ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-474.86

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ У

ЧЕРТЕЖИ-ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

Привязан

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-474.86

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ (689-704 УЧАЩИХСЯ)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ У

ЧЕРТЕЖИ-ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.К.ЛЯХОВИЧ
НАЧАЛЬНИК ЭТО В.А.БЕЛОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 159 от 20.05.83
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 32 ОТ 10 IV. 1986 г.

Привязан

Альбом V

Перечень чертежей
„Задание заводу - изготовителю".

№ п/п	Наименование	Номер чертежа	Стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Титульный лист			
2.	Перечень чертежей. Задание заводу - изготовителю.	031	2	
3.	Спецификация на щиты	А.1.СО		
4.	Спецификация оборудования.	А.2.СО		
5.	Система приточная П1(П3) Щит автоматизации. Общий вид.	А-032	7÷11	
6.	Система приточная П1(П3) Щит автоматизации. Таблица соединений.	А-033	12÷14	
7.	Система приточная П1(П3) Щит автоматизации. Таблица подключения	А-034	15,16	
8.	Вентсистемы П1. В6, В7, В8. Щит дистанционного управления ЩДУ №1 Общий вид.	А-035	17÷20	
9	Вентсистемы П1, В6, В7, В8. Щит дистанционного управления ЩДУ №1 Таблица соединений.	А-036	20÷22	
10.	Вентсистемы П1, В6, В7, В8. Щит дистанционного управления ЩДУ №1 Таблица подключения.	А-037	22	
11.	Вентсистемы П3, В2, В3. Щит дистанционного управления ЩДУ №2 Общий вид.	А-038	23÷26	
12.	Вентсистемы П3, В2, В3. Щит дистанционного управления ЩДУ №2 Таблица соединений.	А-039	26, 27	
13	Вентсистемы П3, В2, В3. Щит дистанционного управления ЩДУ №2 Таблица подключения.	А-040	28	
14	Система приточная П1(П3). Схема электрическая принципиальная управления (начало)	А 6		
15.	Система приточная П1(П3). Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)	А 7		
16.	Система приточная П1(П3) Схема электрическая принципиальная регулирования температуры	А 8		Чертежи для справок см. Альбом III
17.	Система приточная П1(П3). Схемы электрические принципиальные сигнализации и управления	А 9		
18.	Вентсистемы П1(П3), В2(В3, В6÷В8) Схемы электрические принципиальные управления и питания.	А 10		

Данные чертежи выполнены на основании РМ4-107-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер.		Ефремова		
Н. Контр		Шилов		

222-1-474.86 031

Школа на 18 классов. (639-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83.

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Перечень чертежей Задание заводу изго-

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиты								
1	Щит автоматизации приточной системы П1(П3)	ЩШМ 1000х	шт.	796		423600		2	
	Щкаф щита малогабаритный черт. А-032 л.4.	х600-I							
		УХЛ4IР30							
		ОСТ 36.13-76							
2	Щит дистанционного управления ЩДУ №1	ЩШМ -	шт.	796		423600		1	
	Шкаф щита малогабаритный черт. А-035 л.3	1000х600-I							
		УХЛ4IР30							
		ОСТ 36.13-76							
3	Щит дистанционного управления ЩДУ №2	ЩШМ-	шт.	796		423600		1	
	Шкаф щита малогабаритный черт. А-038 л.3	1000-600-I							
		УХЛ4IР30							
		ОСТ 36.13-76							

Инв. № подл. | Подпись и дата

Н. Контр.	Шилов	222-1-474.86	А. С01
Нач. отд.	Белов		
Гл. инж. пр.	Шилов	Спецификация на щиты	Стадия Р; Лист 1; Листов 3
Рук. гр.	Ефремова		ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура, устанавливаемая в щите								
	Стандартные изделия								
1	Патрон резьбовой	Е27 ф п ГОСТ 2746.0-78Е	шт.	796		346411		2	
2	Лампа	В-220-25-1 ГОСТ 2239-70	шт.	796		346600		2	
3	Розетка штепсельная 6/250 индекс 03220	РШ-4-2-0 ГОСТ 7396-76	шт.	796		346600		2	
	Прочие изделия								
	Кнопка КЕ	ТУ16.526.407-76							
SB1	исп. 4, черный, „пуск"		шт.	796		342842		4	
SB2	исп. 5, красный, „стоп"		шт.	796		342842		4	
SB3	исп. 5, красный		шт.	796		342842		2	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Н. Контр.	Шилов	
Нач. отд.	Белов	
Гл. инж. отд.	Шилов	
Рук. гр.	Ефремова	

222-1-474.86 А.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переключатель малогабаритный	ТУ16.526.128-75							
SA1		ПМОФ 45	шт.	796		342820		5	
SA2		112222 /II-41							
SA6									
SA3		ПМОВ 111222/	шт.	796		342820		3	
SA7		II-Д54							
SA8		ПМОВФ							
		1366₃ 9, 10/II-	шт.	796		342820		2	
		-Д 126							
	Выключатель автоматический 220 В переменного тока,								
	Крепление на панели, однополюсный, отсечка 1,3 Iн								
SF1	Iн.р. = 1,6А	АБ3-М	шт.	796		342131		4	
SF2									
SF3	Iн.р. = 1А	АБ3-М	шт.	796		342131		4	
SF4									
SF5	Iн.р. = 0,63А	АБ3-М	шт	796		342131		1	
SA4	Выключатель пакетный исп. 3	ПВ-1-10	шт.	796		342460		4	
SA5		ОСТ 16.0526							
		001-72							

Инв. № подл. | Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предохранитель трубчатый 250В, 10А	ПТ							
		ТУ36.1101-71							
F1	Плавкая вставка 1А		шт.	796		346450		2	
F2	Плавкая вставка 4А		шт.	796		346450		2	
	Арматура сигнальной лампы	АС-220							
		ТУ 16.535.							
		426-70							
Н, Н1	Линза зеленая		шт.	796		346111		4	
Н2, Н3	Линза красная		шт.	796		346111		3	
Т	Трансформатор однофазный 220В/36В	ОСО-0,25						2	
		ТУ16.517.729-							
		-78							
	Реле электромагнитное универсальное открытого исполнения,	РПУ-2-06							
	напряжение 220В переменного тока, 50Гц	ТУ16.523.331-							
		-78							
К3, К5, К6		РПУ-2-066203	шт.	796		342513		6	
К1, К2		РПУ-2-064203	шт.	796		342513		4	
К4, К7,		РПУ-2-062203	шт.	796		342513		8	
К8, К9, К10									
КТ	Реле времени программное, напряжение 220В переменного	ВС-10-33 У4	шт.	796		342534		2	
	тока, 50Гц, выдержка времени 15сек. ÷ 9мин.	ТУ16-523-476-74							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Таблица соединений А-033.л.1÷6		
		Таблица подключения А-034.л1÷4		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ 1000×600 УЛХ4 IP30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р4 ТК3-101-77	1	ТМ3-1-77 У7
3		Рейка Р3 ТК3-100-77	5	ТМ3-1-77 У1
4		Рейка Р2 ТК3-100-77	4	ТМ3-1-77 У4
5		Патрон резьбовой Е27 ФП	1	
		250/4 индекс 01142		
		ГОСТ 27460-77Е		
		Прочие изделия		
6	В1	Регулятор температуры	1	
		электрический трехпозиционный		
		РТ3		
		Кнопка КЕ011У3		
7	SB1	исп. 4 черный „ПУСК"	1	
8	SB2	исп. 5 красный „СТОП"	1	
9	SB3	исп. 5 красный	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	SA1, SA2	Переключатель	2	
		ПМОФ-45-112222/IIД1		
11	SA3	Переключатель	1	
		ПМОВ 111222/II А54		
12	SA4, SA5	Выключатель пакетный	2	
		ПВ-1-10 исп.3.		
		Выключатель автоматический		
		~220В, отсечка 1,3 $I_н$		
		Крепление на панели А-63		
13	SF1, SF2	$I_н$ = 1,6А	2	
14	SF3, SF4	$I_н$ = 1А	2	
		Предохранитель трубчатый ПТ		
15	F1	Плавкая вставка 1А	1	ТМ3-14-77
16	F2	Плавкая вставка 4А	1	ТМ3 14-77
17	EL	Лампа В220-25-1	1	ГОСТ 2839-70
		Арматура сигнальной		
		лампы АС-220		
18	H1	Линза зеленая	1	
19	H2	Линза красная	1	
20	T	Трансформатор ОСО-0,25	1	
		~220/36В		
		Реле РПУ-2-06 ~220В		
21	K3, K5, K6	РПУ-2-066203	3	
22	K1, K2	РПУ-2-064203	2	
23	K7, K8, K9	РПУ-2-062203	3	
24	KT	Реле времени программное		
		~220В 50Гц ВС-10-33 У4	1	

А-032

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер.		Ефремова		
Н. контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

Школа на 18 классов (639-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Система приточная П1 (П3) Щит автоматизации Общий вид.

ЦНИИЭП учебных зданий

222-1-474.86 А-032 Лист 2

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

Альбом V

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
25	X	Штепсельная розетка РШ-Ц2-00 6А	1	ТМ3-74-77 У68
26	XT1, XT2, XT3	Блок зажимов Б310	7	
	XT4, XT5, XT6			
	XT7			Резерв
27		Упор	8	
28		Перемычка П	5	
29		Зажим наборный ЗН-П	5	
30		Зажим наборный ЗН-Н	60	
31		Зажим наборный с подрезочной катушкой ЗН-2,5	5	
		Рамка 66×26	11	ТК4 679-69
		Материалы		
33		Провод ПВ1×1,0 380, м ГОСТ 6323-79,	70	
34		Провод ПВ3×1,0 380, м ГОСТ 6323-79	30	
35		Провод МГШВЭ 1мм² К, м	5	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

А-032 | Лист 3

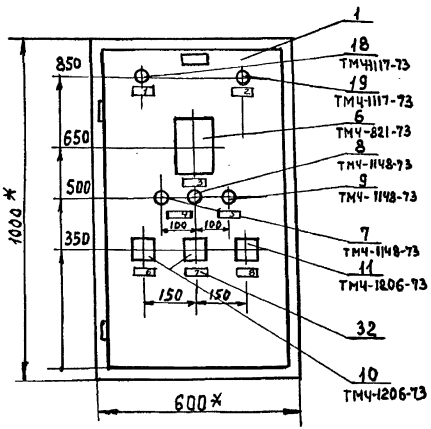
Формат А1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

Инв.№ подл. | Подпись и дата

222-1-474.86 | Лист 4

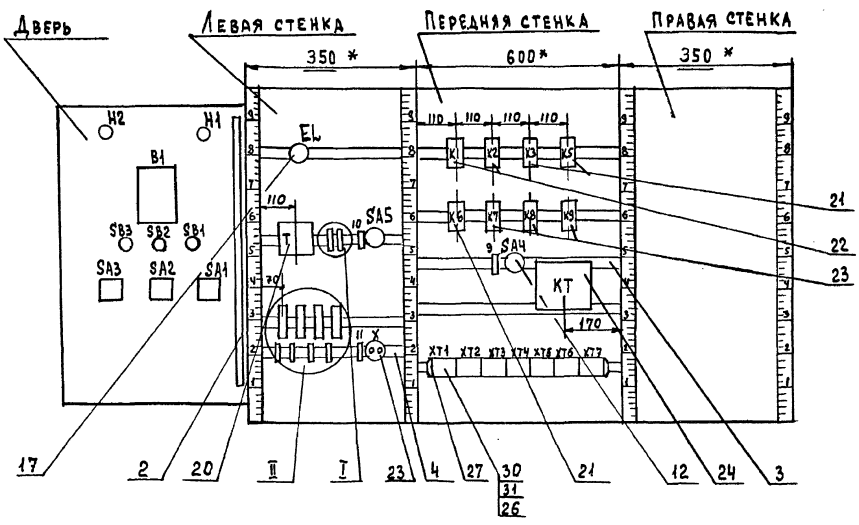
Формат А1



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант I ОСТ36.13-76
3. Таблицы соединений подключений выполнены на основании схем А-5, А-6÷А-10 . см. Альбом III
4. По данному чертежу изготовить два щита.

Инв.№ подл. | Подпись и дата

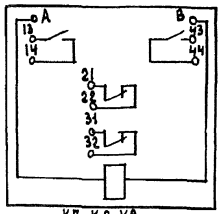
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



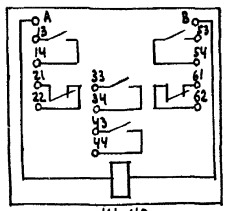
поз.20
DCO-0,25



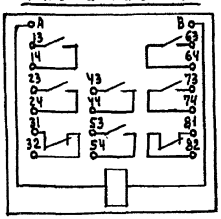
РПУ-2-062203



РПУ-2-064203



РПУ-2-066203



KE 011

SB1
поз.7



исп.4

SB2, SB3
поз.8, 9



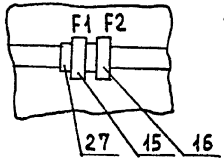
исп.5

A63-M
SF



поз.13, 14

I
М1:5



II
М1:5

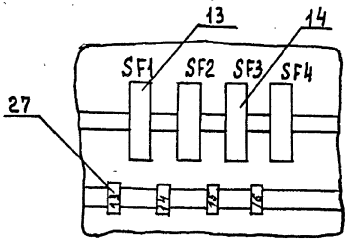


Таблица 1.
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26			Упор	
1	Нормальная работа.	1	12	Трансформатор Iвст. 1А	1
2	Замораживание		13	Розетка штепсельная	
	калорифера.	1		Iвст. 4А	1
3	Температура при-		14	Ввод питания Iн.р.1,6А	2
	точного воздуха.	1	15	Схема регулирования	
4	Приточный вентиля-			Iн.р. 1А	1
	тор.	1	16	Резерв	1
5	Съем сигнала.	1			
6	Приточный вентилятор				
	Выбор управления	1			
7	Регулирование темпе				
	ратуры.				
	Выбор управления.	1			
8	Регулирование температу-				
	туры: понизить-повысить	1			
9	Выбор режима				
	лето ↔ зима	1			
10	Освещение щита	1			
11	~36 В	1			

Альбом V

Таблица соединений 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АБ÷АВ, А-9, Д10 Альбом III			
102	XT2:1	K5:13	ПВ1х1	
102	K5:13	K5:23		
102	K5:23	K6:13		
102	K6:13	K6:23		
105	XT2:7	K3:31	ПВ1х1	
105	K3:31	K3:43		
105	K3:43	XT2:2		
107	XT2:4	SA1:10	ПВ3х1	
107	SA1:10	SA1:9	ПВ1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер.		Ефремова		
Н. контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

А-033

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 6

Система приточная П1(П3) Щит автоматизации Таблица соединений

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат: 11

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
107	SA1:9	SA2:10	ПВ1х1	
107	SA2:10	K3:23	ПВ3х1	
107	K3:23	K1:54	ПВ1х1	
108	SA1:12	SB2:1	ПВ1х1	
109	SB2:2	SB1:1	ПВ1х1	
109	SB1:1	K1:33	ПВ3х1	
109	K1:33	SA2:23	ПВ3х1	
109	SA2:23	K1:13	ПВ3х1	
109	K1:13	KT:3	ПВ1х1	
109	KT:3	K3:13	ПВ1х1	
110	K3:14	K7:43	ПВ1х1	
111	XT2:3	KT:4	ПВ1х1	
111	KT:4	K7:44	ПВ1х1	
111	K7:44	SA4:2	ПВ3х1	
112	SA4:1	K1:14	ПВ1х1	
113	SA1:14	SB1:2	ПВ1х1	
113	SB1:2	K1:34	ПВ3х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

222-1-474.86 А-033 Лист 2

Формат: 11

Альбом V

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
114	SA1:15	SA1:16	ПВ1х1	
114	SA1:16	KT:7	ПВ3х1	
115	KT:8	KT:9	ПВ1х1	
115	KT:9	K1:A		
116	SA1:11	XT3:5	ПВ3х1	
117	SA1:21	K1:43	ПВ3х1	
117	K1:43	XT3:1	ПВ1х1	
118	SA1:13	K1:44	ПВ3х1	
118	K1:44	XT3:2	ПВ1х1	
119	SA2:12	K2:A	ПВ3х1	
119	K2:A	K3:24	ПВ1х1	
120	XT2:5	K3:A	ПВ3х1	
121	XT2:7	H:1	ПВ3х1	
121	H1:1	SA1:17	ПВ3х1	
121	SA1:17	K1:53	ПВ3х1	
123	SA1:19	K4:A	ПВ3х1	
126	K3:44	K6:31	ПВ1х1	
126	K6:31	XT4:3	ПВ1х1	
127	K5:A	K6:32	ПВ1х1	
128	XT4:8	K5:B	ПВ3х1	
129	XT4:4	K3:32	ПВ3х1	
129	K3:32	K5:31	ПВ1х1	
130	K5:32	K6:A	ПВ1х1	
131	XT4:9	K6:B	ПВ1х1	
132	XT4:5	K5:14	ПВ1х1	
132	K5:14	K6:14	ПВ1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Продолжение табл 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
133	XT4:6	K5:24	ПВ1х1	
133	K5:24	K6:43	ПВ1х1	
134	XT4:7	K6:24	ПВ1х1	
134	K6:24	K5:43	ПВ1х1	
201	SA:14	SA2:9	ПВ1х1	
201	SA2:9	K2:14	ПВ3х1	
202	SA2:11	B1:5	ПВ1х1	
203	SA3:13	SA3:14	ПВ1х1	
203	SA3:14	SA2:16	ПВ1х1	
204	K2:22	K7:13	ПВ1х1	
204	K7:13	K7:21	ПВ1х1	
205	XT5:2	K7:22	ПВ1х1	
205	K7:22	SA3:15	ПВ3х1	
205	SA3:15	B1:12	ПВ1х1	
206	XT5:3	K7:14	ПВ1х1	
206	K7:14	SA3:16	ПВ3х1	
206	SA3:16	B1:13	ПВ1х1	
207	XT5:6	K1:22	ПВ1х1	
207	K1:22	K2:34	ПВ1х1	
208	XT5:7	K7:A	ПВ1х1	
209	XT5:8	K2:44	ПВ1х1	
210	K1:62	K2:53	ПВ1х1	
211	K2:54	K7:31	ПВ1х1	
212	K7:32	K8:14	ПВ1х1	
212	K8:14	K8:A	ПВ1х1	
212	K8:A	H2:1	ПВ1х1	
213	K8:13	SB3:2	ПВ3х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
222	XT6:9	B1:9		Измери-
223	XT6:3	B1:29	МГШВЭ	тельные
ℓ	XT6:1	B1:20		цепи
A801	XT1:1	SF1:1	ПВ1х1	
A802	XT1:3	SF2:1	ПВ1х1	
803	SF1:2	K9:A	ПВ1х1	
803	K9:A	K9:13	ПВ1х1	
804	K9:22	K9:14	ПВ1х1	
804	K9:14	SF3:1	ПВ1х1	
804	SF3:1	SF4:1	ПВ1х1	
804	SF4:1	SA5:1	ПВ1х1	
805	K9:21	SF2:2	ПВ1х1	
806	SF3:2	K1:21	ПВ1х1	
806	K1:21	K1:61	ПВ1х1	
806	K1:61	K2:13	ПВ1х1	
806	K2:13	K2:21	ПВ1х1	
806	K2:21	K2:33	ПВ1х1	
806	K2:33	K2:43	ПВ1х1	
806	K2:43	SB3:1	ПВ3х1	
808	F1:1	SA5:2	ПВ1х1	
809	F1:2	T:1	ПВ1х1	
809	T:1	EL:1	ПВ1х1	
810	T:3	F2:1	ПВ1х1	~36В

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
811	F2:2	X:1		~36В
812	T:5	X:2		~36В
N	H1:2	H2:2	ПВ1х1	
N	H2:2	B1:16	ПВ3х1	
N	B1:16	K1:B	ПВ3х1	
N	K1:B	K2:B	ПВ1х1	
N	K2:B	K3:B	ПВ1х1	
N	K3:B	K5:44	ПВ1х1	
N	K5:44	K6:44	ПВ1х1	
N	K6:44	K7:B	ПВ1х1	
N	K7:B	K8:B	ПВ1х1	
N	K8:B	K9:B	ПВ1х1	
N	K9:B	KT:10	ПВ1х1	
N	KT:1	EL:2	ПВ1х1	
N	EL:2	T:2	ПВ1х1	
Земля	⏚	Рейка для установки аппаратов ⏚		
Земля	Рейка для установки аппаратов ⏚	стойки -		

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Альбом V

Таблица 3

Подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Таблица подключения				выполнена на				
	основании схем АБ÷А10				см Альбом III				
	и таблицы соединений				А-033 лист 1÷6				
	Левая стенка								
		EL					SF1		
809	1		2	N*	A801	1		2	803*
		T					SF2		
809*	1		2	N	A802	1		2	805
810	3		5	812					
							SF3		
		F1			804	1		2	806
808	1		2	809					
							X		
		F2			811	1		2	812
810	1		2	811					
		SA5							
801	1		2	808					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер		Ефремова		
Н. контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

А-034

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Система приточная П1 (П3)
Щит автоматизации
Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП учебных зданий

Подпись и дата

Инв № подл.

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
							K5		
Передняя стенка					102*	13П	З	14	132*
					102*	23П	З	24	133*
		K1			129	31	Р	32	130
107	54	З	53	121*	134	43	З	44	N*
109*	13П	З	14	112	127	А	К	В	128
109*	33П	З	34	113					
117	43	З	44	118			K6		
806*	21П	Р	22	207*	102*	13П	З	14	132
806*	62П	Р	61	210	102	23П	З	24	134*
115	А	К	В	N*	133	43	З	44	N*
					126	31	Р	32	127
		K2			130	А	К	В	131
806*	13П	З	14	201*					
806*	21П	Р	22	204*			K7		
806*	33П	З	34	207	110	43	З	44	111*
806	43П	З	44	209	204*	21П	Р	22	205*
210	54	З	53	211	204	13П	З	14	206*
119*	А	К	В	N*	211	31	Р	32	212*
					208	А	К	В	N*
		K3							
105*	43П	З	44	126*			K8		
105	31П	Р	32	129*	212*	14П	З	13	213
107	23	З	24	119	212	А	К	В	N*
109*	13	З	14	110					
120	А	К	В	N*					

Подпись и дата

Инв № подл.

222-1-474.86 А-034 Лист 2

Альбом V1

Таблица 3. Подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К9		
804*	14п	Ж	13п	803*
804	22п	Р	21	805
803	А	К	В	N*
		SA4		
112	1		2	111*
		КТ		
109	3	Ж	4	111
115*	8п	Р	7	114
115	2	К	1	N*
		XT1		
А801	1	П	2	N*
А802	3	П	4	N
N	5	П	6	
		XT2		
102	1		2	106
111	3		4	107
120	5	П	6	
105	7	П	8	N*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
117	1		2	118
123	3		-	
116	5		-	
106	10		-	
		XT4		
N*	1	П	2	120
126	3		4	129
132	5		6	133
128	8		9	131
121	10		-	
		XT5		
N*	1	П	2	205
206	3			
207	6		7	208
209	8			
		XT6		
ℓ	1	2,5	2	222
223	3	2,5		

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Дверь		
		Н2		
212	1		2	N*
		Н1		
121	1		2	N*
		В1		
202	5		16	N*
205*	12		13	206*
222	9		20	ℓ
223	29		⏚	Земля
		SB3		
806	1	Р	2	213
		SB2		
108	1	Р	2	109*
		SB1		
109	1	Ж	2	113
		SA3		
203	13п		15	205
203*	14п		16	206

Продолжение табл. 3.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA2		
107*	10		12	119
201*	9п		11	202
201	14п		16	203
		SA1		
107*	9п		11	116
107	10п		12	108
118	13		15п	114*
113	14		16п	114
121	17		19	123
117	21		23	109

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений А-036		л. 1÷3
		Таблица подключения А-037		л. 1,2
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ 1000×600		
		УХЛ 4 IP30 ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р2 ТК3-101-77	3	ТМ3-1-77 У3
3		Рейка Р3 ТК3-100-77	1	ТМ3-1-77 У1
		Прочие изделия		
		Кнопка КЕ-011 У3		
4	В6-SB1 В7-SB1, В8-SB1	исп. 4 черный „пуск"	3	
5	В6-SB2 В7-SB2, В8-SB2	исп. 5 красный „стоп"	3	
6	SA6	Переключатель		
		ПМОФ-45-112.222/II-Д1	1	
7	SA7	Переключатель		
		ПМОВ 111222/II-Д54	1	
8	П1-SA8	Переключатель		
		ПМОВФ 13663 9110г/II-Д126	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	SF5	Выключатель автоматический ~220В, Iн.р. 1А, отсечка 1,3Iн.	1	
		Крепление на панели А-63		
		Арматура сигнальной лампы АС-220В		
10	В7-Н1, В6-Н1, В8-Н1	линза зеленая	3	
11	П1-Н3	линза красная	1	
12	П1-К4, К10	Реле РПУ-2-062203 ~220	2	
13	ХТ1 ÷ ХТ3	Блоки зажимов БЗ-10	3	
14		Упор	2	
15		Зажим наборный ЗН-П	4	
16		Зажим наборный ЗН-Н	26	
17		Перемычка П	2	
18		Рамка 66×26	8	
		Материалы		
		Провод ПВ1 × 1,0 м		
		ГОСТ 6323-79	30	
		Провод ПВ3 × 1,0м		
		ГОСТ 6323-79	20	

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

А-075

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		1985
Провер.		Ефремова		
Н. Контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

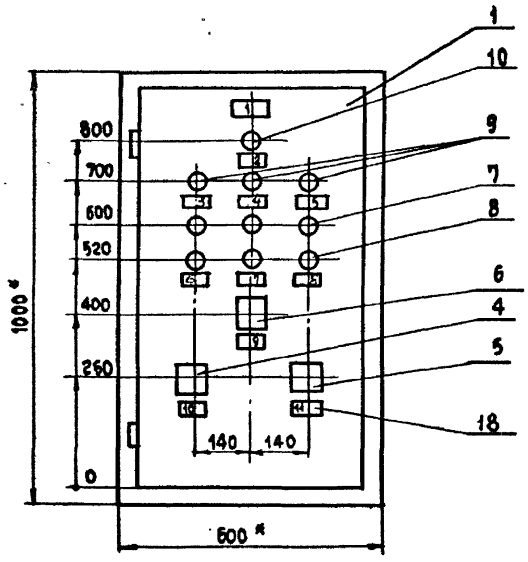
Вентсистемы П1, В6, В7, В8 Щит дистанционного управления ЩДУ №1. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП учебных зданий

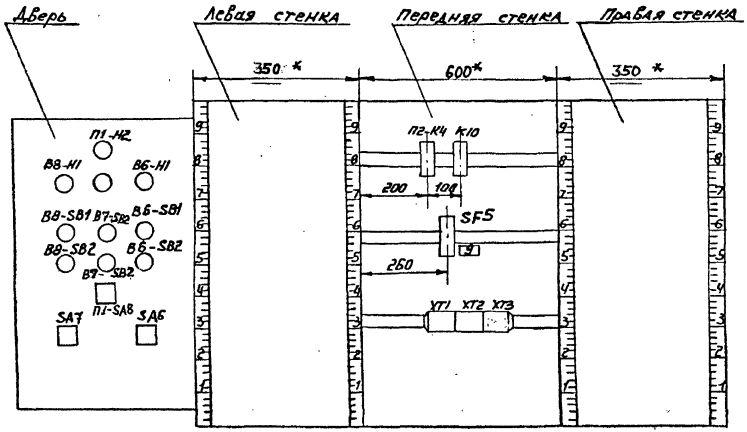
Инв. № подл. | Подпись и дата

222-1-474.86 А-075 Лист 2

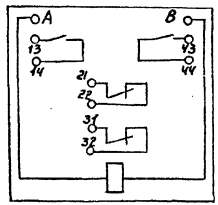


1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13-76.
3. Таблица соединений выполнена на основании схем А-5, А-9, А-10. см. Альбом III.
4. По данному чертежу изготовить 1 шт.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



РПУ-2-062203
К4, К10 поз. 12



КЕ 011

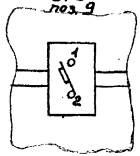
SB2
поз. 5



SB1
поз. 4



SF5
поз. 9



Инв. № подл. | Подпись и дата

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	1
	ЩДУ №1	1
1	Замораживание калорифера П1	1
2	Вентилятор вытяжной В6 включен.	1
3	Вентилятор вытяжной В7 включен	1
4	Вентилятор вытяжной В8. включен.	1
5	Вентилятор вытяжной В6	1
6	Вентилятор вытяжной В7	1
7	Вентилятор вытяжной В8	1
8	Система приточная П1 Отключить - отключено - включено - включить	1
9	Проверка отключения системы П1	
10	Опробывание и съём звукового сигнала	1
	Упор	
11	Питание ~ 220В I н.р. 1А	1

Таблица 2
Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Таблица соединений выполнена на основании схем А6 ÷ А10 см. Альбом III			
401	SF5:2	SA6:10	ПВ3х1	
401	SA6:10	SA7:13	ПВ1х1	
401	SA7:13	П1-SA8:10	ПВ3х1	
402	SA6:12	П1-SA8:1	ПВ1х1	
П1-403	П1-SA8:3	П1-SA8:11	ПВ1х1	
П1-403	П1-SA8:11	П1-K4:13	ПВ1х1	
П1-404	П1-K4:14	П1-K4:22	ПВ1х1	
П1-404	П1-K4:22	П1-H3:1	ПВ1х1	
П1-404	П1-H3:1	П1-SA8:13	ПВ1х1	
П1-405	П1-K4:21	П1-SA8:9	ПВ3х1	
П1-406	П1-SA8:16	П1-K4:31	ПВ3х1	
407	П1-K4:32	K10:13	ПВ1х1	
407	K10:13	K10:21	ПВ1х1	
407	K10:21	SA7:14	ПВ3х1	
407	SA7:14	SA7:15	ПВ1х1	
408	XT1:5	K10:22	ПВ3i1	

222-1-474.86 А-036

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		1985
Провер.		Ефремова		
Н. контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

Школа на 18 классов (639-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Вентсистемы П1, В6, В7, В8
Щит дистанционного управления ЩДУ №1. Схема соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
409	K10:14	K10:A	ПВ1х1	
409	K10:A	SA7:16	ПВ3х1	
П1-116	XT1:7	П1-SA8:17	ПВ3х1	
П1-117	XT1:8	П1-SA8:5	ПВ3х1	
П1-117	П1-SA8:5	П1-SA8:20	ПВ1х1	
П1-118	XT1:9	П1-SA8:8	ПВ3х1	
П1-123	XT1:10	П1-K4:A	ПВ1х1	
В6-302	XT2:7	В6-SB2:1	ПВ3х1	
В6-303	XT2:9	В6-SB2:2	ПВ3х1	
В6-303	В6-SB2:2	В6-SB1:1	ПВ1х1	
В6-306	XT2:10	В6-SB1:2	ПВ3х1	
В6-305	XT2:8	В6-H1:1	ПВ3х1	
В7-302	XT2:2	В7-SB2:1	ПВ3х1	
В7-303	XT2:3	В7-SB2:2	ПВ3х1	
В7-303	В7-SB2:2	В7-SB1:1	ПВ1х1	
В7-306	XT2:4	В7-SB1:2	ПВ3х1	
В7-305	XT3:1	В7-H1:1	ПВ3х1	
В8-302	XT3:2	В8-SB2:1	ПВ3х1	
В8-303	XT3:3	В8-SB2:2	ПВ3х3	
В8-303	В8-SB2:2	В8-SB1:1	ПВ1х1	
В8-306	XT3:4	В8-SB1:2	ПВ3х1	
В8-305	XT3:5	В8-H1:1	ПВ3х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
А	XT1:1	SF5:1	ПВ1х1	
N	XT1:2	XT1:3	ПВ1х1	
N	XT1:3	XT1:4	ПВ1х1	
N	XT1:4	XT2:5	ПВ1х1	
N	XT2:5	П1-K4:	ПВ3х1	
N	П1-K4:B	K10:B	ПВ1х1	
N	K10:B	П1-H3:2	ПВ3х1	
N	П1-H3:2	В6-H1:2	ПВ1х1	
N	В6-H1:2	В7-H1:2	ПВ1х1	
N	В7-H1:2	В8-H1:2	ПВ1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Альбом VII

Таблица 3
Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Таблица подключения выполнена на основании схем А6÷А10 см. Альбом III и таблицы соединений А-036 лист 1, 2, 3			
	Передняя стенка			
	П1-К4			
П1-404*	14П	Ж	13	П1-403*
П1-404	22П	Р	21	П1-405
П1-406	31	Р	32	407
П1-123	А	К	В	N*
	К10			
407*	21П	Р	22	408
407	13П	Ж	14	409*
409	А	К	В	N*
	SF5			
А	1		2	401*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	XT1			
А	1		2	N*
N*	3	П	4	N*
408	5		6	П1-123
П1-116	7		8	П1-117
П1-118	9		10	В6-305
	XT2			
—	1		2	В6-302
В6-303	3		4	В6-306
N	5		6	N
В7-302	7		8	В7-305
В7-303	9		10	В7-306

А-037

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разраб.	Ефремова			1985г.
Провер.	Ефремова			
Н. контр.	Шилов			
Утверд.	Белов			

Школа на 18 классов (689-точ учащихся) в конструкциях серии 1020-1/83
Вентсистемы П1, В6, В7, В8
Щит дистанционного управления ЩАУ №1. Схема подключения

Стадия	Лист.	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
	П1-НЗ			
П1-404	1		2	N*
	В6-Н1			
В6-305	1		2	N*
	В7-Н1			
В7-305	1		2	N*
	В8-Н1			
В8-305	1	Ж	2	N*
	В6-SB1			
В6-303*	1	Ж	2	В6-306
	В7-SB1			
В7-303*	1	Ж	2	В7-306
	В8-SB1			
В8-303*	1	Р	2	В8-306
	В6-SB2			
В6-302	1	Р	2	В6-303

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	В7-SB2			
В7-302	1	Р	2	В7-303
	В8-SB2			
В8-302	1	Р	2	В8-303
	П1-SA8			
402	1		3П	П1-403
П1-117	5		8	П1-118
401*	10П		9	П1-405
401*	10П		11П	П1-403
П1-404	13		16	П1-406
П1-116	17		20	П1-117*
	SA7			
401*	13		15П	407
407	14П		16	409
	SA6			
401	10		12	402

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений А-039		л. 1÷3
		Таблица подключения А-040		л. 1,2
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ 1000×600		
		УХЛ 4 IP30 ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р2 ТК3-101-77	3	ТМ3-1-77У3
3		Рейка Р3 ТК3-100-77	1	ТМ3-1-77У1
		Прочие изделия		
		Кнопка КЕ-011 У3		
4	В2-SB1, В3-SB1	исп. 4 черный „пуск"	2	
5	В2-SB2, В3-SB2	исп. 5 красный „стоп"	2	
6	SA6	Переключатель		
		ПМОф-45-112222/II-Д1	1	
7	SA7	Переключатель		
		ПМОВ 111222/II-Д54	1	
8	П3-SA8	Переключатель		
		ПМОВф 13663 9110р/II-Д126	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	SF5	Выключатель автоматический	1	
		~220В, Iн.р. 1А, отсечка 1,3Iн.		
		Крепление на панели А-63		
		Арматура сигнальной		
		лампы АС-220В		
10	В2-Н1, В3-Н1	линза зеленая	2	
11	П3-Н3	линза красная	1	
12	П3-К4, К10	Реле РПУ-2-062203 ~220	2	
13	ХТ1 ÷ ХТ3	Блоки зажимов БЗ-10	3	
14		Упор	2	
15		Зажим наборный ЗН-П	4	
16		Зажим наборный ЗН-Н	26	
17		Перемычка П	2	
18		Рамка 66×26	8	
		Материалы		
		Провод ПВ1 × 1,0 м		
		ГОСТ 6323-79	30	
		Провод ПВ3 × 1,0м		
		ГОСТ 6323-79	20	

А-078

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер.		Ефремова		
Н.Контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

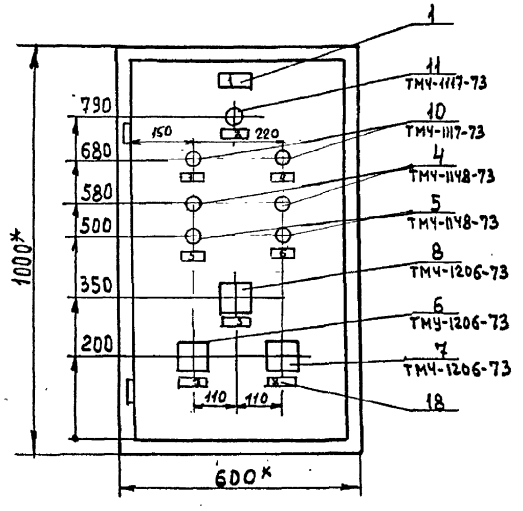
Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 5

Вентсистемы П3, В2, В3. Щит дистанционного управления ЩДУ №2. Общий вид.

ЦНИИЭП учебных зданий

222-1-474.86 А-078 Лист 2

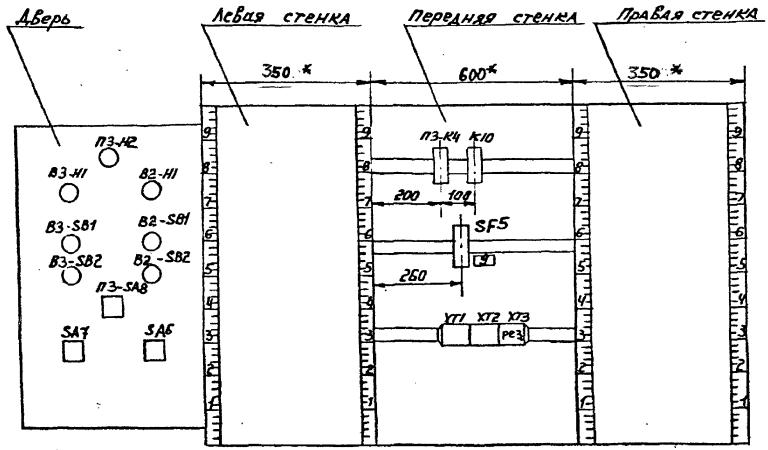
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



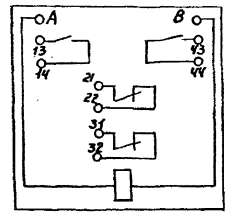
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключения выполнены на основании схем А-6 ÷ А-10 см. Альбом III
4. По данному чертежу изготовить 1 щит.

Инв. № подл. | Подпись и дата

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



РПУ-2-062203
К4, К10 поз. 12

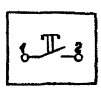


КЕ 011

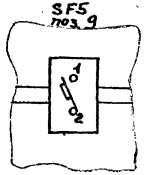
SB2
поз. 5



SB1
поз. 4



SF5
поз. 9



Альбом V

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
	ЩДУ №2.	1
1	Замораживание калорифера П3	1
2	Вентилятор вытяжной В2 включен	1
3	Вентилятор вытяжной В3 включен	1
4	Вентилятор вытяжной В2.	1
5	Вентилятор вытяжной В3.	1
6	Система приточная П3 Отключить - отключено - включено - включить	1
7	Проверка отключения системы П3	1
9	Опробывание и съём звукового сигнала	1
	Упор	
10	Питание ~220В Iн.р. 1А	1

А-038 Лист 5

Таблица 2
Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Таблица соединений выполнена на основании схем А9÷А10 см. альбом III				
401	SF5:2	SA6:10	ПВ3×1	
401	SA6:10	SA7:13	ПВ1×1	
401	SA7:13	П3-SA8:10	ПВ3×1	
402	SA6:12	П3-SA8:1	ПВ1×1	
П3-403	П3-SA8:3	П3-SA8:11	ПВ1×1	
П3-403	П3-SA8:11	П3-К4:13	ПВ1×1	
П3-404	П3-К4:14	П3-К4:22	ПВ1×1	
П3-404	П3-К4:22	П3-Н3:1	ПВ1×1	
П3-404	П3-Н3:1	П3-SA8:13	ПВ1×1	
П3-405	П3-К4:21	П3-SA8:9	ПВ3×1	
П3-406	П3-SA8:16	П3-К4:31	ПВ3×1	
407	П3-К4:32	К10:13	ПВ1×1	
407	К10:13	К10:21	ПВ1×1	
407	К10:21	SA7:14	ПВ3×1	
407	SA7:14	SA7:15	ПВ1×1	
408	XT1:5	К10:22	ПВ3:1	

222-1-474.86 А-039

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер.		Ефремова		
Н.контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

Школа на 18 классов (689-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83.

Вентсистемы П3, В2, В3. Щит дистанционного управления ЩДУ №2. Схема соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
409	К10:14	К10:А	ПВ1х1	
409	К10:А	SA7:16	ПВ3х1	
П3-116	ХТ1:7	П3-SA8:17	ПВ3х1	
П3-117	ХТ1:8	П3-SA8:5	ПВ3х1	
П3-117	П3-SA8:5	П3-SA8:20	ПВ1х1	
П3-118	ХТ1:9	П3-SA8:8	ПВ3х1	
П3-123	ХТ1:10	П3-К4:А	ПВ1х1	
В2-302	ХТ2:7	В2-SB2:1	ПВ3х1	
В2-303	ХТ2:9	В2-SB2:2	ПВ3х1	
В2-303	В2-SB2:2	В2-SB1:1	ПВ1х1	
В2-306	ХТ2:10	В2-SB1:2	ПВ3х1	
В2-305	ХТ2:8	В2-Н1:1	ПВ3х1	
В3-302	ХТ2:2	В3-SB2:1	ПВ3х1	
В3-303	ХТ2:3	В3-SB2:2	ПВ3х1	
В3-303	В3-SB2:2	В3-SB1:1	ПВ1х1	
В3-306	ХТ2:4	В3-SB1:2	ПВ3х1	
В3-305	ХТ1:10	В3-Н1:1	ПВ3х1	
А	ХТ1:1	SF5:1	ПВ1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	ХТ1:2	ХТ1:3	ПВ1х1	
N	ХТ1:3	ХТ1:4	ПВ1х1	
N	ХТ1:4	ХТ2:5	ПВ1х1	
N	ХТ2:6	П3-К4:В	ПВ3х1	
N	П3-К4:В	К10:В	ПВ1х1	
N	К10:В	П3-Н3:2	ПВ3х1	
N	П3-Н3:2	В2-Н1:2	ПВ1х1	
N	В2-Н1:2	В3-Н1:2	ПВ1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Альбом V

Таблица 3
Подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Таблица подключения выполнена на основании схем А6÷А10, Альбом III и таблицы соединений А-036, лист 1, 2, 3				
Передняя стенка				
ПЗ-К4				
ПЗ-404*	14П	З	13	ПЗ-403*
ПЗ-404	22П	Р	21	ПЗ-405
ПЗ-406	31	Р	32	407
ПЗ-123	А	К	В	N*
К10				
407*	21П	Р	22	408
407	13П	З	14	409*
409	А	К	В	N*
SF5				
А	1		2	401*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ХТ1				
А	1		2	N*
N*	3	П	4	N*
408	5		6	ПЗ-123
ПЗ-116	7		8	ПЗ-117
ПЗ-118	9		10	В2-305
ХТ2				
—	1		2	В2-302
В2-303	3		4	В2-306
N	5		6	N
В3-302	7		8	В3-305
В3-303	9		10	В3-306

А-040

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ефремова		
Провер.		Ефремова		
Н. контр.		Шилов		
Утверд.		Белов		

Школа на 18 классов (639-704 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Вентсистемы П3, В2, В3. Щит дистанционного управления ЩДУ№2. Схема подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Дверь				
ПЗ-НЗ				
ПЗ-404	1		2	N*
В2-Н1				
В2-305	1		2	N*
В3-Н1				
В3-305	1		2	N*
В2-SB1				
В2-303*	1	З	2	В2-306
В3-SB1				
В3-303*	1	З	2	В3-306
В2-SB2				
В2-302	1	Р	2	В2-303
В3-SB2				
В3-302	1	Р	2	В3-303

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ПЗ-SA8				
402	1		3П	ПЗ-403
ПЗ-117	5		8	ПЗ-118
401*	10П		9	ПЗ-405
401*	10П		11П	ПЗ-403
ПЗ-404	13		16	ПЗ-406
ПЗ-116	17		20	ПЗ-117*
SA7				
401*	13		15П	407
407	14П		16	409
SA6				
401	10		12	402

Инв. № подл. | Подпись и дата