1	
	Переход стальной косой Ø100	ВСН 120-74	- // -					2	
	то же Ø80 / Ø50	- // -	- // -					1/1	
	Фланец стальной Ø100	12821-80	- // -					2	
	то же Ø80 / Ø50	- // -	- // -					2/2	
	Дренажный насос	ГНОМ 10/10	- // -					1	
	Груда ст. оцинков Ø108x4	10704-91	ПМ.					14	
	то же Ø80x3	- // -	- // -					6	
	Груда полиэтиленовая Ø50x4,6		- // -					10	
	то же Ø110x5,3		- // -					2	
	Металлоконструкции		КГ.					10	
	Асбестоцементная труба Ø200 l=0,8м	1839-80	ШТ.					1	
	то же l=0,8м	- // -	- // -					1	

Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

И.м.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.л. инж.					
Г.И.П.	Исмаилов				
Рук. гр.	Инабатов				
Испол.	Джабаров				

Шифр:	ВК СО.		
Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района			
ПНУ	Стадия	Лист	Листов
Повысительная насосная установка	РП	2	2
Спецификация оборудования	000		
"Андижанский район"			
г. Андижан, пер. Бабуров, 17			

Инв. №пода	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

[illegible]

Привязан			23-16/2021
Рук. гр.	Гарпиев	<i>[Signature]</i>	
Проверил		<i>[Signature]</i>	
Исполнит.	Зокиров	<i>[Signature]</i>	
Инв №			

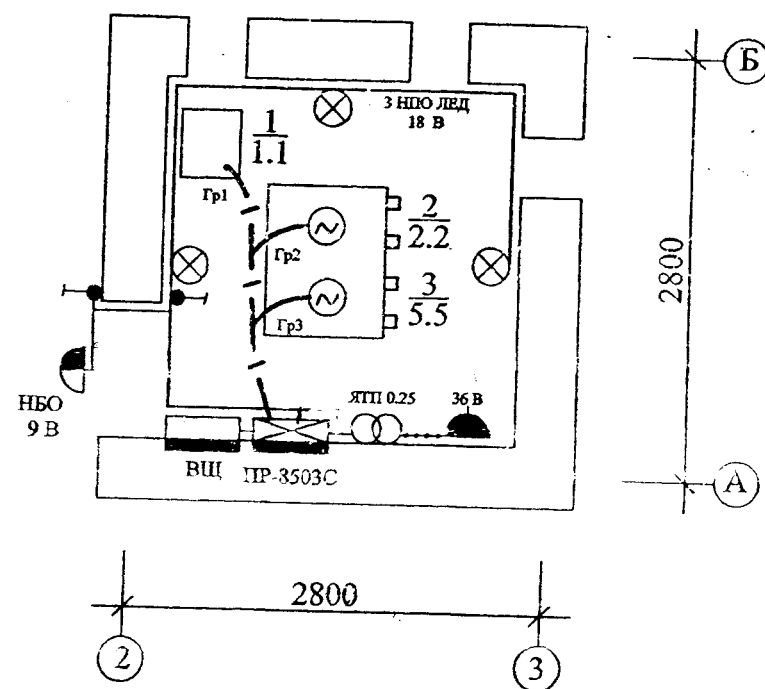
[illegible]

Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФЙ “ Буюк турон “ Андижанского района

184 100

3

План М 1:



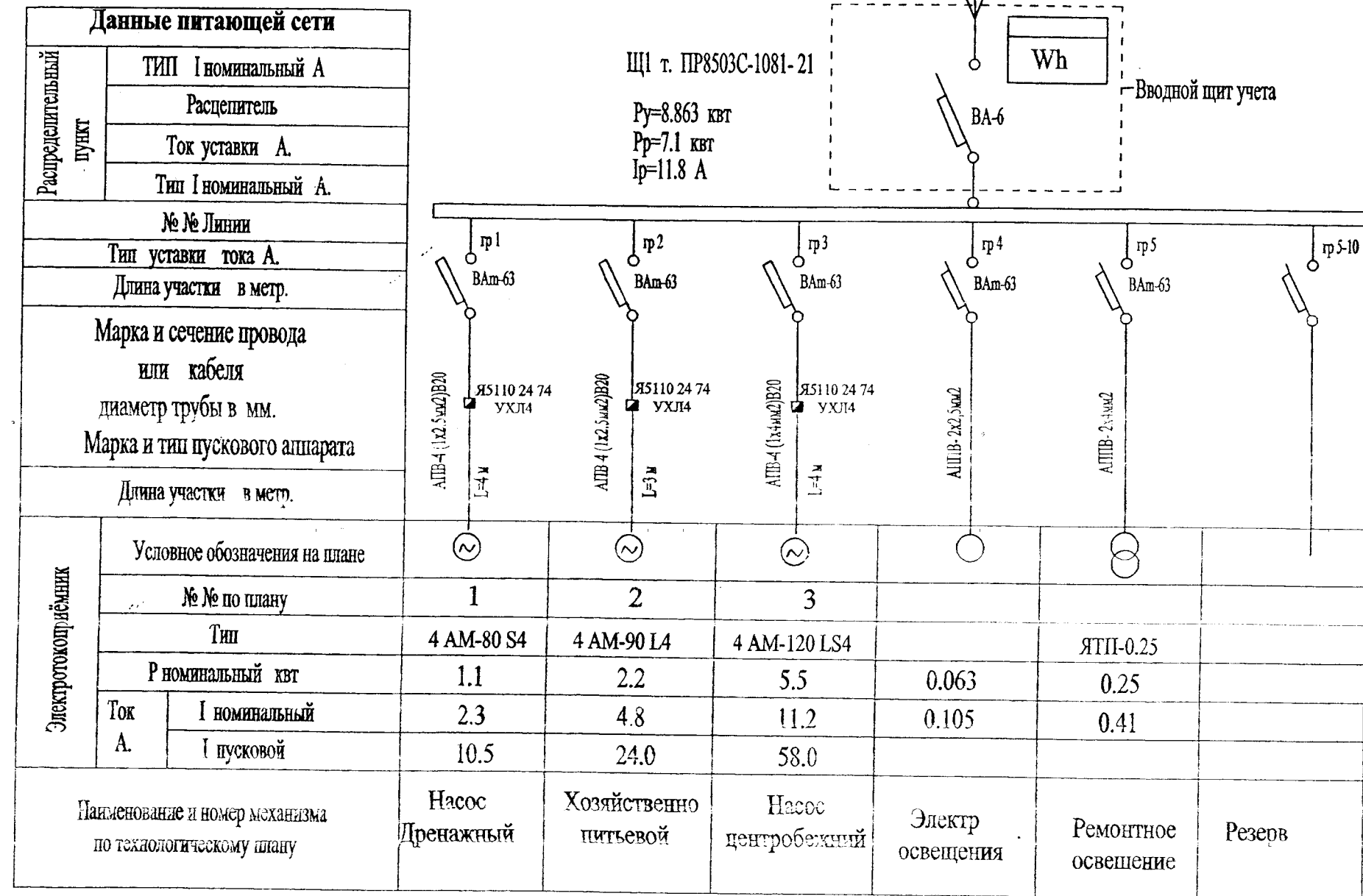
Условные обозначения

Проект выполнен на основании чертежи Архитектурно.Строительной. Технологической и Сантехнической части проекта. По надёжности электроснабжения объект относится к 2 потребителям категории. В качестве силового щита принять ПР8503С-1081-21. Предусмотрены сети общего рабочего и ремонтного электроосвещения для чего устанавливается ЯТП.250. Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещения и характеристикой среды. Силовыми потребителями является эл.двигатель и насосов. В качестве пусковой аппаратуры предусмотрены ящики управления Я5114. Силовая сеть осуществляется проводами АПВ-660 в винипластовых трубах и на вводах в стальных трубах. Заземления выполняется в соответствии ПУЭ-2011 (Р.Узб) В качестве заземляющих проводников используется нулевой провод сети

Условные обозначения

- Выключатель герметичный
- Штепсельная розетка герметичная.
- Ящик с понижающим тр-ром ЯТП 250
- Сеть 36 вольт

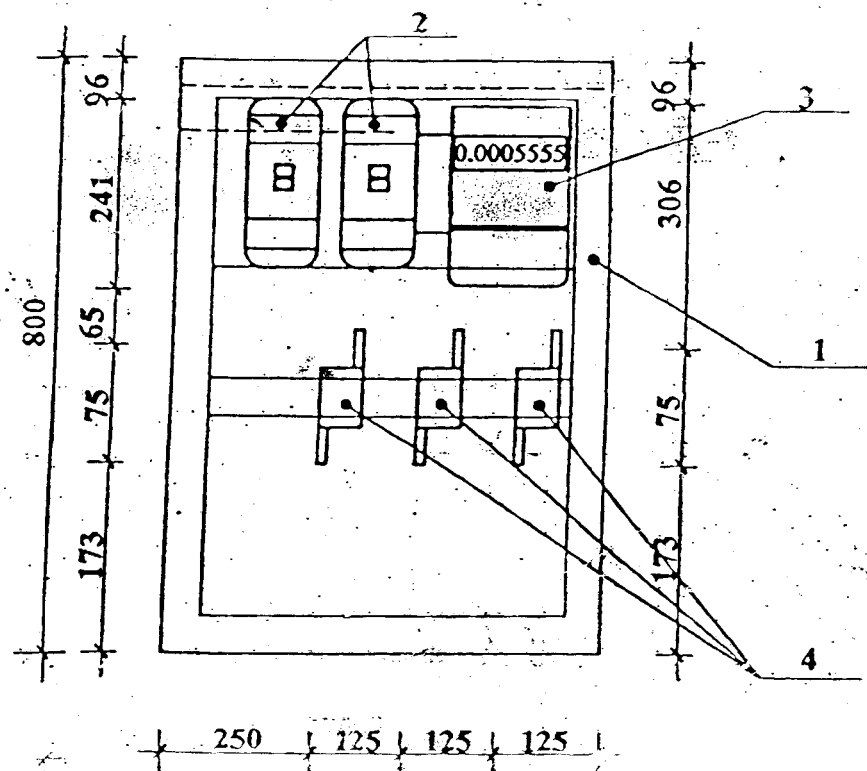
Шифр				ЭО		
Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФЙ "Буюк турон" Андижанского района						
Изм. Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	Страница	Листов
Гл. инж.					РН	1 3
ГИП.	Исмаилов					
Рук. гр.	Садикова					
Испол.	Касимов					
Пров.	Садикова					



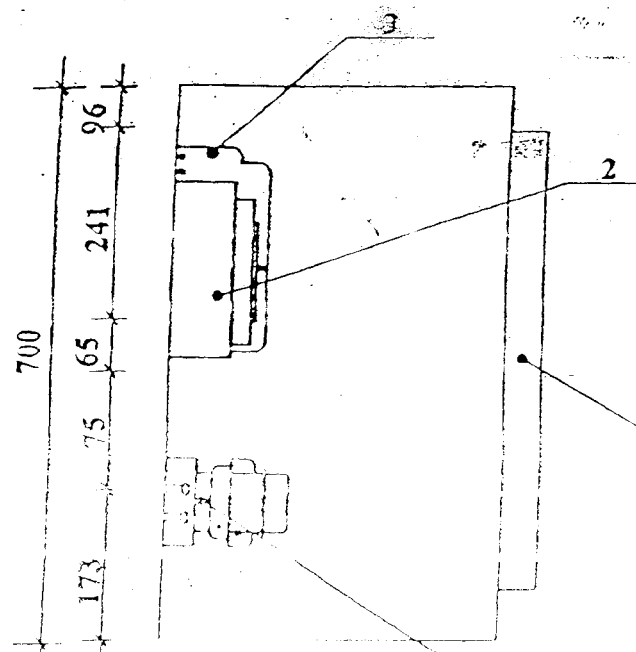
Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Парпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

						Шифр	ЭО
						Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок	Подпись	Дата		
ГИП	Исмоилов					Стадия	Лист
Рук. гр.	Садикова					РП	2
Испол	Каримов					Расчетная схема распределительного пункта	
Пров.	Садикова					ООО "Андижонконфкаридобити" Андижанское Бирюк	

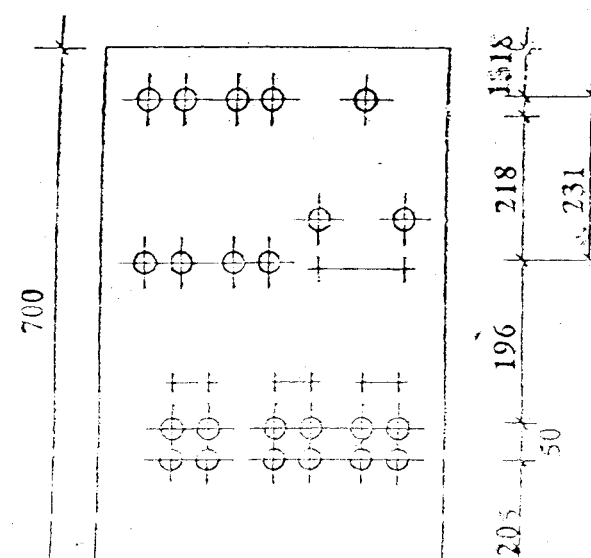
Вид при открытой двери (М 1:10)



Вид по А - А



Размещение отверстий для крепления аппаратов и приборов

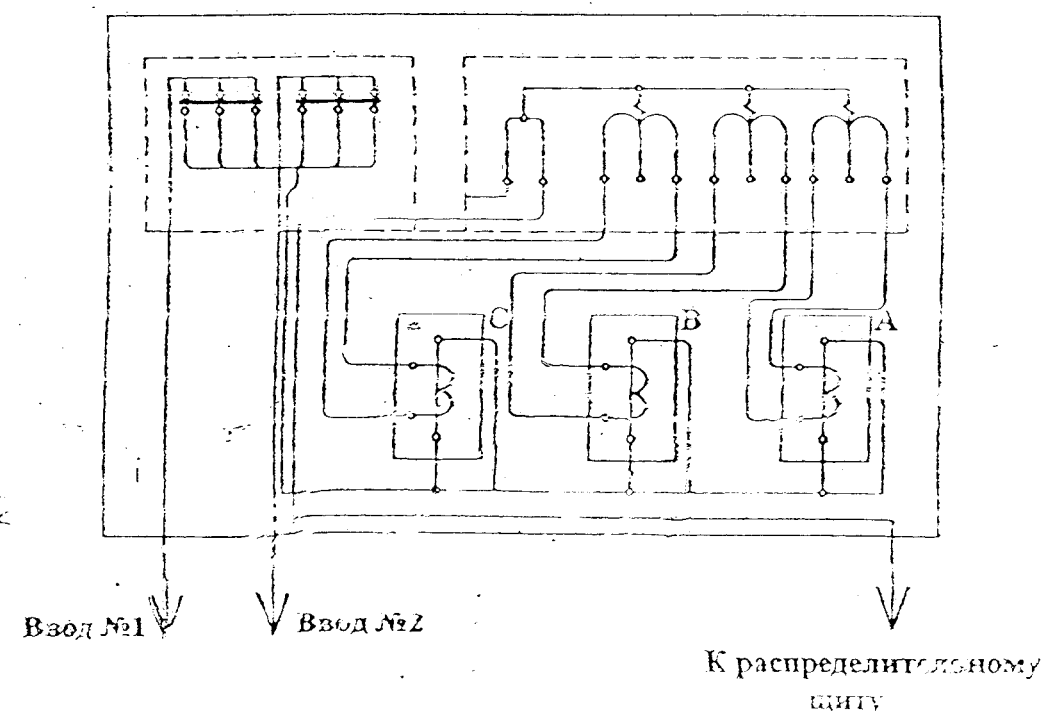


Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

Спецификация

Поз	Обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Щ Ш М	Щит шкафового исполнения	1	
2	ВА 5131-100	Автоматич выкл 3х полюси на ток до 100А	2	
3	СЕ-300 - 5(100) А	Счетчик 3х фазный модемный с "АСКУЭ" 380/220в	1	
4	ТК 40-05- 30/5А	Трансформатор тока кл точн 0,5 на ток А.	3	
5	ПРА	Провод гибкий медный коммутационный сеч 2,5 мм2	5	
6		Профиль монтажный С-образный 40х40х20 мм м/кг	1,0 / 4,8	
7		Гайка закладная для монтажа профилей кг	0,02	

Принципиальная электрическая схема щита



Шифр	ЭО
Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района	
ИП Исмаилов	3
Инженер Саидилов	3
Исполнитель Саидилов	3
Вводной щит / нет	Андижанский район

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
1	Пояснительная записка	ЭА-1
2	Функционально -технологическая схема автоматизации	ЭА-2
3	Принципиальная электрическая схема управления насосами .	ЭА-3
	Общий вид щита автоматики	
4	Схема внешних соединений	ЭА-4
5	Принципиальная электрическая схема управления и схема внешних соединений дренажного насоса	ЭА-5
6	План сетей автоматики	ЭА-6

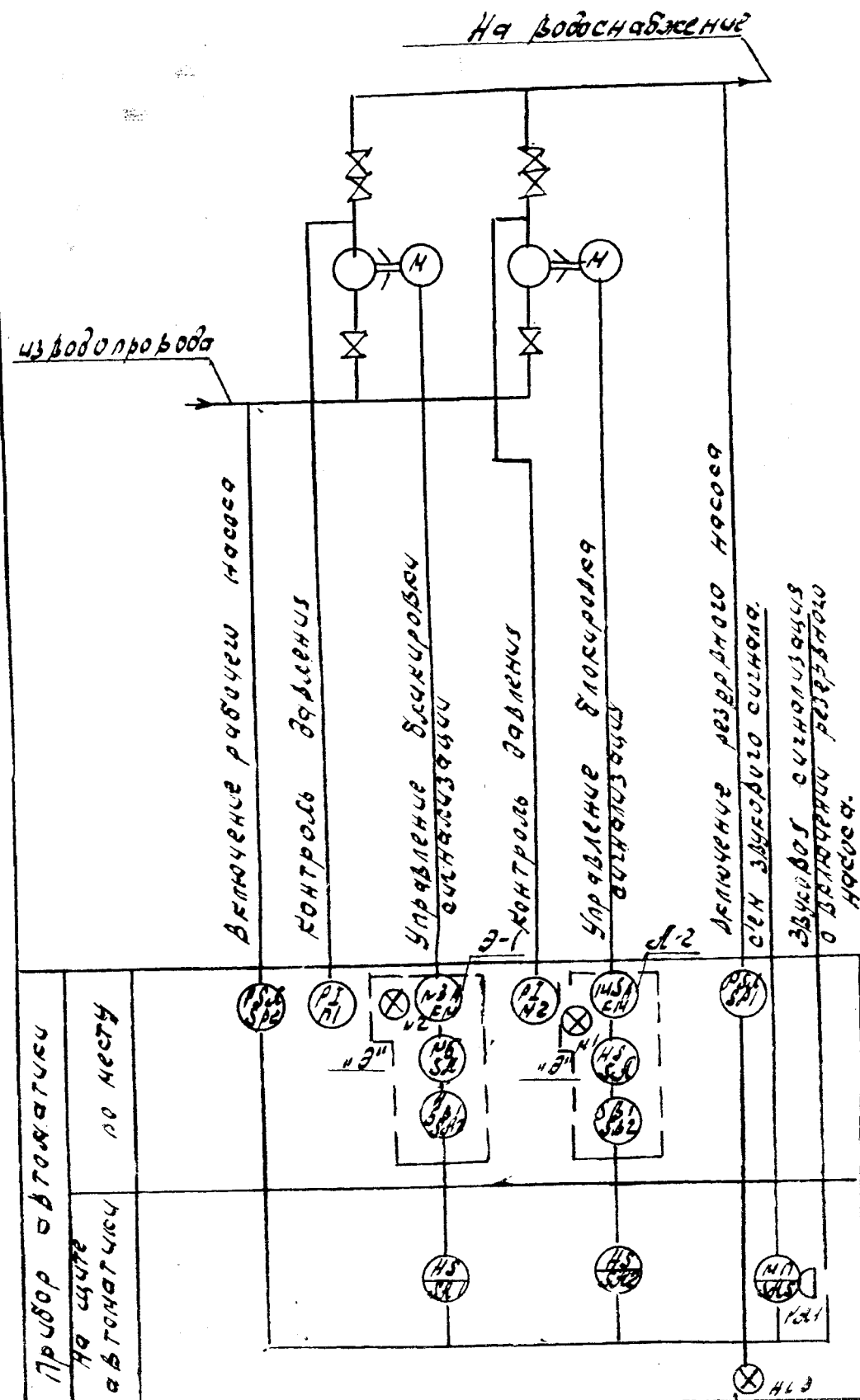
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
	1. Ссылочные документы.	
ПУЭ-2007РУз	Правила устройства электроустановок	
СНиП 2.04.12-86	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	2. Прилагаемые документы.	
ГОСТ 21.110-82	Спецификация оборудования.	

Главный инженер проекта: А. Исмоилов

Заземление осуществить согласно ПУЭ и инструкций по монтажу и эксплуатации приборов.

Привязан			23-16/2021
Рук. гр.	Гарпиев	<i>[Signature]</i>	
Проверил		<i>[Signature]</i>	
Исполнит.	Зокиров	<i>[Signature]</i>	
Инв №			

						Шифр:	ЭА
						Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист
ГИП		Исмоилов				РИ	1
Рук. гр		Садикова					6
						000	
Испол		Садикова				"Андижанский филиал" ООО "Андижанский филиал"	



Примечания

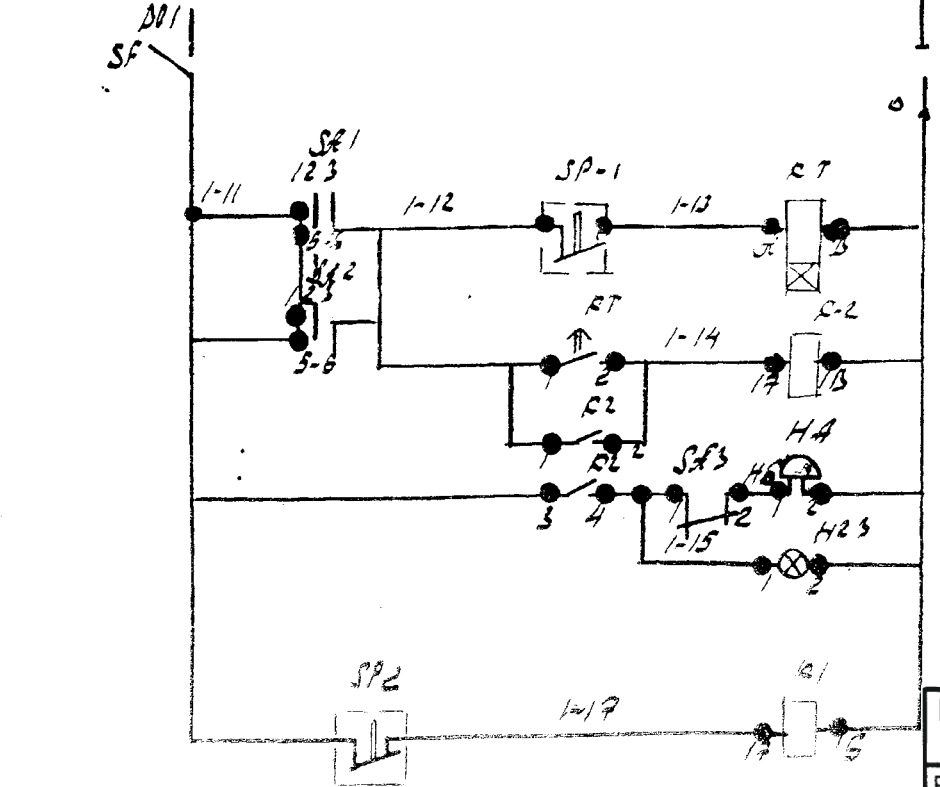
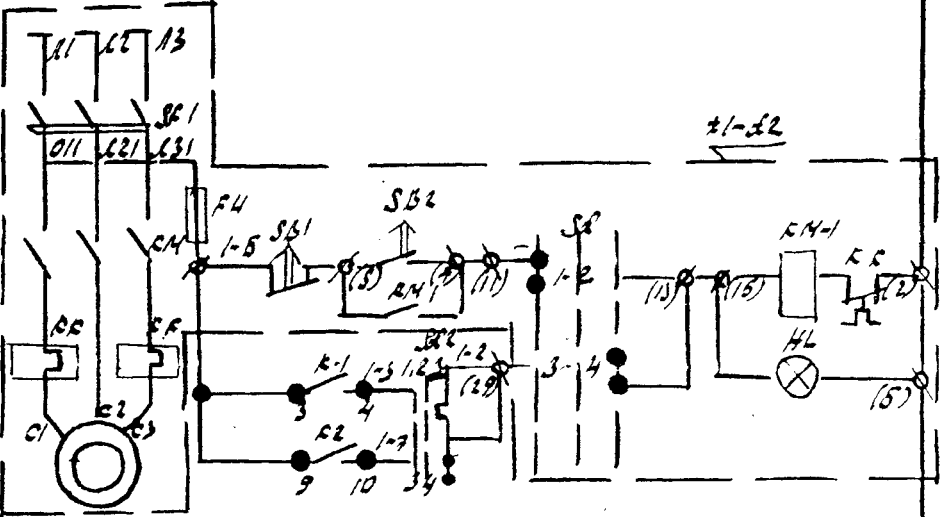
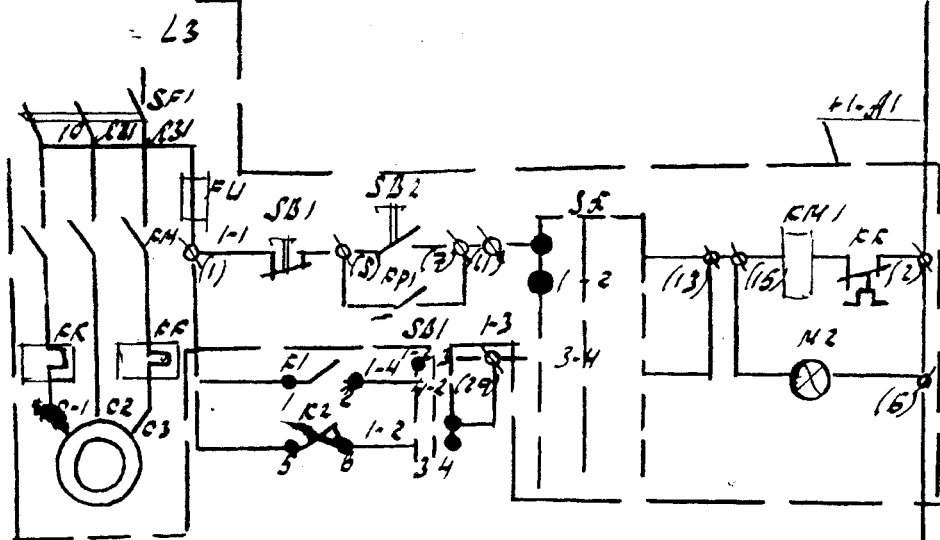
1. Условные обозначения технологического оборудования и трубопроводов приняты по ГОСТ 2780-68, ГОСТ 2782-68, ГОСТ 2784-70, ГОСТ 2786-70.

2. Условные обозначения приборов средств автоматизации приняты по ОСТ 3Б-27-77.

3. Аппаратура, обозначенная буквой "З" учитывается в электротехнической части проекта.

Привязан	23-16/2021
Рук. гр.	Парпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

						Шифр: ЭА		
						Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исmoilов				РН	2	6
Рук. гр.		Садикова				000		
Испол.		Садикова				Функционально-технологическая схема автоматизации		



Питание
-320/-220В

Автоматическое
ручное
выбор режима
работы
резерв

Питание
-380/-220В

Автоматическое
ручное
выбор режима
работы
резерв

Питание 220В
от силового щита
Цепи включения
резервного
насоса
Контакт реле давл.
ления закрывает
цепь при давл.
лении на нап.
ном трубопроводе
всего насосов
Сигнализация
включения
резервного
насоса
Цепи включения
рабочего
насоса
Контакт реле
давления

Привязан 23-16/2021

Рук. гр. Гарпиев
Проверил
Исполнит. Зокиров
Инв №

Диаграмма замыкания
контактов переключателя
SP1 (1-2) и SP2

Состояние	Способ	Уч. уч. уч.	С
Контакт	Положение	Уч. уч.	С
Тов	1-2	3-4	5-6
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X

Диаграмма замыкания
контактов датчика
реле давления
SP1

Уч. уч.	Нижне	Выше
Цепь	Нижне	Выше
1-2	X	-
1-3	-	X

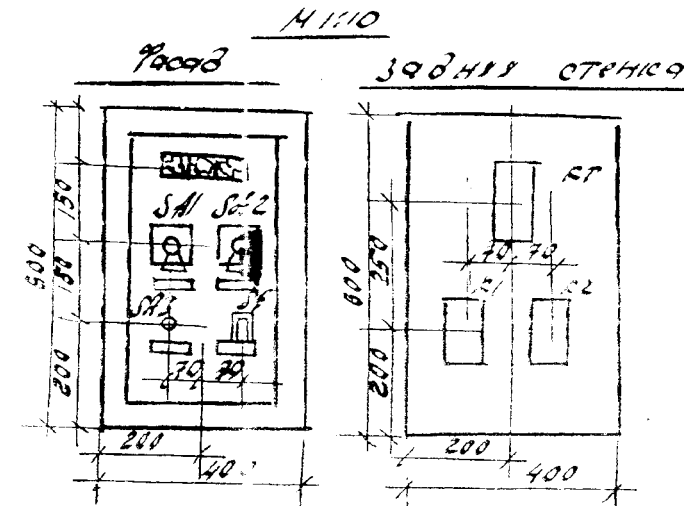
Диаграмма замыкания
контактов реле давления
1-SP2

Уч. уч.	Нижне	Выше
Цепь	Нижне	Выше
1-2	X	-
1-3	-	X

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата
ГИП. Исмондиев
Рук. гр. Садикова
Исполн. Садикова

№	Наименование	Код	Примеч.
1	Реле давления, магнит. уч. уч. уч.	1	
2	Табло автомат. выбора режима	1	
3	Реле давления пневматическое, на 220 В РВП.72-322/0044	1	
4	Переключатель, уч. уч. уч.	2	
5	SP3 Тумблер, переключ. ТВ1-1	1	
6	SP1 Выключатель автоматич. АВ3-11	1	Установка
1	HA Звонок электрический ЭВ-220	1	
2	SP1 Датчик реле давления ДД-В	2	
1	Элемент управления насосами		
2	SP1 Шкаф управления ШУ	1	см. элемент

Общий вид щита автоматики



Шифр	ЭА
Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района	
Принципиальная электросхема	
Общий вид щита автоматики	
РП	3

ЦУП
автоматическая
насосная
станция

Номер линии

Марка
провода
или кабеля
и способ
выполнения
сети

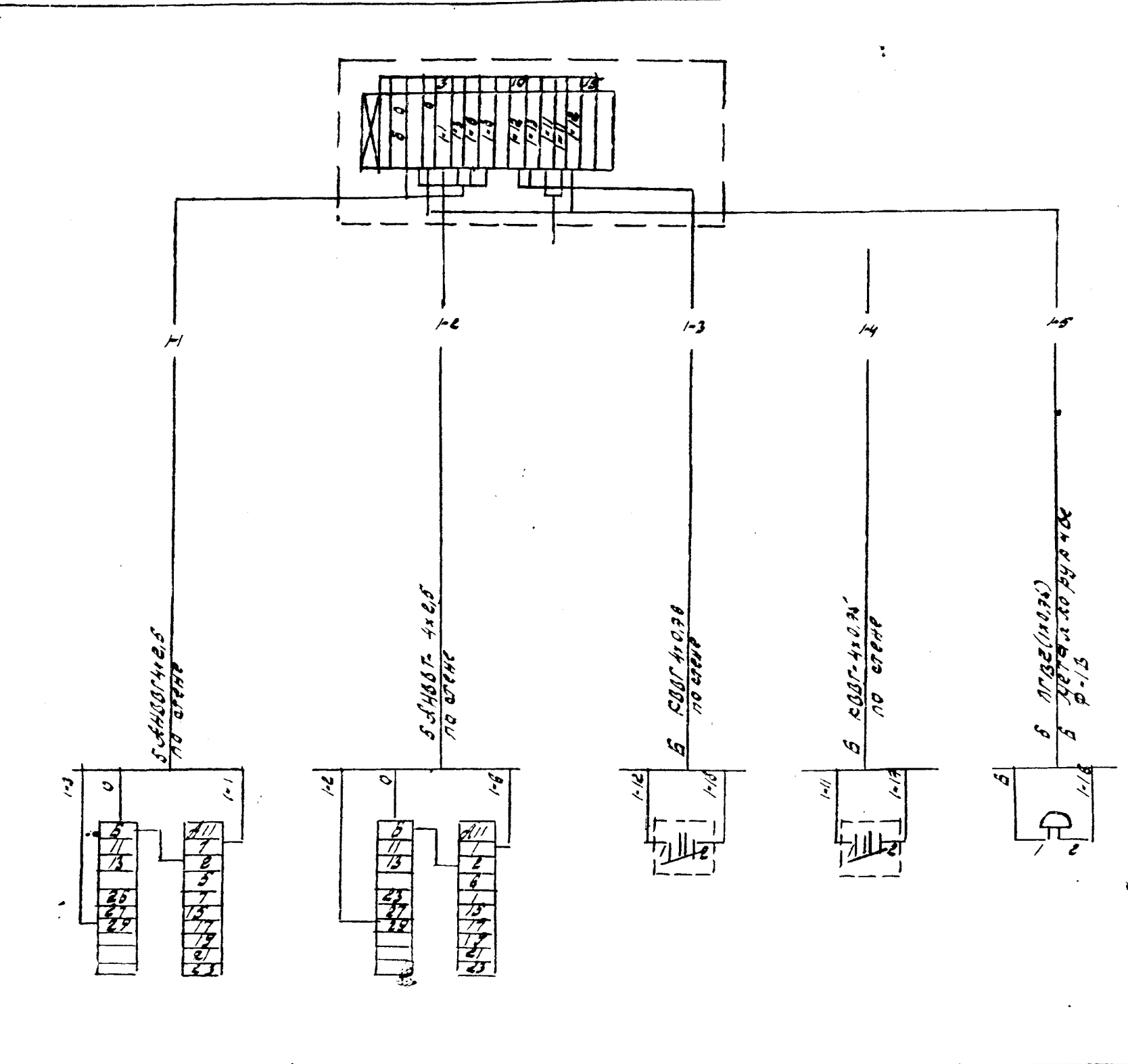
Длина линии в м

Маркировка
проводников
по принципи-
альной схе-
ме и монтаж-
ный символ
прибора

Обозначение
по
схеме

Наименование

установка



Зона на обозн.	Наименование	кол-во	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами КВБГ-4х0,75 ГОСТ-1508-71	12	
	Кабель контрольный алюминиевый ВЛКЛЮ-4х0,75	10	
	Провод гибкий ПВС (1х0,75)	10	
	Кабель контрольный медный жила КВБГ-4х0,75	2	
	Труба 14х2-20 ГОСТ 8734-75	5	
	Металлорукав РЗ-11-х ДУ-18мм	6	

А-1	А-2	SP1	SP2	HA	1	2
Хвостовик насоса	Насосы насоса	Датчик давления	Датчик реле давления	Звонок электр.	Диаметр. объект	Зон. №1 №2
см. электротехническую часть проекта		на напорной трубе после насоса	на всасывающей трубе до насоса	на конструкции над счетом		

Привязан 23-16/2021

Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исмонлов			
Рук. гр.		Садикова			
Испол.		Садикова			

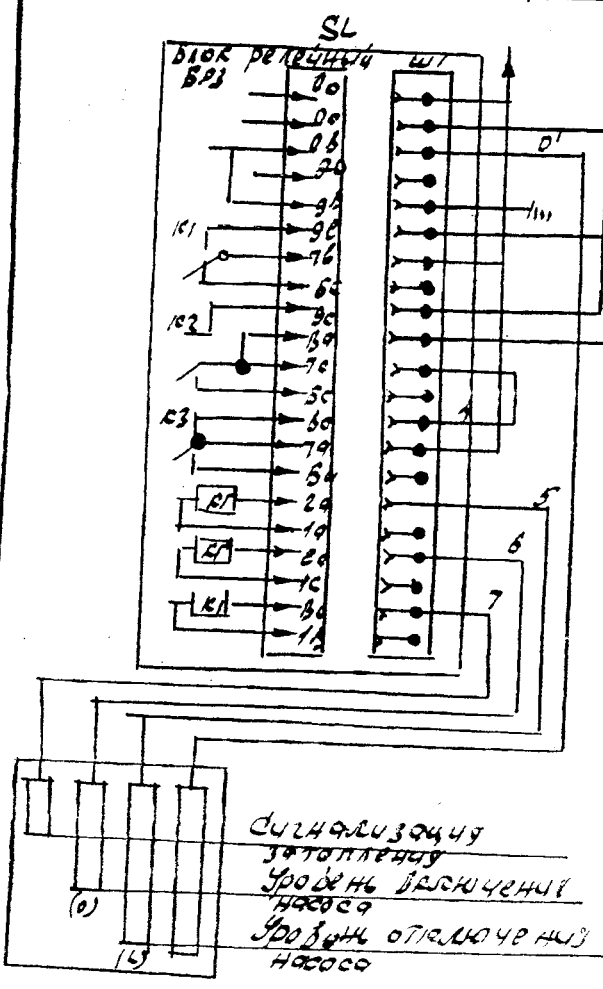
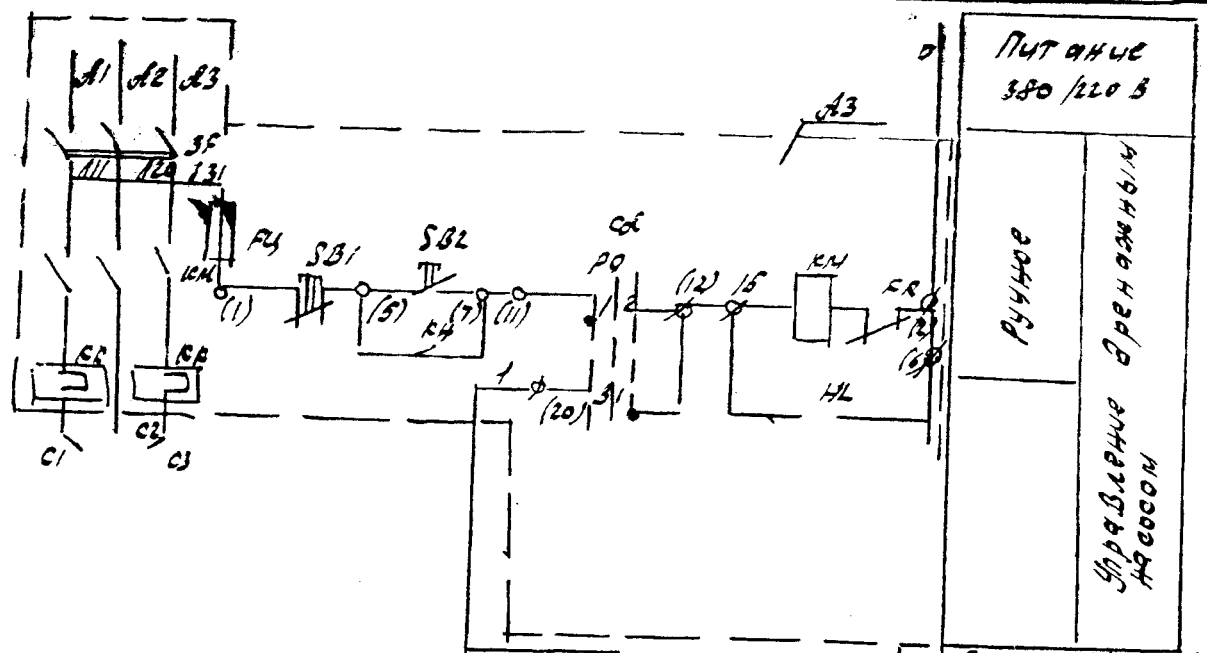
Шифр: 0А

Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района

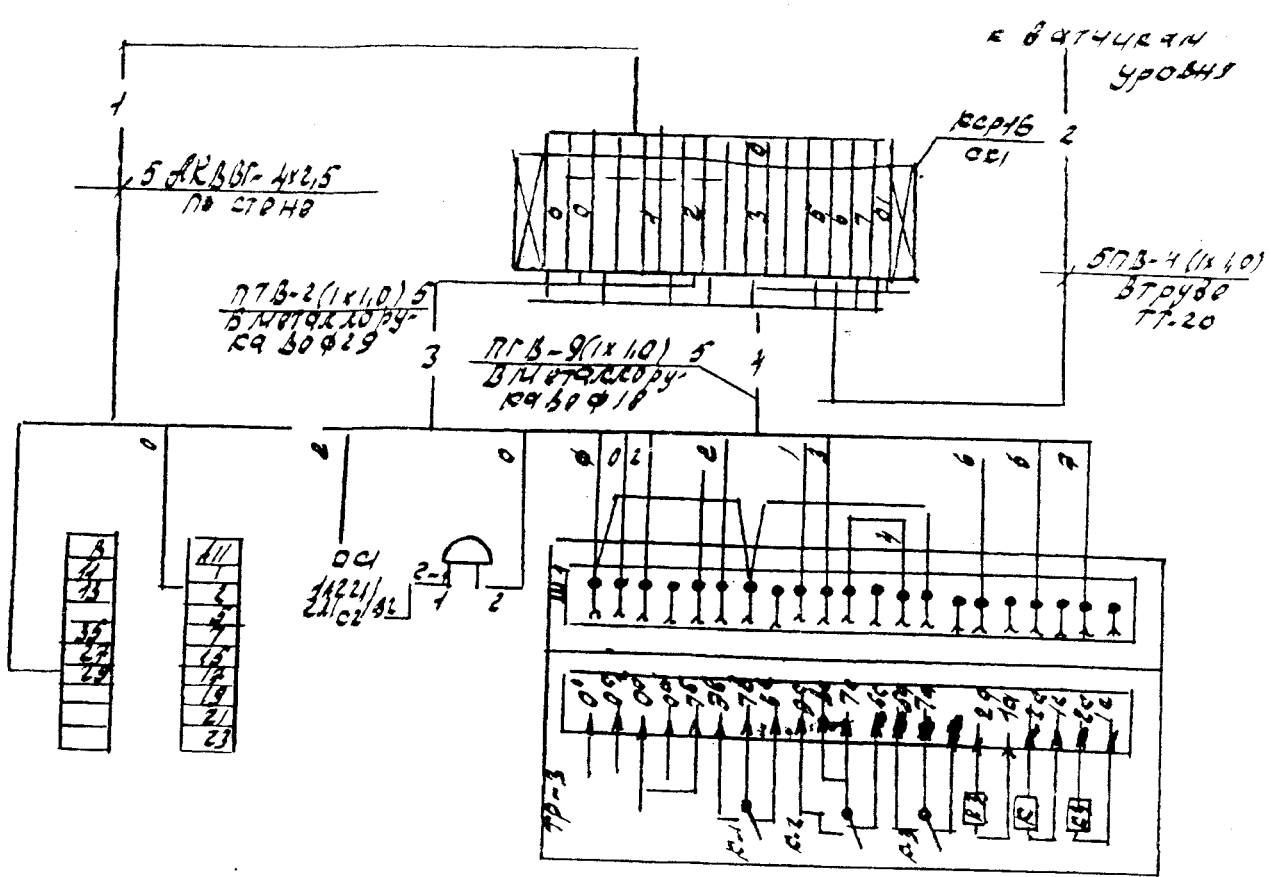
Лист	Лист	Лист
РП	4	6

ООО

Андижанский филиал



Номер линии
 Марка провода
 и способ его
 прокладки
 соединительный
 ящик
 коробки
 Асины линии
 Марка провода
 принципальная
 схема
 монтажный
 символ
 прибор.



Обозначение по схеме	А-3	SB1	HA1	SL
Наименование	Аварийный насос	Ящик управления	Электрический регулятор	Сигнализатор
Место установки	см. электротехническую часть проекта	на стене	на стене	на стене

Перечень монтажных изделий и материалов

Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
		Провод с медными жилами	20	
		ПВ с сеч. 1,5 мм ² ГОСТ 6323-71	4	
		Провод с медными жилами	50	
		ПВ с сеч. 1,0 мм ² ГОСТ 6323-71	4	
		Кабель с алюминиевыми жилами	8	
		МЧ АКВВГ-4х1,5 ГОСТ 1508-71	4	
		Металлопровод 3-4-4-4 4х2-23	5	
		Металлопровод 3-4-4-4 4х2-23	4	
		Труба электросварная	3	
		Материал 10-18 ГОСТ 10704-76	4	
		Материал 10-18 ГОСТ 10704-76	4	
		Коробок соединительный	1	

Перечень аппаратуры

Зона	Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
		Аппаратура		
	SL	Электрический регулятор	1	
	А-1	Ящик управления	1	
	HA	Звонок громкого	1	
	SB	Переключатель пакетный	1	

Шифр: ЭА
 Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района
 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
 ГИП. Исмаилов
 Рук. гр. Садикова
 Испол. Садикова
 Етадия Лист Листов
 РП 5 6
 Принципиальная электрическая схема управления в схеме внешнего

Пози- ция	Наименование и техническая хар-ка оборуд. и Завод изготовитель (для импортного оборудован- ия страна, фирма)	Тип, марка оборуд-я Обозначение документа или описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена оборудов. в руб	Кол- чество	Масса единицы обо- рудования кг.
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование								
	поставляемые заказчикам								
ЭА-5	Кабель контрольный с мед. жилами 4х0,75мм ²	ДВГГ	м	006		3551330100	0,17	12	
-II-	То же сеч. 4х2,5мм ²	АРВВГ	-II-	006		3563440100	0,20	10	
-II-	Провод с мед. жилами сеч. 0,75мм ²	ПГВ	-II-	-II-		3584120100	0,02	60	
ЭА-4	Крон контрольный потяжной муфтовый		шт	796			1,07	2	
	Провод с мед. жилами сеч 1х1,0мм ²	ПВ	м	006			0,02	20	
	Аппараты и изделия								
ЭА-4	Щит управления в составе:	Щ4	шт	796		3421400000	36,0	2	
	1. Реле электромагнитное универсальное-220В	РПУ-1-562	-II-	-II-			8,60	2	
	2 Табло световое большое ~ 220В	ТСБ-2	-II-	-II-		3434295031	1,80	1	
	3 Реле времени пневматическое ~ 220В	РВП-72-3221-0044	-II-	-II-			3,10	1	
	4 Переключатель универсальный кулачковый	ПКЧЗ-12-С2029	-II-	-II-			4,45	2	
	5 Тумблер - переключатель	ТЗ1-1	-II-	-II-			1,05	1	
	6 Выключатель автоматический	АВЗМ	-II-	-II-			1,45	1	
-II-	Звонка электрическая	ЗВ-220	-II-	-II-		6876325700	1,68	1	
-II-	Датчик реле давления МК-06-6 °/см ²	АА-6	-II-	-II-		3486110000	17,0	2	
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	Трубопроводы								
ЭА-4	Труба 14х2-20	ГОСТ 8734-75	м	006			0,42	5	
ЭА-4	Металлорукав dу = 18мм		м	006			0,20	5	
	То же dу = 29мм		м	006			0,40	5	

Привязан 23-16/2021	
Рук. гр.	Гарпиев
Проверил	Зокиров
Исполнит.	Зокиров
Инв №	

ГЧП	Чемоданов	10	Капитальная реконструкция существующего здания ДОУ №34 на 200 мест в МФИ "Буюк турон" Андижанского района		
Рук. гр.	Радионов	10	Повысительная насос- ная установка	Стадия	Лист
Чепол	Чепол	10	Инженерия оборудования	рп	1
				Листов	1

КОП ЛЧ