ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
271-13-120.86

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ МАГАЗИН «РЫБА» ТОРГОВОЙ ПЛ. 250 КВ.М.

В КОНСТРУКЦИЯХ 1.090.1-1

АЛЬБОМ IV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

21755-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-13-120.86

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ МАГАЗИН «РЫБА» ТОРГОВОЙ ПЛ. 250 КВ.М. В КОНСТРУКЦИЯХ 1.090.1-1

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АС1	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ТХМ	ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗАЦИЯ
	АС2	ВИТРАЖИ
АЛЬБОМ II	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ХС	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
	ЭОМ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	АС1.И1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
	АС1.И2	ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	АС1.И3	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	АС1.И4	РАЗНОЕ
АЛЬБОМ IV	АУИ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ V	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТЕЙ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII	СМ	СМЕТЫ

21755-04

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В. НОСКОВ
ГЛ. АРХИТЕКТОР З. АНДРАШНИКОВ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЙМ
ПРИКАЗ № ОТ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРИКАЗ № 78 ОТ 28. 1986 г.

Ал IV

АУИ Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования.

Ведомость документов альбома.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
- АУИ-001	Общие данные	2
- АУИ-002	Щит автоматизации приточной системы П1 (П2). Общий вид	3-7
- АУИ-003	Щит автоматизации приточной системы П1 (П2). Таблица соединений	8-11
- АУИ-004	Щит автоматизации приточной системы П1 (П2) Таблица подключения	12-14
- АУИ 002	Спецификация щитов и пультов	15-17

Общие указания

Документация для изготовления щитов автоматизации по ОСТ 36.13-76 на предприятиях Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР выполнена в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, руководящего материала РМ4-107-82.

Дополнительно к данным чертежам для изготовления щитов в соответствии с РМ4-183-81 необходимо представить принципиальные электрические схемы л. АУ-3, АУ-4 ал. II

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта Е. Грингауз
Гл. инженер проекта привязки

Инв. N			
Нач.отд.	Белринский		
Н.конт.	Охлобыстина		
ГИП	Грингауз		
Инж.	Речицкая		

Привязан:

271-13-120.86 АУИ-001

Продовольственный магазин „Рыба" торговой площадью 250 кв.м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Общие данные

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

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

271-13-120.86

2175.5-64

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		гр. 50м, 0... 40°С		
8	SB4	Кнопка KE012 с толкателем	1	
		черного цвета, исп. 4		
9	SB2	Пост управления ПКЕ112-2	1	
		с толкателями черного и крас-		
		ного цвета		
10	SA1, SA2	Переключатель универсальный	2	
		УП5311-D225 с овальной		
		рукояткой		
11	SA3, SA4	Выключатель пакетный	2	исп.382
		ПВ2-10, исп. III		ТК3-13-83
12		Держатель вставки	5	ТМ3-151-83
		плавкой ДВП4-2В		
		Вставка плавкая ВП2Б-1		
13	FU1... FU4	1А	4	
14	FU5	0,5А	1	
		Арматура сигнальная АС-220		
		с линзами		
15	HL1, HL3	зеленого цвета	2	
16	HL2	желтого цвета	1	
17	HL4	красного цвета	1	
18	K1... K6	Реле промежуточное	6	исп.175
		РПУ-2-062223, 50Гц		ТМ3-13-83
19	KT1	Реле времени ВС-10-34,	1	исп.42
		220в, 50Гц		ТМ3-13-83
20	KT2, KT3	Реле времени РВП72-3221,	2	исп.54
		50Гц		ТМ3-13-83
21	XT3, XT4	Блок на 10 зажимов	2	
		БЗИ23-4П25-Д/Д-10 У3		
22	XT1, XT2	Блок на 20 зажимов	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	- ДУШ-003	Таблица соединений		
	- ДУШ-004	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600×500-УХЛ4-IP30		
		ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	4	
3		Уголбник УЗМ-600 ТК3-128-83	3	
4		Уголбник УФМ-600 ТК3-129-83	1	
		Прочие изделия		
7	P1	Регулятор температуры микроэлект-	1	поз.14
		ронный трехпозиционный ТМ-8		

Привязан

Инв. N

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

271-13-120.86 - ДУШ-002

Нач.отд.	Вепринский		
Н. контр.	Охлобыстина		
ГИП	Рингауз		
Инж.	Речицкая		

Продовольственный магазин "Рыба" торговой площадью 250 кв.м

Щит автоматизации приточной системы П1 (П2) Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

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

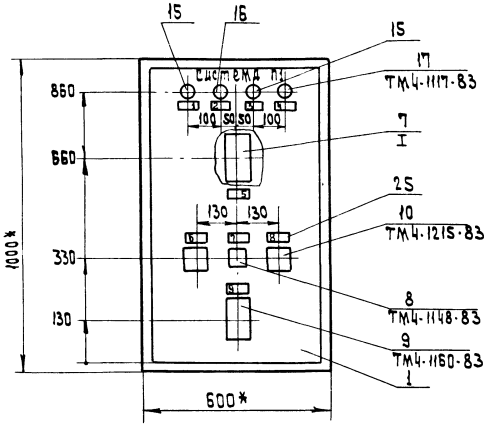
271-13-120.86

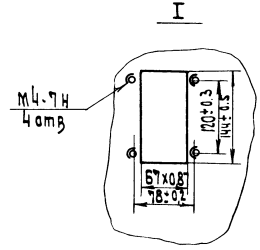
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		БЗН 23-4П 25-Д/Д-2У3		
23		Патрон потолочный Е 27	1	ТМ3.158-83
24		Перемычка П	7	
25		Рамка РПМ 66х26	9	
26		Рамка РПМ 55х15	2	Исп. 2 ТМ3-145-83
		Материалы		
27		Провод ПГВ1х0.75 ГОСТ 6323-79	50	м
28		Провод ПМВГ1х0.75 ТУ 16-505.434-73	20	м
29		Провод ПМВГ1х1.5 ТУ 16-505.434-73	5	м

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

271-13-120 86 - ДУИ-002

Лист 3

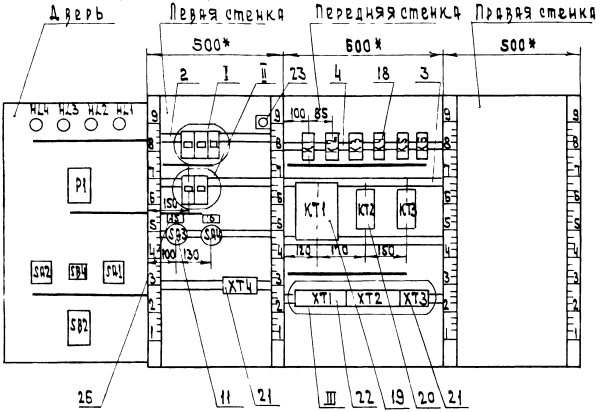




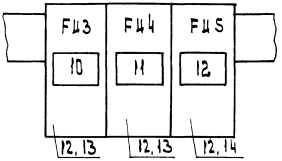
1. * Размер для справок.
2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13.76.
3. Шрифт ПО-24 выполнить черной эмалью ГФ-230.
4. По данному чертежу изготовить 2 щита.

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

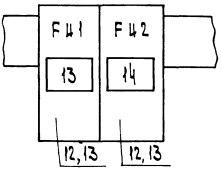
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



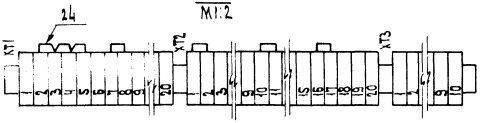
I
М 1:2



II
М 1:2



III
М 1:2



Ал. 17

271-13-120.86

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

21755-04

Ал. 17

N надписи	Текст надписи	Кол.	N надписи	Текст надписи	Кол.

271-13-120.86

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

Лист

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

N надписи	Текст надписи	Кол.	N надписи	Текст надписи	Кол.
			8	Электронагреватель автоматическое-откл.- ручное /не используется/	
	Рамка 55х25				
1	Вентилятор работает	1	9	Вентилятор пуск - стоп	
2	Воздушный клапан открыт	1		Рамки на держателях плавкой вставки	
3	Электронагреватель работает /не используется/	1	10	Схема регулирования	1
			11	Схема защиты	1
4	Угроза замораживания калорифера	1	12	Освещение щита	1
			13	Приточный вентилятор	1
5	Температура приточного воздуха	1	14	Электронагреватель /не используется/	1
				Рамка 55х15	
6	Приточный вентилятор дистанционное-откл.- местное	1	15	Схемы защиты и регулирования	1
7	Съем сигнала замораживания	1	16	Освещение щита	1

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

271-13-120.86 - АУИ-002

Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
N	XT1:4	XT1:5		
	XT1:3	EL:2		
	EL:2	K1:B		
	K1:B	K2:B		
	K2:B	K2:61		П
	K2:61	K3:B		
	K3:B	K4:B		
	K4:B	K5:B		
	K5:B	K6:B		
	K6:B	KT3:B		
	KT3:B	KT2:B		
	KT2:B	KT1:2		
	KT1:2	KT1:10		П
	KT1:10	XT1:4		
	XT1:5	XT2:5	ПГВ1х0.75	П
	XT2:5	XT2:12		П
1	FU1:2	XT1:7		
	XT1:7	XT1:8		
	XT1:8	K2:21		
	XT1:8	XT1:19		П
6	XT3:8	K1:53		
7	XT3:9	K1:54		
8	XT3:10	KT3:15		
	KT3:15	K5:3		

271-13-120.86

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

- АУЦ-003

Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
	Технические требования			
	таблица соединений выполнена			
	на основании	схем А. АУ-3, АУ-4	ал. II	
A	XT1:1	SA4:C1		
	SA4:C1	SA3:C1		
A1	XT1:12	FU1:1		
A2	XT1:17	FU2:1		
A4	SA3:N1	FU3:1		
	FU3:1	FU4:1		
A5	SA4:N1	FU5:1	ПГВ1х0.75	
A6	FU5:2	EL:1		
N	XT1:2	XT1:3		
	XT1:3	XT1:4		

Привязан

Инв. N

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

271-13-120.86 - АУЦ-003

Нач. отд.	Величкин	
Н.контр.	Охлобыстин	
ГИП	Григгауз	
Инж.	Речицкая	

Продовольственный магазин "Рыба" торговой площадью 250 кв.м

Щит автоматизации приточной системы П1 (П2). Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
10	К5 : 14	К1 : А		
	К1 : А	КТ3 : 16		
	КТ3 : 16	КТ3 : 33		
11	КТ3 : 34	К2 : А		
	К2 : А	К3 : А		
13	ХТ2 : 1	К2 : 23		
	ХТ2 : 1	ХТ2 : 2		
14	К2 : 22	ХТ2 : 3		
15	ХТ2 : 4	К2 : 63		
31	ХТ1 : 13	КТ2 : 15		
	КТ2 : 15	ФШ2 : 2		
35	КТ2 : 16	К1 : 13		
36	К1 : 14	ХТ4 : 1	ПГВ1х0.75	
38	ХТ4 : 2	КТ1 : 1		
	КТ1 : 1	КТ1 : 9		П
	КТ1 : 9	КТ1 : 14		П
101	ФШ3 : 2	ХТ4 : 8		
102	ХТ4 : 3	К3 : 21		
103	ХТ4 : 4	К3 : 23		
104	К3 : 22	К5 : 21		
105	ХТ2 : 8	К5 : 22		
106	ХТ2 : 10	ХТ2 : 11		
	ХТ2 : 11	К5 : 23		

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

271-13-120.86 - АУИ-003

Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
111	ФШ4 : 2	ХТ4 : 5		
	ФШ4 : 2	К1 : 21		
	К1 : 21	К2 : 13		
	К2 : 13	К2 : 53		
	К2 : 53	КТ2 : 27		
	КТ2 : 27	КТ2 : 41		П
	КТ2 : 41	КТ3 : 27		
112	К1 : 23	К4 : 31		
113	К4 : 32	КТ2 : А		
114	КТ2 : 28	КТ3 : А		
115	К2 : 14	КТ2 : 42	ПГВ1х0.75	
	КТ2 : 42	ХТ2 : 15		
116	К5 : А	ХТ2 : 16		
	ХТ2 : 16	ХТ2 : 17		
117	К2 : 54	ХТ2 : 18		
118	КТ3 : 28	К5 : 31		
119	К6 : А	К6 : 14		П
	К6 : 14	К5 : 32		
	Х5 : 32	ХТ4 : 6		
120	ХТ4 : 7	К6 : 13		
Земля	ХТ1 : 6	ХТ2 : 6		П
	ХТ2 : 6	ХТ2 : 13		П
	ХТ2 : 13	ХТ2 : 14	ПГВ1х1.5	П
	ХТ2 : 14	ХТ2 : 19		П
	ХТ2 : 19	ХТ3 : 7		П

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

271-13-120.86

- АУИ-003

Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
	Дверь			
N	XT1:2	P1:16		
	P1:16	HL1:2		
	HL1:2	HL3:2		
	HL3:2	HL4:2		
	HL4:2	XT1:2		
1	XT1:7	SB2:41		
	SB2:41	HL2:1		
3	XT1:9	SA1:3		
4	SA1:2A	XT1:10		
6	SB2:42	SB2:13		
	SB2:13	XT3:8	ПМВГ1х0.75	
7	SB2:14	SA1:1		
	SA1:1	XT3:9		
8	XT1:11	SA1:3		
9	SA1:4A	HL1:1		
	HL1:1	XT3:10		
12	XT1:20	HL2:2		
33	XT1:14	SA2:2		
34	XT1:15	SA2:2A		
36	XT4:1	SA2:1		
37	SA2:3	XT1:16		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч
Земля	XT3:7	XT4:9	ПГВ1х1.5	П
	XT4:9	Каркас щита:		
		зажим заземле-		
		ния		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
38	HL3:1	SA2:4 д		
	SA2:2	XT4:2		
101	XT4:8	P1:14		
102	P1:23	XT4:3		
103	P1:12	XT4:4		
	P1:12	P1:5		П
	P1:5	P1:3		П
105	P1:21	XT2:8		
106	P1:13	XT2:10		
111	XT4:5	SB4:3	ПМВГ1х0,75	
119	XT4:6	HL4:1		
120	SB4:4	XT4:7		
301	P1:9	XT3:2		Измерительные цепи
302	P1:28	XT3:4		
0	P1:20	XT3:1		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Земля	P1:⏚	Рейки для		
		установки аппара.		
		тов:⏚		
			ПМВГ1х1,5	
Земля	Рейки для установки аппаратов:⏚	Стойки:⏚		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
						41	Р	42	
Передняя стенка						53	З	54	
						61	Р	62	
		К1					З	63	
35	13	З	14	36	11	А	К	В	N*
111*	21	Р	22						
		З	23	112			К4		
	31	Р	32			13	З	14	
	41	Р	42			21	Р	22	
6	53	З	54	7			З	23	
	61	Р	62		112	31	Р	32	113
		З	63			41	Р	42	
10*	А	К	В	N*		53	З	54	
						61	Р	62	
		К2					З	63	
111*п	13	З	14	115	39	А	К	В	N*
1	21	Р	22	14					
		З	23				К5		
	31	Р	32		9	13	З	14	10
	41	Р	42		104	21	Р	22	105
111*п	53	З	54	117			З	23	106
N*п	61	Р	62	13	118	31	Р	32	119*
		З	63	15		41	Р	42	
11*	А	К	В	11 N*		53	З	54	
						61	Р	62	
		К3					З	63	
	13	З	14		116	А	К	В	N*
102	21	Р	22	104					
		З	23	103					
	31	Р	32						

-АУИ 004

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании									
схем л АУ-3, АУ-4 ал II									
и таблицы соединений л АУИ-003									
Левая стенка									
		EL					FU1		
А6	1		2	N*	А1	1		2	1
		FU3					FU2		
А4	1		2	101*	А2	1		2	31
							SA3		
		FU4			А	С1		Л1	АУ
А4	1		2	111*			SA4		
					А*	С1		Л1	А5
		FU5							
А5	1		2	А6					

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

271-13-120.86 -АУИ-004

НАЧ ОТД	ВЕПРИНСКИЙ	
Н.КОНТР	ОХЛОБЫСТИНА	
ГИП	ГРИНГАУЗ	
ИН Ж	РЕЧИЦКАЯ	

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ МАГАЗИН „РЫБА" ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 250 кв м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6

ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 (П2) ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№

2175-5-04

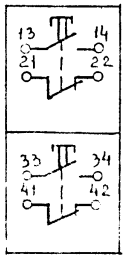
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ3		
а	1		2	301
	3		4	302
	5		6	
⏚	7		8	6*
7*п	9		10	9*
		ХТ4		
36*	1		2	38*
102*	3		4	103*
111*	5		6	119*
120*	7		8	101*
⏚п	9		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К6		
120	13	З	14	п119*
	21	Р	22	
		З	23	
	31	Р	32	
	41	Р	42	
	53	З	54	
	61	Р	62	
		З	63	
119п	А	К	В	N*
		ХТ1		
38*п	1		2	пN*
38*п	9		10	пN*
38п	14		15	39
		ХТ2		
31*	15		16	35
111*п	27		28	114
	33		34	
111*п	41		42	115*
113	А		В	N*
		ХТ3		
9*	15		16	п10*
111	27		28	118
10п	33		34	11
	41		42	
114	А		8	

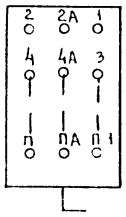
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ1		
А	1			
N*	2	п	3	
	3	п	4	
	4	п	5	п N
⏚	6			
1*	7	п	8	1*
3	9		10	4
8	11		12	А1
31	13		14	33
34	15		16	37
А2	17		18	
1	19		20	12
		ХТ2		
13	1	п	2	
14	3		4	15
N*п	5		6	⏚*
	7			
105*	8		9	
106	10	п	11	106
N II	12		13	п⏚*
⏚*п	14		15	115
116	16	п	17	
117	18		19	п ⏚*
	20			

Ал IV

поз. 9
SB2



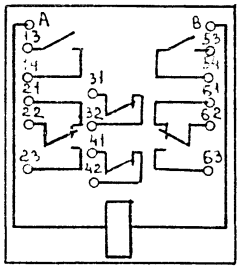
поз. 10
SA1, SA2



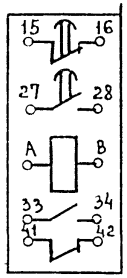
поз. 11
SA3, SA4

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки 0	Рукоятки I
С1-А1		–	+
		–	+
С2-А2		–	+
		–	+

поз. 18
К1...К6



поз. 20
КТ2, КТ3



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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ДВ	В Р Ь		
		НЛ4		
119	1		2	N*
		НЛ3		
38	1		2	N*
		НЛ2		
1	1		2	12
		НЛ1		
9*	1		2	N*
		Р1		
103 П	3		5	П103*
301	9		12	П103*
106	13		14	101
N*	16		20	а
105	21		23	102
302	28		⏚	ЗЕМЛЯ
		SA2		
36	1		2А	34
33	2			
37	3		4А	38*
	4			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB4		
	1	3	2	
111	3	Р	4	120
		SA1		
7*	1		2А	4
3	2			
8	3		4А	9
	4			
		SB2		
6П*	13	3	14	7
1*	41	Р	42	П6

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

217.55-04

Ал. IV

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			7	8	9	10
	1. Щиты и пульты								
	1. Щит автоматизации приточной системы П1(П2), состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000×600×500-1ХЛ4-1Р30 ОСТ 36.13-76	АУЦ-002-АУЦ-004	шт.	796				2	

271-13-120.86

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

Инв. №

Нач. отд.	В. Прицкий	
Н. контр.	Охлобыстина	
ГИП	Грингауз	
Инж.	Речицкая	

Привязан

271-13-120.86 - АУЦ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудование 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
	2. Электроаппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
	1. Переключатель универсальный для установки на панели 3мм	УП 5311-	шт	796				4	
	Рукоятка овальной формы	С 225							
	2. Кнопка исп. 4 с толкателем черного цвета	КЕ 012	"	796				2	
	3. Пост управления кнопочный с толкателями черного и	ПКЕ 112-2	"	796				2	
	красного цвета								
	4. Арматура сигнальная с линзой зеленого цвета с лампой	АС-220	"	796				4	
	Ц 220-10								
	5. То же, с линзой желтого цвета	АС-220	"	796				2	
	6. То же, с линзой красного цвета	АС-220	"	796				2	
	7. Реле промежуточное, 220 в 50 гц	РПУ-2-	"	796					
		П62223							
	8. Реле времени, 220 в 50 гц	ВС-10-34	"	796				12	
	9. Реле времени 220 в 50 гц	РВП 72-	"	796				4	
		3221							
	10. Выключатель пакетный, исп. III	ПВ2-10	"	796				4	
	11. Держатель плавкой вставки	ДВП4-28	"	796				10	
	12. Вставка плавкая; 0,5 а	ВП26-1	"	796				2	
	13. То же, 1.0 а	ВП26-1	"	796				8	
	14. Патрон потолочный, Ц27	—	"	796				2	
	15. Блок на 10 зажимов	63Н23-	"	796				4	
		4П25-							
		Д/Д-10У3							

Ал IV

271-13-120

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

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

271-13-120.86 -АУИ.С02

Лист 2

21755-04

Ал IV

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
	16 БЛОК НА 20 ЗАЖИМОВ	63Н23- 4П25- Р/Р - 2093		796				4	

271-13-120.86

ПРИВЯЗАЛ

ИНВ. №

271-13-120.86 -АУИ.С02

Лист 3

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

gost.e-ecolog.ru