ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ У

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

				ПРИВЯЗАН	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-I-467.86

ШКОЛА НА I3 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83

АЛЬБОМ У

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.К.ЛЯХОВИЧ

НАЧАЛЬНИК ЭТО В.А.БЕЛОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № I53 ОТ 20.05.85
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № I3 ОТ I3 02.86 Г.

ПРИВЯЗАН

Альбом V

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ

№№ пп	Наименование	Номер чертежа	Стр	Примечан.
I	Титульный лист		1	
2	Перечень чертежей. Задание заводу-изготовителю.	031	2	
3	Система приточная ПI (П2)	А-032	3-7	
	Щит автоматизации. Общий вид			
4	Система приточная ПI (П2)	А-033	8-10	
	Щит автоматизации			
	Таблица соединений			
5	Система приточная ПI (П2)	А-034	11-12	
	Щит автоматизации			
	Таблица подключения			
6	Вентсистемы ПI, ВI	А-035	13-16	
	Щит дистанционного управления ЩДУ № I. Общий вид.			
7	Вентсистемы ПI, ВI	А-36	16-18	
	Щит дистанционного управления			
	ЩДУ № I. Таблица соединений			
8	Вентсистемы ПI, ВI	А-37	18	
	Щит дистанционного управления			
	ЩДУ № I. Таблица подключения			
9	Вентсистемы П2,В3,В8. Щит дистан-	А-038	19-22	
	ционного управления ЩДУ № 2.			
	Общий вид			
I0	Вентсистемы П2.В3,В8.Щит дистан-	А-039	22-23	
	ционного управления ЩДУ № 2.Таблица соединений			
II	Вентсистемы П2,В3,В8. Щит дис-			
	танционного управления ЩДУ № 2	А-040	24	

I	2	3	4	5
	Таблица подключения			
I2	Система приточная ПI(П2)	А-4		
	Схема электрическая принципиальная управления (начало)			
I3	Система приточная ПI (П2)	А-5		
	схема электрическая принципиальная управления (продолжение)			
I4	Система приточная ПI(П2). Схема	А-6		Чертежи
	электрическая принципиальная			для
	регулирования температуры			справок
I5	Вентсистемы ПI(П2) ВI(В3,В8)	А-7		см.
	Схема принципиальная. Управления и питания			Альбом VII
I6	Системы приточные ПI(П2)	А-8		
	Схема электрическая принципиальная сигнализации			
	ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
I	Спецификация на щиты	А.С0I	25	
2	Спецификация оборудования	А.С02	26-28	
			(28)	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бегунова		
Провер.		Ефремова		
Н.контр.		Шилов		

222-I-467.86 031

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) Вконструкциях серии 1.020-1/83

Лит	Лист	Листов
Р	I	I

Перечень чертежей. Задание заводу изготовителю

ГПИИЭП учебных

Инв. № подл. | Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
	Таблица	соединений А-033 лист 1÷6		
	Таблица	подключения А-034 лист 1÷4		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ 1000×600 УЖХЧ I Р30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка Р4-ТК3-101-77	1	ТМ3-1-77 У-7
3		Рейка Р3 ТК3-100-77	5	ТМ3-1 77 У-1
4		Рейка Р2 ТК3-100-77	4	ТМ3-1 77-У1
5		Патрон резьбовой Е27ФП	1	
		250/4 индекс 01142		
		ГООТ 27460-77Е		
		Прочие изделия		
6	B1	Регулятор температуры	1	
		электрический трехпозиционный		
		РТ3		
		Кнопка КЕ 011УЗ		
7	SB1	Исп.4 черный „пуск"	1	
8	SB2	Исп.5 красный „стоп"	1	
9	SB3	Исп. 5 красный	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
10	SA1, SA2	Переключатель	2	
		ПМОФ-45-112222/II А1		
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 В 220-25-1	1	ГООТ 2239-76
		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 4Ч	1	

Альбом V

Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

222-1-467.86 А-032

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Лит.	Лист	Листов
Р	1	8

Система приточная П1 (П2). Щит автоматизации. Общий вид.

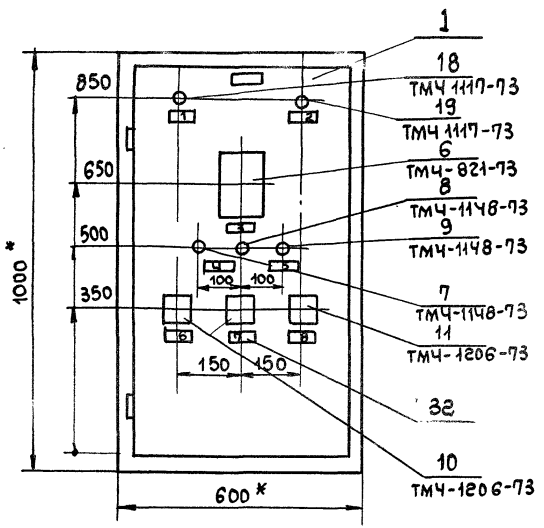
ЦНИИЭП учебных зданий

222-1-467.86 А-032

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
25	X	Штепсельная розетка РШ-Д2-00ГА	1	ТМ3 14-77 У 68
26	ХТ1, ХТ2, ХТ3,	Блок зажимов Б310	7	
	ХТ4, ХТ5, ХТ6			
	ХТ7			Резерв
27		Упор	8	
28		Перемычка П	5	
29		Зажим наборный ЗН-П	5	
30		Зажим наборный ЗН-Н	60	
31		Зажим наборный	5	
		с подгоночной катушкой		
		ЗН-2.5		
32		Рамка 66×26	11	ТКЧ 679-69
		Материалы		
33		Провод ПВ1×1.0 380, м	70	
		ГОСТ 6323-79,		
34		Провод ПВ3×1.0 380, м	30	
		ГОСТ 6323-79		
35		Провод МГШВ 1мм² К, м	5	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.



1.* Размеры для справок.

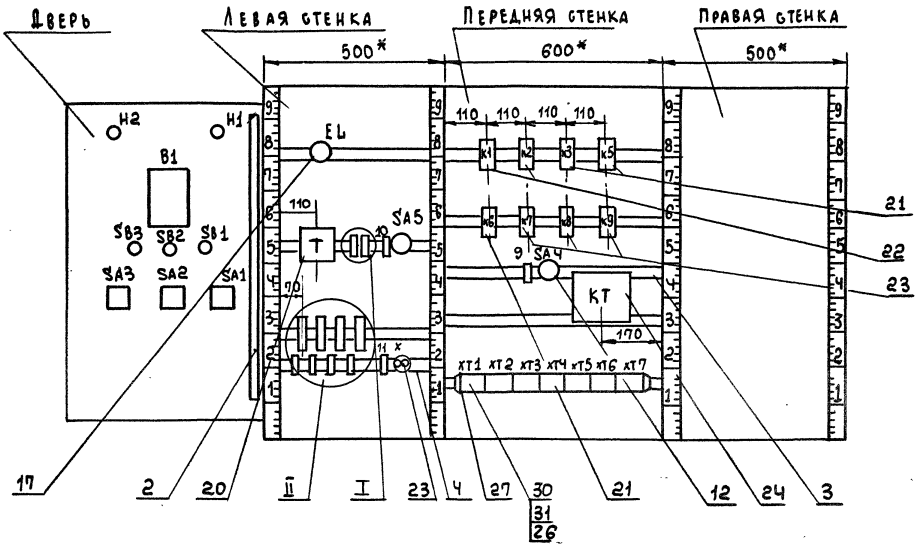
2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13-76

3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-5, А-6, А-7, А-8, А-9. Альбом III.

4. По данному чертежу изготовить два щита.

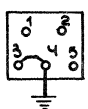
Типовой проект Альбом V

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



поз.20

ОСО-025



КЕ 011

SB1

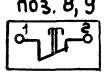
поз.7



исп. 4

SB2, SB3

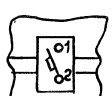
поз. 8, 9



исп. 5

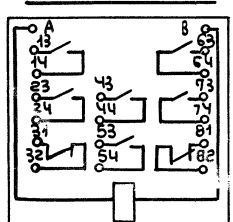
АБ3-М

SF



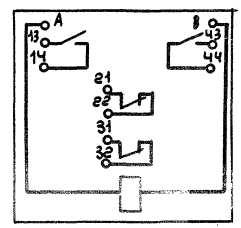
поз.13, 14

РПУ-2-066203



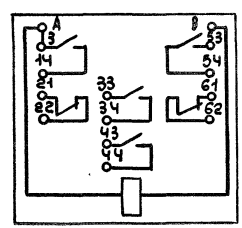
К3, К5, К6

РПУ-2-062203



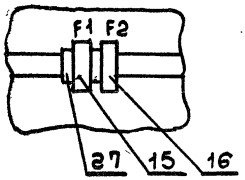
К7, К8, К9

РПУ-2-064203



К1, К2

I
м 1:5



II
м 1:5

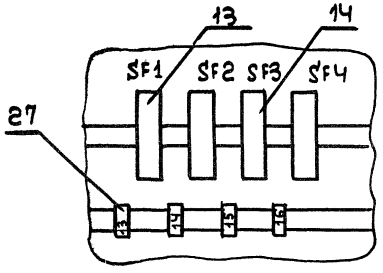


Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66×26	
1	Нормальная работа.	1
2	Замораживание	
	калорифера.	1
3	Температура приточ-	
	ного воздуха.	1
4.	Приточный венти-	
	лятор.	1
5.	Съем сигнала.	1
6.	Приточный вентилятор.	
	Выбор управления.	1
7.	Регулирование тем-	
	пературы	
	Выбор управления.	1
8.	Регулирование температу-	
	ры: понизить- повысить	1
9.	Выбор режима	
	лето ↑↓ зима	
10.	Освещение щита	
11	~36 в	

N° надписи	Надпись	Кол.
	Упор	
12	Трансформатор Iвст. 1А	1
13	Розетка штепсельная	
	Iвст. 4А	1
14	Ввод питания Iнр.1.6А	2
15	Схема регулирования	
	Iн.р. 1А	1
16	Резерв	1

Типовой проект альбом 7

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Таблица соединений 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем АЧ÷АВ			
102	XT2:1	K5:13		
102	K5:13	K6:23		
102	K5:23	K6:13	ПВ 1×1	
102	K6:13	K6:23		
105	XT2:7	K3:31		
105	K3:31	K3:43	ПВ1×1	
105	K3:43	XT2:2		
107	XT2:4	SA1:10	ПВ3×1	
107	SA1:10	SA1:9	ПВ1×1	

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

222-1-467.86 А-033

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефремова		1985
Провер.		Ефремова		
Н.контр.		Белов		
Утверд.		Шаров		

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Система приточная П1(П2). Щит автоматизации. Таблица соединений

Лит	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом 7

Типовой проект

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
107	SA1:9	SA2:10	ПВ1×1	
107	SA2:10	K3:23	ПВ3×1	
107	K3:23	K1:54	ПВ1×1	
108	SA1:12	SB2:1	ПВ1×1	
109	SB2:2	SB1:1	ПВ1×1	
109	SB1:1	K1:33	ПВ3×1	
109	K1:33	SA2:23	ПВ3×1	
109	SA2:23	K1:13	ПВ3×1	
109	K1:13	KT:3	ПВ1×1	
109	KT:3	K3:13	ПВ1×1	
110	KT3:14	K7:43	ПВ1×1	
111	XT2:3	KT:4	ПВ1×1	
111	KT:4	K7:44	ПВ1×1	
111	KT:44	SA4:2	ПВ3×1	
112	SA4:1	K1:14	ПВ1×1	
113	SA1:14	SB1:2	ПВ1×1	
113	SB1:2	K1:34	ПВ3×1	

222-1-467.86 А-033

Лист

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
114	SA1:15	SA1:16	ПВ1×1	
114	SA1:16	КТ:7	ПВ3×1	
115	КТ:8	КТ:9	ПВ1×1	
115	КТ:9	К1:А		
116	SA1:11	ХТ3:5	ПВ3×1	
117	SA1:21	К1:43	ПВ3×1	
117	К1:43	ХТ3:1	ПВ1×1	
118	SA1:13	К1:44	ПВ3×1	
118	К1:44	ХТ3:2	ПВ1×1	
119	SA2:12	К2:А	ПВ3×1	
119	К2:А	К3:24	ПВ1×1	
120	ХТ2:5	К2:А	ПВ3×1	
121	ХТ2:7	Н1:1	ПВ3×1	
121	Н1:1	SA1:17		
121	SA1:17	К1:53		
123	SA1:19	ХТ3:3	ПВ3×1	
126	К3:44	К6:31	ПВ1×1	
126	К6:31	ХТ4:3	ПВ1×1	
127	К5:А	К6:32	ПВ1×1	
128	ХТ4:8	К5:В	ПВ3×1	
129	ХТ4:4	К3:32	ПВ3×1	
129	К3:32	К5:31	ПВ1×1	
130	К5:32	К6:А	ПВ1×1	
131	ХТ4:9	К6:В	ПВ1×1	
132	ХТ4:5	К5:14	ПВ1×1	
132	К5:14	К6:14	ПВ1×1	

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
133	ХТ4:6	К5:24	ПВ1×1	
133	К5:24	К6:43	ПВ1×1	
134	ХТ4:7	К6:24	ПВ1×1	
134	К6:24	К5:44	ПВ1×1	
201	SA2:14	SA2:9	ПВ1×1	
201	SA2:9	К2:14	ПВ3×1	
202	SA2:11	В1:5	ПВ1×1	
203	SA3:13	SA3:14	ПВ1×1	
203	SA3:14	SA2:16	ПВ1×1	
204	К2:22	К7:13	ПВ1×1	
204	К7:13	К7:21	ПВ1×1	
205	ХТ5:2	К7:22	ПВ1×1	
205	К7:22	SA3:15	ПВ3×1	
205	SA3:15	В1:12	ПВ1×1	
206	ХТ5:3	К7:14	ПВ1×1	
206	К7:14	SA3:16	ПВ3×1	
206	SA3:16	В1:13	ПВ1×1	
207	ХТ5:6	К1:22	ПВ1×1	
207	К1:22	К2:34	ПВ1×1	
208	ХТ5:7	К7:А	ПВ1×1	
209	ХТ5:8	К2:44	ПВ1×1	
210	К1:62	К2:53	ПВ1×1	
211	К2:54	К7:31	ПВ1×1	
212	К7:32	К8:14	ПВ1×1	
212	К8:14	К8:А	ПВ1×1	
212	К8:А	Н2:1	ПВ3×1	
213	К8:13	SB3:2	ПВ3×1	

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
222	XT6:9	B1:9	МГШВЭ	Измерительные цепи
223	XT6:3	B1:29		
ℓ	XT6:1	B1:20		
A801	XT1:1	SF1:1	ПВ1×1	
A802	XT1:3	SF2:1	ПВ1×1	
803	SF1:2	K9:A	ПВ1×1	
803	K9:A	K9:13	ПВ1×1	
804	K9:22	K9:14	ПВ1×1	
804	K9:14	SF3:1	ПВ1×1	
804	SF3:1	SF4:1	ПВ1×1	
804	SF4:1	SA5:1	ПВ1×1	
805	K9:21	SF2:2	ПВ1×1	
806	SF3:2	K1:21	ПВ1×1	
806	K1:21	K1:61	ПВ1×1	
806	K1:61	K2:13	ПВ1×1	
806	K2:13	K2:21	ПВ1×1	
806	K2:21	K2:33	ПВ1×1	
806	K2:33	K2:43	ПВ1×1	
806	K2:43	SB3:1	ПВ3×1	
808	F1:1	SA5:2	ПВ1×1	
809	F1:2	T:1	ПВ1×1	
809	T:1	EL:1	ПВ1×1	
810	T:3	F2:1	ПВ1×1	~36В
		⏚		

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
811	F2:2	X:1		~36В
N	T:4	X:2		~36В
N	H1:2	H2:2	ПВ1×1	
N	H2:2	B1:16	ПВ3×1	
N	B1:16	K1:8	ПВ3×1	
N	K1:8	K2:8	ПВ1×1	
N	K2:8	K3:8	ПВ1×1	
N	K3:8	K5:44	ПВ1×1	
N	K5:44	K6:44	ПВ1×1	
N	K6:44	K7:8	ПВ1×1	
N	K7:8	K8:8	ПВ1×1	
N	K8:8	K9:8	ПВ1×1	
N	K9:8	KT:1	ПВ1×1	
N	KT:1	EL:2	ПВ1×1	
N	EL:2	T:2	ПВ1×1	
N	T:2	B1:16	ПВ1×1	
N	T:3 T:4	T:4 ⏚	ПВ1×1	
Земля	⏚	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Рейки для установки стойки: ⏚ аппаратов: ⏚			

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

Таблица 3
Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Таблица подключения			
	схем А4÷А8			и таблицы
	Левая стенка			
		EL		
809	1		2	N*
		T		
809*	1		2	N
810	3		5	812
		F1		
808	1		2	809
		F2		
810	1		2	811
		SA5		
804*	1		2	808

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
выполнена на основании				
соединений		А-03	3 лист	1÷6
		SF1		
А801	1		2	803*
		SF2		
А802	1		2	805
		SF3		
804	1		2	806
		X		
811	1		2	812

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		K1		
107	54	Ж	53	121*
109*	13П	Ж	14	112
109*	33П	Ж	34	113
117	43	Ж	44	118
806*	21П	Р	22	207*
806*	62П	Р	61	210
115	А	К	В	N*
		K2		
806*	13П	Ж	14	201*
806*	21П	Р	22	204*
806*	33П	Ж	34	207*
806	43П	Ж	44	209
210	54	Ж	53	211
119*	А	К	В	N*
		K3		
105*	43П	Ж	44	126*
105	31П	Р	32	129*
107	23	Ж	24	119
109*	13	Ж	14	110
120	А	К	В	N*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K6		
102*	13П	Ж	14	132*
102*	23П	Ж	24	133*
129	31	Р	32	130
134	43	Ж	44	N*
127	А	К	В	128
		K6		
102*	13П	Ж	14	132
102	23П	Ж	24	134
133	43	Ж	44	N*
126	31	Р	32	127
130	А	К	В	131
		K7		
110	43	Ж	44	111*
204*	21П	Р	22	205*
204	13П	Ж	14	206*
211	31	Р	32	212*
208	А	К	В	N*
		K8		
212*	14П	Ж	13П	213
212	А	К	В	N*

222-1-467.86 А-034

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83
Система приточная П1 (П2) Щит автоматизации.

Лит	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом V

Таблица 3 Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КО		
804*	14П	З	13П	803*
804	22П	Р	21	805
803	А	К	В	N*
		SA4		
112	1		2	111*
		КТ		
109	3	З	4	111
115*	8П	Р	7	114
115	2	К	1	N*
		КТ1		
А801	1	П	2	N*
А802	3	П	4	N
N	5	П	6	
		КТ2		
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
		КТ3		
117	1		2	118
123	3			
116	5			
106	10			
		КТ4		
N*	1	П	2	120
126	3		4	129
132	5		6	133
128	8		9	131
121	10			
		КТ5		
N*	1	П	2	205
206	3			
207	6		7	208
209	8			
		КТ6		
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	З	2	113

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	SA2			
107*	10		12	119
201*	9П		11	

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

Альбом V

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений А-035 листы	1÷3	
		Таблица подключения А-036 листы	1,2	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ 1000х600		
		УХЛ4 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 КЕ011У3		
4	В1-SB1	исп.4, черный, "пуск"	1	
5	В1-SB2	исп.5, красный, "стоп"	1	
6	SA6	Переключатель	1	
		ПМОФ-45-112222/У-Д1		
7	SA7	Переключатель	1	
		ПМОВ 111222/У-Д54		
8	П1-SA8	Переключатель	1	
		ПМОВФ 1366391026/У-Д126		

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 АС220		
10	В1-Н1	Линза зеленая	1	
11	П1-Н3	Линза красная	1	
12	П1-К4, К10	Реле РПУ-2-062203 ~220В	2	
13	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов Б310	2	
14		Упор	2	
15		Зажим наборный 3Н-П	4	
16		Зажим наборный 3Н-Н	16	
17		Перемычка П	2	
18		Рамка 66х26	8	
		Материалы		
		Провод ПВ1х1		
		ГОСТ 6323-79	20	
		Провод ПВ3х1		
		ГОСТ 6323-79	15	

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

222-I-467.86. А-035

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

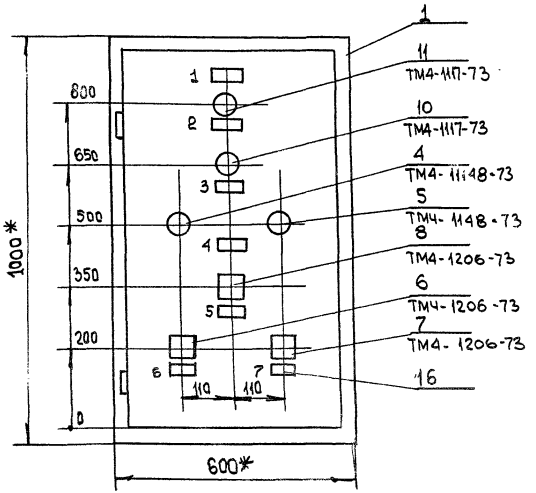
Литер	Лист	Листов
Р	1	5

Вентсистемы П1,В1. Щит дистанционного управле-

ЦНИИЭП учебных

Инв.№ подл. | Подпись и дата

222-I-467.86 А-035 Лист



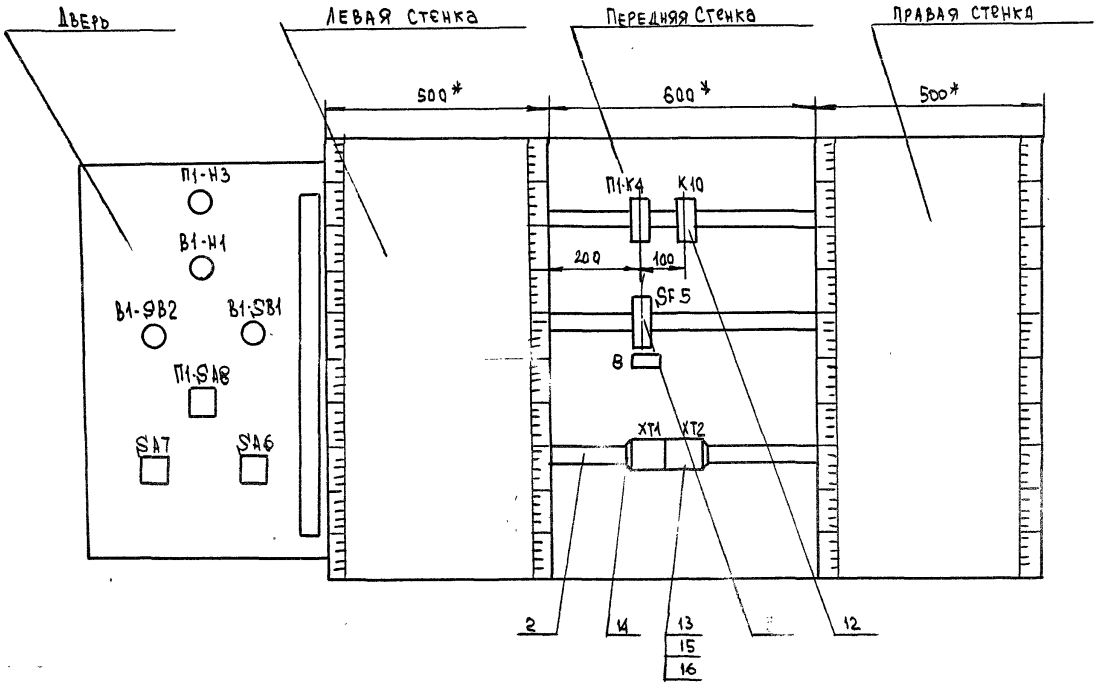
1 * Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13-76.

3. Таблица соединений и подключений выполнены на основании схем А5, А6, А8, А9

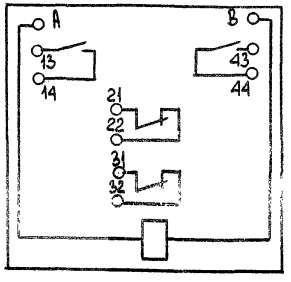
4. По данному чертежу изготовить 1 щит

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



РПУ-2-062203

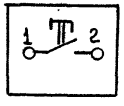
К4, К10 поз. 12



КЕ 011

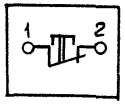
SB1

поз. 4



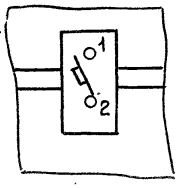
SB2

поз. 5



SF5

поз. 9



Альбом V

Таблица I
Надписи на табло и в рамках

№ надп.	Надпись	кол
	Рамка 66х26	
I	ЩДУ № I	I
2	Замораживание	
	калорифера ПП.	I
3	Вентилятор вытяжной ВI	
	включен	I
4	Вентилятор вытяжной ВI	I
5	Система приточная ПП	
	отключить -отключено-	
	включено-включить	I
6	Проверка отключения	
	системы ПП	I
7	Опробование и съем	
	звукового сигнала	I

№ надп	Надпись	кол
	Упор	
8	Питание ~ 220В	
	Iн.р.IA	

Таблица 2
Соединения проводок

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем А-5,6,8,9,I0	см.альбом Ш		
40I	SF5:2	SA6:I0	ПВ3хI	
40I	SA6:I0	SA7:I3	ПВIхI	
40I	SA7:I3	Ш-SA8:I0	ПВ3хI	
402	SA6:I2	Ш-SA8:I	ПВIхI	
Ш-403	Ш-SA8:3	Ш-SA8:II	ПВIхI	
Ш-403	Ш-SA8:II	Ш-K4:I3	ПВIхI	
Ш-404	Ш-K4:I4	Ш-K4:22	ПВIхI	
Ш-404	Ш-K4:22	Ш-H3:I	ПВIхI	
Ш-404	Ш-H3:I	Ш-SA8:I3	ПВIхI	
Ш-405	Ш-K4:2I	Ш-SA8:9	ПВ3хI	
Ш-406	Ш-SA8:I6	Ш-K4:3I	ПВ3хI	
407	Ш-K4:32	KI0:I3	ПВIхI	
407	KI0:I3	KI0:2I	ПВIхI	
407	KI0:2I	SA7:I4	ПВ3хI	
407	SA7:I4	SA7:I5	ПВIхI	
408	XTI:5	KI0:22	ПВ3хI	

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Бегунова		
Провер.		Ефремова		
Н.контр.		Шимов		

222-I-467.86 А-036

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Литер	Лист	Листов
Р	1	2

Вентсистемы П1, В1
Щит сигнализационного управле-

ЦНИИЭП учебных зданий

222-I-467.86 А-035 | Лист

Альбом V

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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	XT1:8	П1-SA8:8	ПВ3х1	
П1-123	XT1:10	П1-K4:A	ПВ1х1	
В1-302	XT2:1	В1-SB2:1	ПВ3х1	
В1-303	XT2:2	В1-SB2:2	ПВ3х1	
В1-303	В1-SB2:2	В1-SB1:1	ПВ1х1	
В1-306	XT2:4	В1-SB1:2	ПВ3х1	
В1-305	XT2:3	В1-H1:1	ПВ3х1	
A	XT1:1	SF5:1	ПВ1х1	
N	XT1:2	XT1:3	ПВ1х1	
N	XT1:3	XT1:4	ПВ1х1	
N	XT1:4	XT2:6	ПВ1х1	
N	XT2:6	П1-K4:B	ПВ3х1	
N	П1-K4:B	K10:B	ПВ3х1	
N	K10:B	П1-H3:2	ПВ3х1	
N	П1-H3:2	В1-H1:2	ПВ1х1	

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Инв. № подл. | Подпись и дата

Таблица 3
Подключения проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Таблица подключения выполнена на основании			
	схем А5,А6,А8,А9 Альбом II и таблица соединений			
				А-036
				лист I,2
	Передняя стенка			
		ПI - К4		
ПI-404[X]	I4П	з	I3	ПI-403[X]
ПI-404	22П	р	2I	ПI-405
ПI-406	3I	р	32	407
ПI-I23	А	К	В	N[X]
	KI0			
407[X] 2	2IП	р	22	408
407	I3П	з	I4	409[X]
409	А	К	В	N[X]
	SF5			
А	I		2	40I[X]

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XTI		
А	I		2	N*
N*	3	П	4	N*
408	5		6	-
ПI-II6	7		8	ПI-II7
ПI-II8	9		I0	ПI-I23
	XT2			
BI-302	I		2	BI-303
BI-305	3		4	BI-306
-	5		6	N

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
	ПI-КЗ			
ПI-404	I		2	N*
	BI-KI			
BI-305	I		2	N*
	BI-SBI			
BI-303[X]	I	з	2	BI-306
BI-SB2				
BI-302	I	Р	2	BI-303

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ПI-SA8			
402	I		3П	ПI-403
ПI-II7	5		8	ПI-II8
40I[X]	I0П		9	ПI-405
40I[X]	I0П		IIП	ПI-403
ПI-404	I3		I6	ПI-406
ПI-II6	I7		20	ПI-II7[X]
		SA7		
40I[X]	I3		I5П	407
407	I4П		I6	409
	SA6			
40I	I0		I2	402

222-I-467.86 А-037

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

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Литер	Лист	Листов
Р	1	2

Вентсистемы П1, В1
Шит дистанционного управления

ЦНИИЭП учебных

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

222-I-467.86 А037 Лист 2

АЛЬБОМ V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Документация		
		Таблица соединений А-038		л I÷3
		Таблица подключения А-040		л.I,2
		Стандартные изделия		
I		Шкаф щита		
		ЩШМ I000х600		
		УХЛЧ IP30 ОСТ 36.I3-76		
2		Рейка Р2 ТК3-I0I-77	3	ТМ3-I-77У3
3		Рейка Р3 ТК3-I00-77	I	ТМ3-I-77УI
		Прочие изделия		
		Кнопка КЕ-0IIУ3		
4	В3-SBI, В8-SBI,	Исп.4 черный "пуск"	2	
5	В3-SB2, В8-SB2	Исп.5 красный "стоп"	2	
6	SA6	Переключатель	I	
		ПМОФ-45-II2222/П-ДI		
7	SA7	Переключатель	I	
		ПМОВ III222/П-Д54		
8	П2-SA8	Переключатель	I	
		ПМОВФ I366з9$_{I}$I0$_{2}$/П-ДI26		

222-I-467.86 А038

ИЗМ	ЛИСТ	ПОДПИСЬ	НДОКУМ	ДАТА
Разраб.		Бегунова		
Провер.		Ефремова		
Н.Контр.		Шилов		

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83

Литер	Лист	Листов
Р	1	5

Вентсистемы П2, В3, В8. Щит дистанционного управле-

ЦНИИЭП учебных

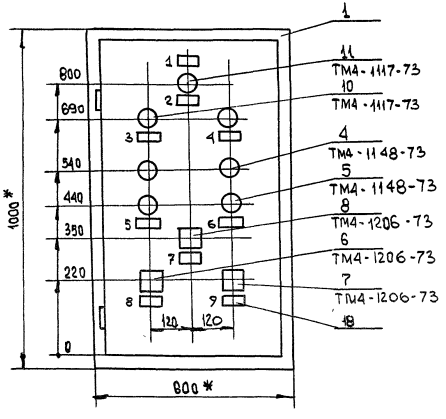
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	SF5	Выключатель автоматический	I	
		220 В, I н.р. IA, отсечка I,3		
		I н. Крепление на панели А-63		
		Арматура сигнальной лампы		
		АС-220 В		
I0	В3-НI, В8-НI	Линза зеленая	2	
II	П2-Н3	Линза красная	I	
I2	П2-К4, КI0	Реле РПУ-2-062203 220 В	2	
I3	ХТI, ХТ2, ХТ3	Блоки зажимов Б3-I0	3	
I4		Упор	2	
I5		Зажим наборный ЗН-П	4	
I6		Зажим наборный ЗН-Н	26	
I7		Перемычка П	2	
I8		Рамка 66х26		
		Материалы		
		Провод ПВIхI,0 м		
		ГОСТ 6323-79	30	
		Провод ПВ3хI,0 м		
		ГОСТ 6323-79	20	

ПОДПИСЬ И ДАТА

Б. № ПОДЛ.

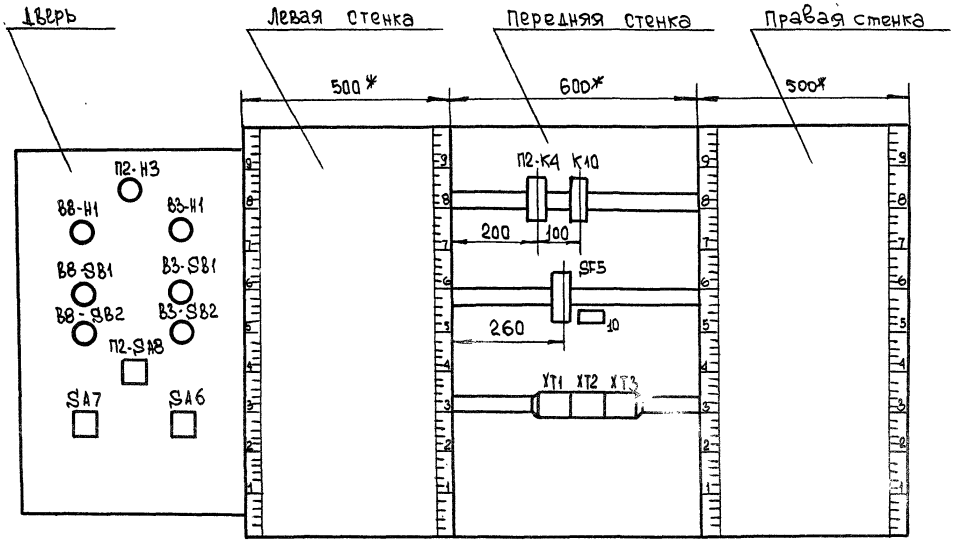
222-I-467.86 А038

ЛИСТ

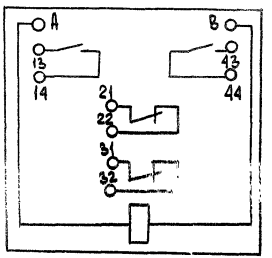


1 * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант I ОСТ 35.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А-5 ÷ А-10.
4. По данному чертежу изготовить 1 шт.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

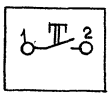


РПУ-2-0622.03
К4, К10 поз. 12

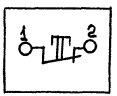


КЕ 011

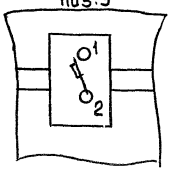
SB1
поз.4



SB2
поз.5



SF5
поз.9



Альбом V

Таблица I
Надписи в рамках и табло

№ надп.	Надпись	кол
	Рамка 66х26	
I	ЩДУ №2	I
2	Замораживание калорифе-	
	ра П2.	2
3	Вентилятор вытяжной В3	
	включен.	I
4	Вентилятор вытяжной	
	В8 включен	I
5	Вентилятор Вытяжной В3	I
6	Вентилятор вытяжной В8	I
7	Система приточная П2	
	отключить-отключено-	
	включено-включить	I
8	Проверка отключения	
	системы П2	I
9	Опробывание и съем	
	звукового сигнала	I

№ надп.	Надпись	кол
	Упор	
I0	Питание ~ 220В	
	Iн.р.IA	I

Соединения проводок

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем А-5,6,8,9,I0	см.альбом III		
40I	SF5:2	SA6:I0	ПВ3хI	
40I	SA6:I0	SA7:I3	ПВIхI	
40I	SA7:I3	П2-SA8:I0	ПВ3хI	
402	SA6:I2	П2-SA8:I	ПВIхI	
П2-403	П2-SA8:3	П2-SA8:II	ПВIхI	
П2-403	П2-SA8:II	П2-К4:I3	ПВIхI	
П2-404	П2-К4:I4	П2-К4:22	ПВIхI	
П2-404	П2-К4:22	П2-Н3:I	ПВIхI	
П2-404	П2-Н3:I	П2-SA8I3	ПВIхI	
П2-405	П2-К4:2I	П2-SA8:9	ПВ3хI	
П2-406	П2-SA8:I6	П2-К4:3I	ПВ3хI	
407	П2-К4:32	КIO:I3	ПВIхI	
407	КIO:I3	КIO:2I	ПВIхI	
407	КIO:2I	SA7:I4	ПВ3хI	
407	SA7:I4	SA7:I5	ПВIхI	
408	XTI:5	КIO:22	ПВ3хI	

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

222-I-467.86 А-039

изм.	лист.	№ докум.	подпись	дата
Разраб.		Баринова		
Провер.		Ефремова		
Н.контр.		Шилов		

Школа на 13 классов. (489-504 учащихся)
В конструкциях серии 1.020-1/83
Вентсистемы П2, В3, В8.
Щит дистанционного управле-

Литер	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

222-I-467.86 А-039 Лист

Альбом V

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	
П2-116	XT1:7	П2-SA8:17	ПВ3х1	
П2-117	XT1:8	П2-SA8:5	ПВ3х1	
П2-117	П2-SA8:5	П2-SA8:20	ПВ1х1	
П2-118	XT1:9	П2-SA8:8	ПВ3х1	
П2-123	XT1:10	П2.K4:A	ПВ1х1	
В3-302	XT2:7	В3-SB2:1	ПВ3х1	
В3-303	XT2:9	В3-SB2:2	ПВ3х1	
В3-303	В3-SB2:2	В3-SB1:1	ПВ1х1	
В3-306	XT2:10	В3-SB1:2	ПВ3х1	
В3-305	XT2:8	В3-H1:1	ПВ3х1	
В8-302	XT2:2	В8-SB2:1	ПВ3х1	
В8-303	XT2:3	В8-SB2:2	ПВ3х1	
В8-303	В8-SB2:2	В8-SB1:1	ПВ1х1	
В8-306	XT2:4	В8-SB1:2	ПВ3х1	
В8-305	XT1:10	В8-H1:1	ПВ3х1	
4	XT1:1	SF5:1	ПВ1х1	

Лист

Инв. № подл. | Подпись и дата

Продолжение табл. 2.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
N	XT1:2	XT1:3	ПВ1х1	
N	XT1:3	XT1:4	ПВ1х1	
N	XT1:4	XT2:5	ПВ1х1	
N	XT2:6	П2-K4:B	ПВ3х1	
N	П2-K4:B	K10:B	ПВ1х1	
N	K10:B	П2-H3:2	ПВ3х1	
N	П2-H3:2	В3-H1:2	ПВ1х1	
N	В3-H1:2	В8-H1:2	ПВ1х1	

Лист

Альбом V

Таблица 3

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Таблица подключения			
	схем черт. Д5,6,8,9			
	соединений А-039			
		Передняя стенка		
		П2-К4		
П2-404*	14П	З	13	П2-403*
П2-404	22П	Р	21	П2-405
П2-406	31	Р	32	407
П2-123	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*

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
выполнена на основании				
Альбом III и таблицы				
лист 1÷3				
		XT1		
А	1		2	N*
N*	3	П	4	N*
408	5		6	П2-123
П2-116	7		8	П2-117
П2-118	9		10	В8-305
		XT2		
-	1		2	В8-302
В8-303	3		4	В8-306
N	5		6	N
В3-302	7		8	В3-305
В3-303	9		10	В3-306

Продолжение табл. 3.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Дверь			
	П2-Н3			
П2-404	1		2	N*
	В3-Н1			
В3-305	1		2	N*
	В8-Н1			
В8-305	1		2	N*
	В3SВ1			
В3-303*	1	З	2	В3-306
	В8-SВ1			
В8-303*	1	З	2	В8-306
	В3-SВ2			
В3-302	1	Р	2	В3-303
	В8SВ2			
В8-302	1	Р	2	В8-303

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	П2-SA8			
402	1		3П	П2-403
П2-117	5		8	П2-118
401*	10П		9	П2-405
401*	10П		11П	П2-403
П2-404	13		16	П2-406
П2-116	17		20	П2-117*
	SA7			
401*	13		15П	407
407	14П		16	409
	SA6			
401	10		12	402

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

222-I-467.86 А-040

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 учащихся) В КОНСТРУКЦИЯХ серии 1.020-1/83)

Литер	Лист	Листов
Р	1	2

Вентсистемы П2, В3, В8. Щит дистанционного управления

ЦНИИЭП учебных

№ подл. | Подпись и дата

222-I-467.86 А-040

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЩИТЫ								
I	Щит автоматизации приточной системы ПI(П2)	ЩПМ	шт	796		423600		2	
	Шкаф щита малогабаритный черт. А-032 л.5,6	I000x600							
		УХЛ4 IP30							
		ОСТ 36 I3-76							
2	Щит дистанционного управления ЩДУ № I	ЩПМ	шт	796		423600		I	
	Вентсистемы ПI, ВI	I000x600							
	Шкаф щита малогабаритный черт. А-035 л. 3,4	УХЛЧ IP30							
		ОСТ 36,I3-76							
3	Щит дистанционного управления ЩДУ № 2	ЩПМ	шт	796		42360		I	
	Вентсистемы П2,В3,В8	I000x600							
	Шкаф щита малогабаритный черт. А-038 л 3,4	УХЛЧ IP30							
		ОСТ 36.I3-76							

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

222-I-467.86 АС01

Спецификация на щиты. Автоматизация сантехустройств

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП учебных зданий

Б.№ 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
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ								
	В ЩИТЕ								
	Стандартные изделия								
I	Патрон резьбовой	Е27 ФП							
		ГОСТ27460+78Е	шт	796		346411		2	
2	Лампа	В-220-25-I	шт	796		346600		2	
		ГОСТ2239-70							
3	Розетка штепсельная 6/250 индекс 03220	РШ-Ц-2-0	шт	796		346440		2	
		ГОСТ7396-76							
	Прочие изделия								
	Кнопка КЕ	ТУI6.526.407							
SBI	Исп. 4 черный "Пуск"	-76	шт	796		342842		5	
SB2	Исп. 5 красный "Стоп"		шт	796		342842		5	
SB3	Исп. 5 красный		шт	796		342842		2	

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

Разраб.	Бегунова	
Провер.	Ефремова	
Н.контр.	Шилов	

222-I-467.86 А.С02

Спецификация оборудования

Литер	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переключатель малогабаритный	ТУ16.526.128-							
		-75							
SA1		ПМОФ 45	шт	796		342820		6	
SA2,SA6		112222/П							
SA3		ПМОВ111222/П	шт	796		342820		4	
SA7		-Д 54							
SA8		ПМОВФ							
		$136_{6}39_{1}10$/П	шт	796		342820		2	
		Д 126							
	Выключатель автоматический ~ 220 В, крепление на								
	панели, однополюсный, отсечка 1,3 1 Н								
SF1,SF2	1 н.р. = 1,6 А	А-63 М	шт	796		34.2131		4	
SF3,SF4	1 н.р. = 1 А	А-63 М	шт	796		342131		6	
SF5									
SA4	Выключатель пакетный исп. 3	ПВ-1-10							
SA5		ОСТ16.0526.	шт	796		34.2460		4	
		001-72							

Инв. № подл. | Подп. 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
	Предохранитель трубчатый 250 В, I0 А	ПТ							
		ТУ36.II0I-7I							
FI	Плавкая вставка I А		шт	796		346450		2	
F2	Плавкая вставка 4 А		шт	796		346450		2	
	Арматура сигнальной лампы	А-С-220							
		ТУI6.535							
Н,НI	Линза зеленая	426-70	шт	796		346III		5	
Н2,Н3	Линза красная		шт	796		346III		4	
	Трансформатор однофазный ~220 В/36 В								
Т		ОСО-0,25	шт	796		345737		2	
		ТУI6-5I7.729							
		-78							
	Реле электромагнитное универсальное открытого	РПУ-2-06							
	исполнения, напряжение ~220 В 50 гц	ТУI6-523.33I							
		-78							
К3,К5,К6		РПУ-2-066203	шт	796		3425I3		6	
К1,К2		РПУ-2-064203	шт	796		3425I3		4	
К4,К7,К8		РПУ-2-062203	шт	796		3425I3		I0	
К9,К10									
КТ	Реле времени программное, напряжение ~ 220 В, 50 гц	ВС-I0-33У4							
	Выдержка времени I5 сек ÷ 9 мин.	ТУI6-523-476-							
		-74	шт	796		342534		2	

gost.e-ecolog.ru