

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1992 года

Заказ № 1424 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
274 - 23 - 27. 91

ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ

АЛЬБОМ 2
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института
Начальник ЭТО



А.ЛЯХОВИЧ



В.БЕЛОВ

Утвержден ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ №49 от 30.03.90г.

© АЛП цитп, 1991

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ СТР.
T1	A0B031	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.	2
A3	A0B002	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ	3
A3	A0B002	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	4,5
A0B032		СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1, П5. ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБЩИЙ ВИД.	6 ÷ 10
A0B033		СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1, В5. ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	10 ÷ 12
A0B034		СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1, В5. ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	13, 14
ЧЕРТЕНИ ДЛЯ СПРАВОК			
A0B-3		СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	
A0B-4		СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.	
A0B-5		ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В2 (В3, В4). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ.	
A0B-7		ВЕНТСИСТЕМА В5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	

274 - 23 - 27. 91. A0B.031.

И. КОНТР.	ШИЛОВ	Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест.	Стадия	Лист	Листов	
НАЧ. ОТА.	БЕЛОВ		Р		1	
Д. ИНЖ.	ШИЛОВ		ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ИНЖ. I КАТ.	БАРИНОВА					

Альбом 2

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
	<u>Щиты</u>								
-	Щит автоматизации приточной системы П1	ЩШМ	шт.	796		4236000000		1	
	Шкаф щита малогабаритный черт. АОВ.32 л. А	1000x600- -I УХЛЧІР30 ОСТ35.13-76							

Умножить количество и дату. Взам. инв. №

274-23-27.91.		АОВ.СО2	
Исполн. Шилов	Исполн. Шилов	Исполн. Шилов	Исполн. Шилов
Нач. отд. Белов	Нач. отд. Белов	Нач. отд. Белов	Нач. отд. Белов
Инж. Лео Баринаво	Инж. Лео Баринаво	Инж. Лео Баринаво	Инж. Лео Баринаво
Спецификация на щиты		Страниц	Листов
		Р	1
		1	1
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

Альбом 2

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
	<u>Электроаппаратура, устанавливаемая в щите</u>								
	<u>Прочие изделия</u>								
	Кнопка КЕ	ТУ16.526.							
	Каменец-Подольский электромеханический завод	407-76							
SB1	исп. 4, черный, "пуск"	КЕ011У3	шт	796		3428421010		1	
SB2	исп. 5, красный, "стоп"	КЕ011У3	шт	796		3428421010		1	
SB3	исп. 5, красный	КЕ011У3	шт	796		3428421010		1	
	Переключатель универсальный УП	ТУ16.524.							
	Завод НВА г. Уфа	074-75							
SA1		УП53Н-С225	шт	796		3428210000		1	
	Выключатель автоматический 220В переменного тока, крепление на панели, однополюсный, отсечка 1.3In	ТУ16.522.							
		110-74							
SF1	In.p. = 1.6A	АБЗ-М	шт	796		3421310000		2	
SF2									
SF3	In.p. = 1A	АБЗ-М	шт	796		3421310000		1	
	Электроаппаратный завод г. Курск								

Инв. № инв. Поступил в багаж

274-23-27.91.			АОВ.СО2		
И.контр. Шилов			Спецификация оборудования		
Нач.отг. Белов			Статус		
Гр.инж. Шилов			Р 1 2		
Инж. Злат Баранова			ЦНИИЭП		
			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Альбом 2

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
	Выключатель пакетный усл. 2	ПВ-1-10	шт	796		3424600000		1	
SA		ОСТ16.0526							
	Электротехнический завод г. Ташкент	001-72							
	Арматура сигнальной лампы	АС-220							
	Завод „Электропульт“ г. Ленинград	ТУ16.535.							
		426-70							
H	Линза зеленая		шт	796		3461810601		1	
H2	Линза красная		шт	796		3461810601		1	
	Реле промежуточное ПЭ								
K1, K2,	Завод „Реле и автоматики“ г. Киев	ПЭ-37-6243	шт	796		3425141821		7	
K5,		ТУ16.523.							
K6, K7		622-82							
K8, K9									
K3		ПЭ-37-4443	шт.	796		3425141821		1	
	Реле времени программное, напряжение 220В переменного тока, 50Гц, выдержка времени 15сек ÷ 9мин								
KT		BC-433244	шт	796		3425348071		1	
	Завод „Реле и автоматики“ г. Киев	ТУ16.523							
		476-74							

Имя, фамилия, инициалы и дата

274-23-27.91. АОВ.СО2 Лист 2

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений АОВ-033 лист 1-5		
		Таблица подключения АОВ-034 лист 1-4		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ 1000×600 УХЛ4ГР30 ОСТ 35.13-76	1	
2		Угольник УФМ600ТКЗ-129-83	1	
3		Угольник УЗМ600ТКЗ-128-83	2	УЧД ТМЗ-1383
4		Рейка ТКЗ-265-85	2	
5		Рейка РЗ-16М-500ТКЗ-264-85	2	У ТМЗ-164-85
6		Скоба приемная СП1У	4	
7		Крышка торцевая КТ12У	2	
8		Угольник УЗ2ТКЗ-262-85	1	
9		Кронштейн К100ТКЗ-263-86	2	ТМЗ-1558
10	В1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМВ пределы регулирования 0° - 40°С	1	
11	SB1	Кнопка КЕ ОНУЗ исп. 4, черный, "пуск"	1	
12	SB2	исп. 5, красный, "стоп"	1	
13	SB3	исп. 5, красный	1	

Шифр докум. Утвержден

274-23-27.91		АОВ-032	
Задание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Стадия	Лист	Листов
Система датчиков П1, В5. Щит автоматизации. Общ. вив.	Р	1	6
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
8	SA1	Переключатель УП53И-С225 ТУ16-524.074-75	1	
9	SA	Выключатель пакетный ПВ1-10 исп. 3	1	
		Выключатель автомати- ческий, ~220В, отсечка 1,3In крепление на панели ВА-14-26-14-20		
10	SF1; SF2	In = 1,6A	2	
11	SF3	In = 1A	1	
		Арматура сигнальной лампы АС-220		
12	H	линза зеленая	1	
13	H2	линза красная	1	
		Реле РЭ-37-62У3		
14	К1, К2, К5, К6, К7, К8, К9	~220В; Б3 + 2р	7	
14а	К3		1	
		Реле времени програм- мное ~220В; 50Гц		
15	КТ	BC-4332 У4	1	

Шифр докум. Утвержден

274-23-27.91		АОВ-032	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			
274-23-27.91		АОВ-032	
		Лист 2	

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
16	ХТ1, ХТ2 ХТ3, ХТ4, ХТ5 ХТ6	Рейка РЗ-1-600	1	ТК-265-85
17	Упор	Упор	8	
18		Перемычка П	5	
19		Зажим наборный ЗН-П	5	
20		Зажим наборный ЗН24-4П16 - 8/8 УЗ	48	ТМ3-165-85
21		Зажим наборный с подгоночной катушкой КП-1-2,5	5	
22		Рамка 66x26	8	ТМ4-679-69
		<u>Материалы</u>		
23		Провод ПВ1x1.0 380 м ГОСТ 6323-79	70	
24		Провод ПВ3x1.0 380 м ГОСТ 6323-79	30	
25		Провод МГШВЭ 1мм ² к, м	5	

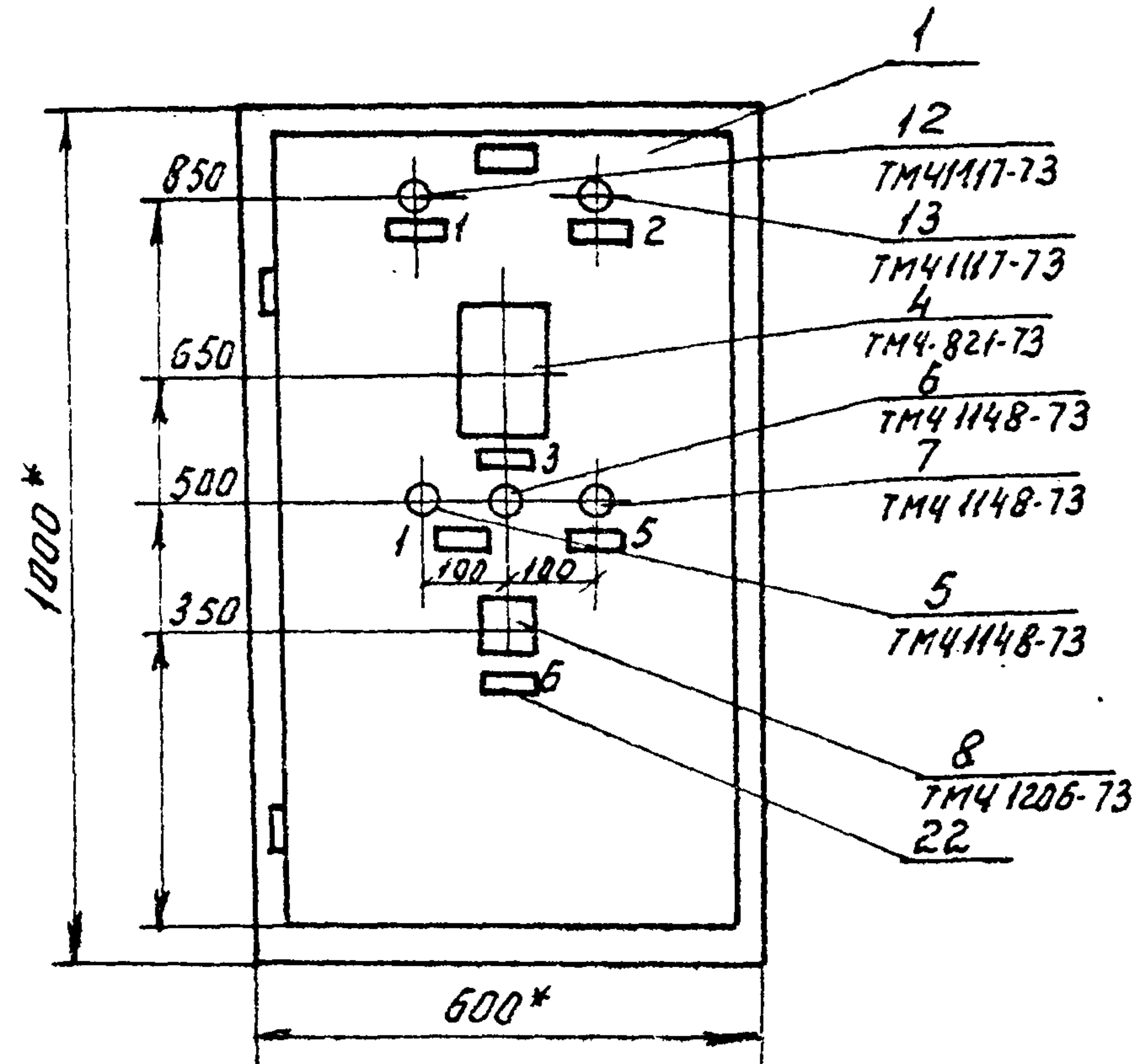
Формат 297x210 мм

274-23-27.91 АОВ-032 Лист 3

274-23-27.91

24915-02 8

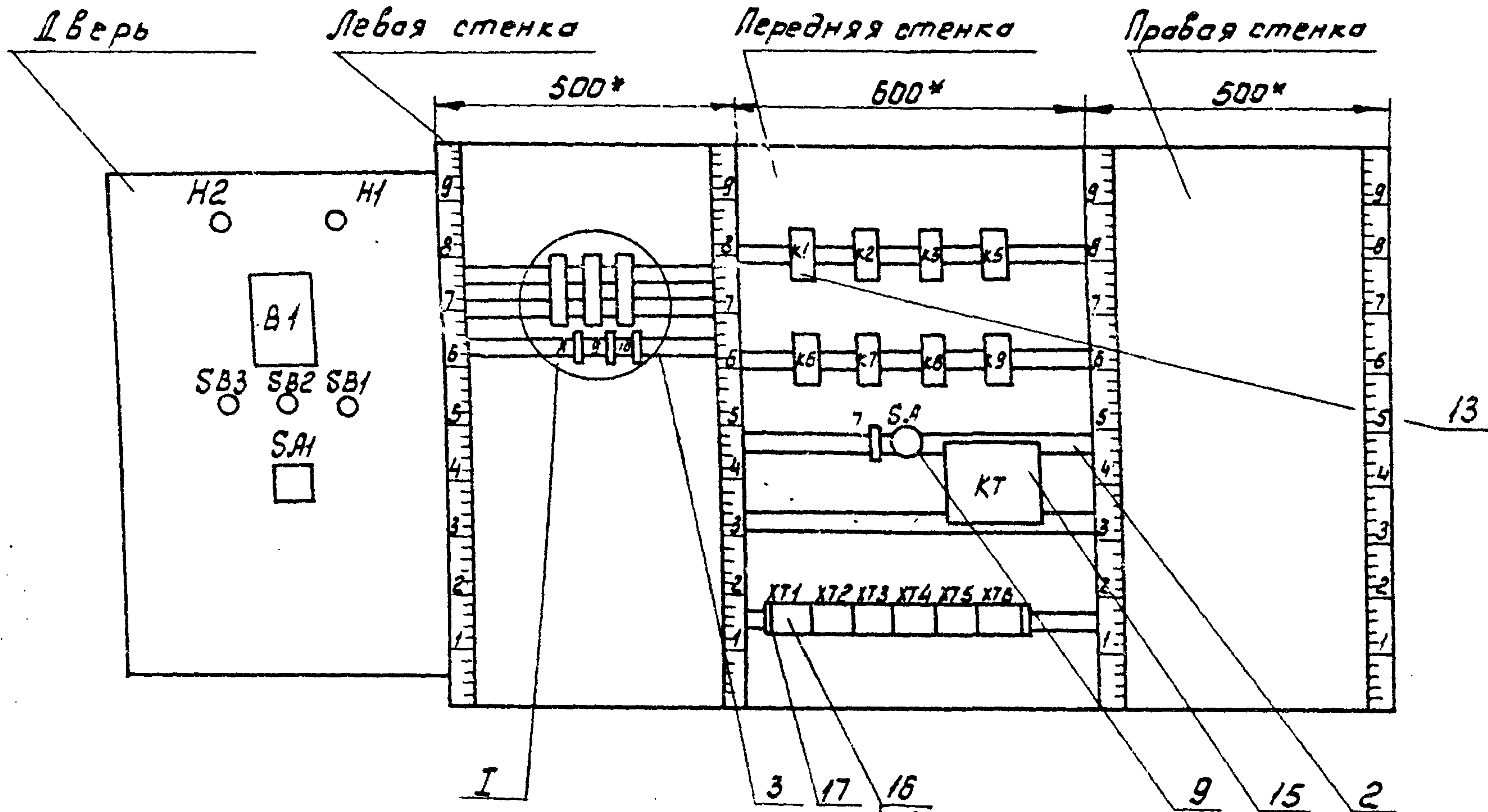
Альбом 2



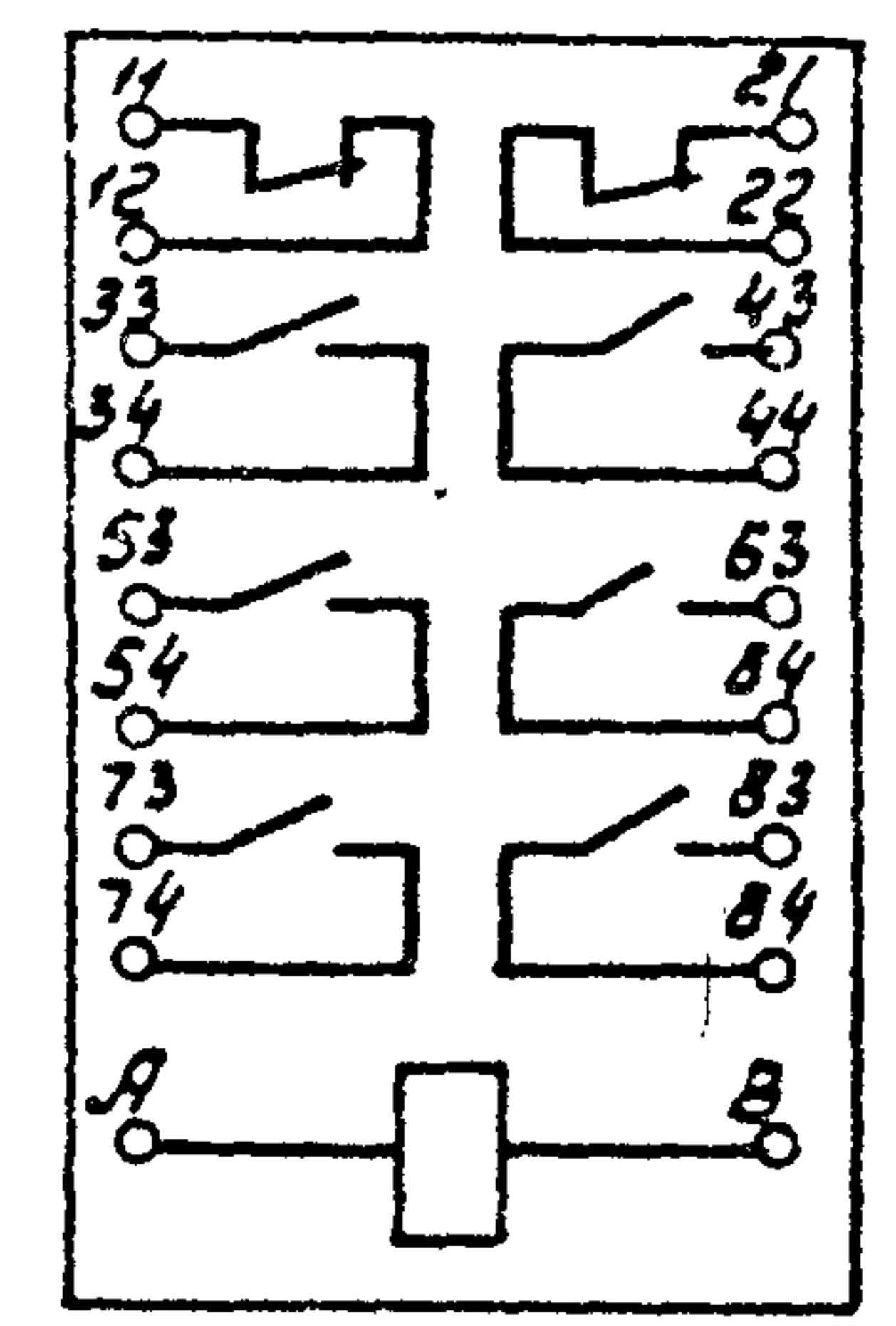
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант I ОСТ 36.13.76.
3. Таблицы подключений, соединений выполнены на основании схем АОВ.
4. По данному чертежу изготовить 1 щит.

Имя, отчество, фамилия и дата

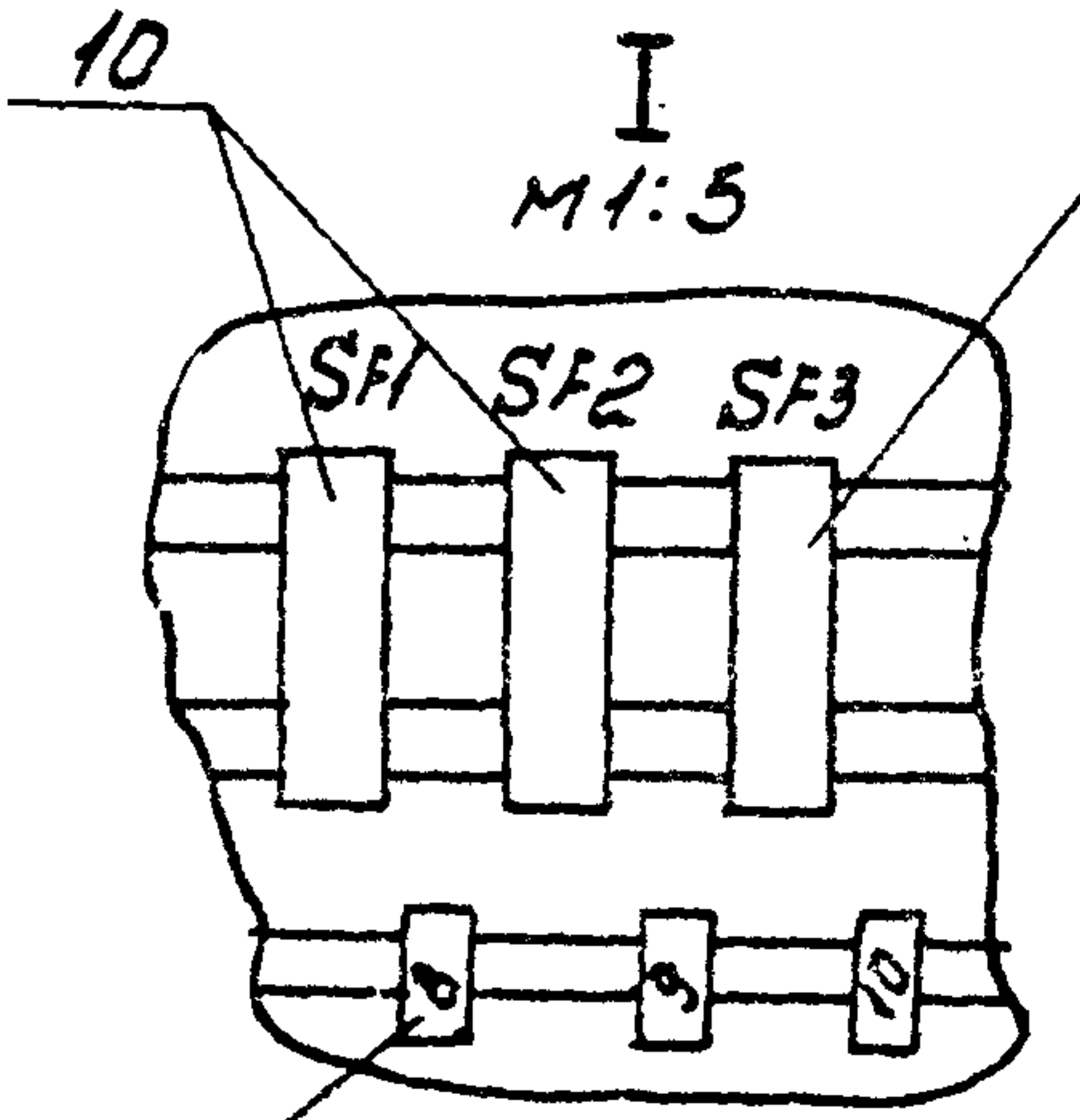
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Реле ПЭ-37-62 43

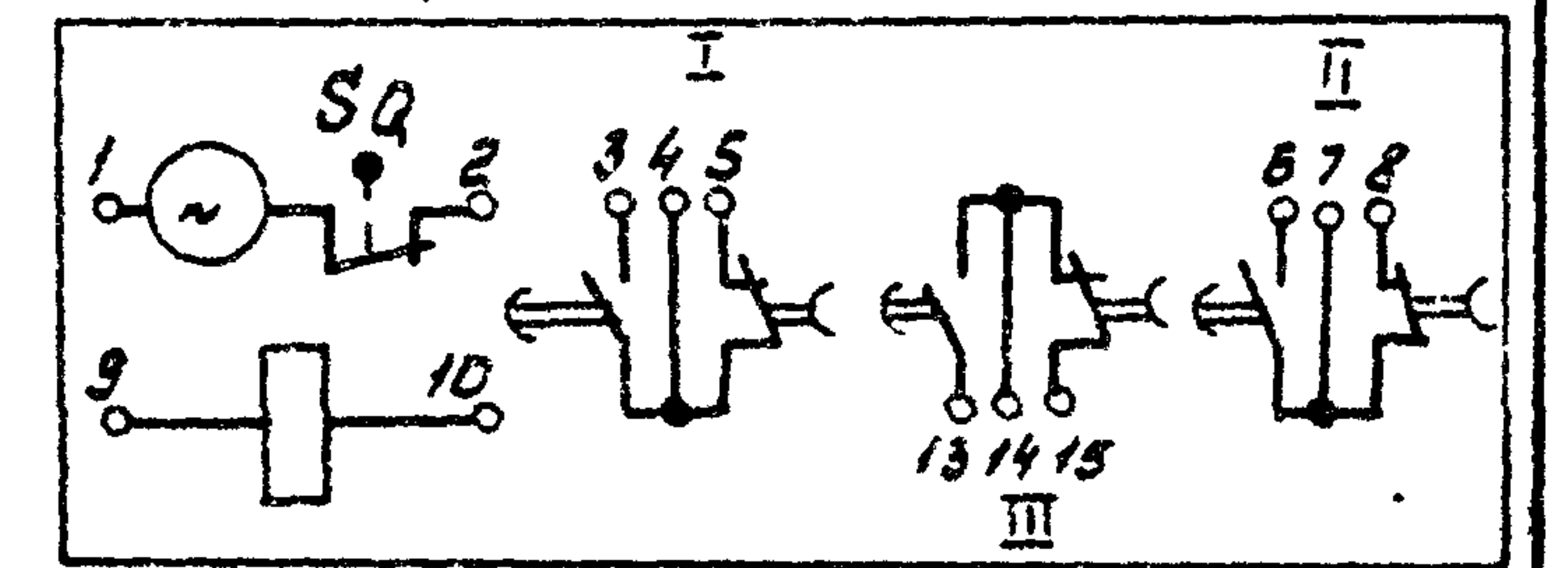


ноз. 14



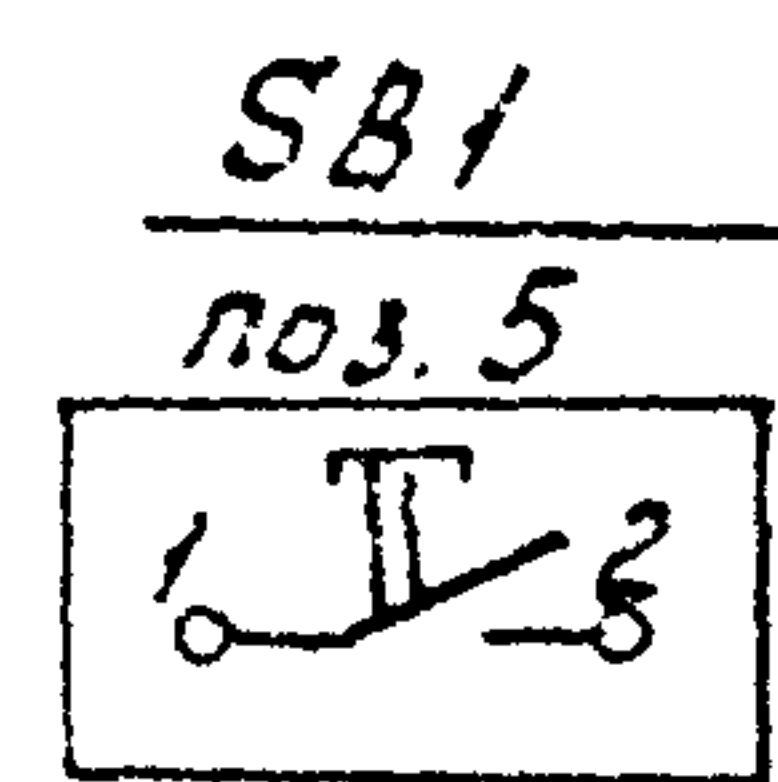
17

Реле времени КТ (ВЛ-10-33)

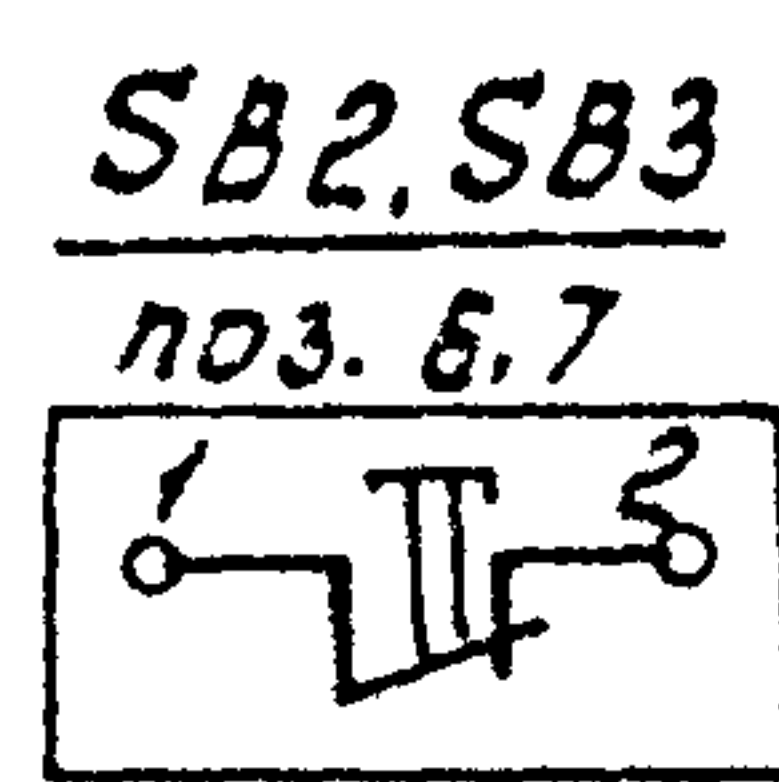


ноз. 15

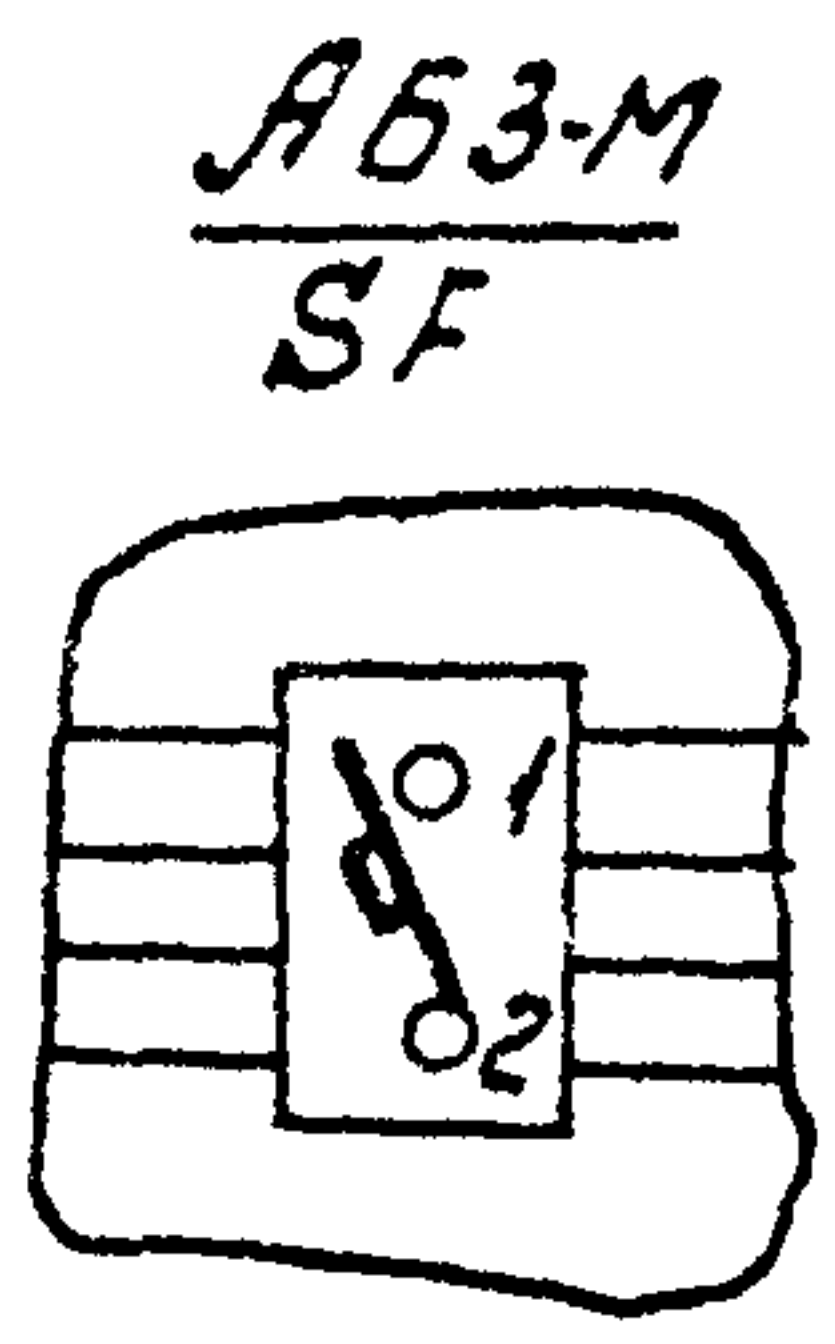
КЕОН



исп. 4



исп. 5



ноз. 10, 11

Альбом 2

Таблица 1
Надписи на табло
и в рамках

Альбом 2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 65x26</u>			<u>Упор</u>	
1	Нормальная работа	1	8	Ввод питания Ин.р. 1,6А	1
2	Замораживание калорифера	1	9	Ввод питания. Резерв.	1
3	Температура приточного воздуха	1	10	Схема регулирования Ин.р.: 1А	1
4	Приточный вентилятор	1			
5	Съем сигнала	1			
6	Приточный вентилятор Выбор управления	1			
7	Выбор режима лето \curvearrowright зима	1			

274-23-27.91. АОВ-032 Лист 6

Таблица 2
Соединения проводов

Альбом 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Таблица соединений выполнена на основании схем А-3, А-4, А-5				
102	ХТ2:1	К5:33	ПВ1x1	
102	К5:33	К5:43	ПВ1x1	
102	К5:43	К6:33	ПВ1x1	
102	К6:33	К6:43	ПВ1x1	
104	ХТ2:6	ХТ3:4	ПВ1x1	
106	ХТ2:2	ХТ3:8	ПВ1x1	
107	ХТ2:4	СА1:2а	ПВ3x1	
107	СА1:2а	К3:11	ПВ3x1	
107	К3:11	К3:63	ПВ1x1	
107	К3:63	К3:73	ПВ1x1	
107	К3:73	К1:64	ПВ1x1	
107	К1:64	В1:3	ПВ3x1	
108	СА1:1	SB2:1	ПВ1x1	
109	SB2:2	SB1:1	ПВ1x1	
109	SB1:1	К1:33	ПВ3x1	
109	К1:33	К1:43	ПВ1x1	
109	К1:43	К1:53	ПВ1x1	
109	К1:53	К3:53	ПВ1x1	

Исполн. Подпись Дата

274-23-27.91 АОВ-033

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Стандия	Лист	Листов
Система приточная П1, В5. Щит автоматизации.	Р	1	5
Таблица соединений.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

Альбом 2

Таблица 2
Соединения проводов

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
109	K3:53	K7:26	ПВ1*1	
109	K7:26	X73:3	ПВ1*1	
110	K3:54	K7:43	ПВ1*1	
111	X72:3	K7:27	ПВ1*1	
111	K7:27	K7:44	ПВ1*1	
111	K7:44	SA:2	ПВ1*1	
112	SA:1	K1:34	ПВ1*1	
113	SA1:3	SB1:2	ПВ1*1	
113	SB1:2	K1:44	ПВ3*1	
114	SA1:4a	K7:36	ПВ3*1	
115	K7:35	K7:B	ПВ1*1	
115	K7:8	K1:A	ПВ1*1	
116	SA1:2	X73:2	ПВ3*1	
117	SA1:4	K1:54	ПВ3*1	
117	K1:54	X73:1	ПВ1*1	
118	K3:64	K2:A	ПВ1*1	
118	K2:A	B1:14	ПВ3*1	
120	X72:5	K3:A	ПВ1*1	
121	X72:9	H1:1	ПВ3*1	
121	H1:1	K1:63	ПВ3*1	
126	K3:74	K6:H	ПВ1*1	
126	K6:H	X74:3	ПВ1*1	
127	K5:A	K6:12	ПВ1*1	
128	X74:8	K5:B	ПВ1*1	

274-23-27.91.

AOB-033

Лист
2

Уч. № 1000. Проверено и дано в печать 1991 г.

44

Таблица 2
Соединения проводов

Альбом 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
129	X74:4	K3:12	ПВ1*1	
129	K3:12	K5:H	ПВ1*1	
130	K5:12	K6:A	ПВ1*1	
131	X74:9	K6:B	ПВ1*1	
132	X74:5	K5:34	ПВ1*1	
132	K5:34	K6:34	ПВ1*1	
133	X74:6	K5:44	ПВ1*1	
133	K5:44	K6:53	ПВ1*1	
134	X74:7	K6:44	ПВ1*1	
134	K6:44	K5:53	ПВ1*1	
200	SF3:2	K2:63	ПВ3*1	
200	K2:63	K2:43	ПВ1*1	
200	K2:43	K2:33	ПВ1*1	
200	K2:33	K2:11	ПВ1*1	
200	K2:11	K1:11	ПВ1*1	
200	K1:11	K1:21	ПВ1*1	
200	K1:21	SB3:1	ПВ3*1	
203	K2:64	B1:5	ПВ3*1	
204	K2:12	K7:H	ПВ1*1	
204	K7:H	K7:33	ПВ1*1	
205	X75:2	K7:12	ПВ1*1	
205	K7:12	B1:21	ПВ3*1	
206	X75:3	K7:34	ПВ1*1	
206	K7:34	B1:13	ПВ3*1	
207	X75:6	K1:12	ПВ1*1	
207	K1:12	K2:34	ПВ1*1	
208	X75:7	K7:A	ПВ1*1	
209	X75:8	K2:44	ПВ1*1	

274-23-27.91.

AOB-033

Лист
3

Уч. № 1000. Проверено и дано в печать 1991 г.

24915-02 12

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
210	K1:22	K2:53	ПВ1x1	
211	K2:54	K7:21	ПВ1x1	
212	K7:22	K8:34	ПВ1x1	
212	K8:34	K8:A	ПВ1x1	
212	K8:A	H2:1	ПВ3x1	
213	K8:33	SB3:2	ПВ3x1	
E	XТ6:1	B1:20		Измерительные цепи
298	XТ6:2	B1:9	МГШВЭ	
299-	XТ6:3	B1:28		
A801	XТ1:1	SF1:1	ПВ1x1	
A802	XТ1:3	SF2:1	ПВ1x1	
803	SF1:2	K9:A	ПВ1x1	
803	K9:A	K9:33	ПВ1x1	
804	K9:34	K9:12	ПВ1x1	
804	K9:12	SF3:1	ПВ3x1	
805	K9:11	SF2:2	ПВ3x1	
B5-303	K3:83	XТ2:7	ПВ1x1	
B5-306	K3:84	XТ2:8	ПВ1x1	
N	XТ1:2	XТ1:4	ПВ1x1	
N	XТ1:4	XТ1:5	ПВ1x1	
N	XТ1:5	XТ1:6	ПВ1x1	

Альбом 2

Числ. проб. Проверить и дата

Таблица 2
Соединения проводов

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XТ1:6	XТ3:5	ПВ1x1	
N	XТ3:5	XТ4:1	ПВ1x1	
N	XТ4:1	XТ5:1	ПВ1x1	
N	XТ5:1	K7:A	ПВ1x1	
N	K7:A	K9:B	ПВ1x1	
N	K9:B	K8:B	ПВ1x1	
N	K8:B	K7:B	ПВ1x1	
N	K7:B	K6:54	ПВ1x1	
N	K6:54	K5:54	ПВ1x1	
N	K5:54	K3:B	ПВ1x1	
N	K3:B	K2:B	ПВ1x1	
N	K2:B	K1:B	ПВ1x1	
N	K1:B	B1:16	ПВ3x1	
N	B1:16	H2:2	ПВ1x1	
N	H2:2	H1:2	ПВ1x1	

Альбом 2

Числ. проб. Проверить и дата

Таблица 3
Подключения
проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник
Таблица подключения выполнена на основании схем А-3, А-4, А-5 см. Альбом и таблицы соединений А-033 лист 1-5									
<u>Левая стенка</u>									
		SF1							
А801	1		2	803					
		SF2							
А802	1		2	805					
		SF3							
804	1		2	200					

274-23-27.91.

АОВ-034

Здание комплексного предприятия
общественного питания быстрого
обслуживания на 100 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Система приточная П1, В5.
Щит автоматизации.
Таблица подключения.

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗДАНИЙ

Инв. № подл. Подпись и дата

контр. Шилов
нач. отд. Белов
инж. Шилов
инж. Гол. Боринова

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник
<u>Передняя стенка</u>									
							К5		
							К1		
107	64	3	63	121*					
109*	33П	3	34	112					
109*	43П	3	44	113					
109*	53	3	54	117					
200	11	Р	12	207*					
200*	21	Р	22	210					
115	А	К	В	Н*					
							К2		
200*	63П	3	64	203					
200*	11П	Р	12	204*					
200*	33П	3	34	207					
200*	43П	3	44	209					
210	53	3	54	211					
118	А	К	В	Н*					
							К3		
109*	53П	3	54	110					
107*	11	Р	12	129					
107*	63	3	64	118					
107*	73	3	74	126*					
120	А	К	В	Н*					
В5-303	83	3	84	В5-306					
							К4		
							К5		
102*	33П	3	34	132					
102*	43П	3	44	133*					
129	11	Р	12	130					
134	53	3	54	Н*					
127	А	К	В	128					
							К6		
102*	33П	3	34	132					
102	43П	3	44	134*					
133	53	3	54	Н*					
126	11	Р	12	127					
130	А	К	В	131					
							К7		
110	43	3	44	111*					
204*	11П	Р	12	205					
204	33П	3	34	206*					
211	21	Р	22	212*					
208	А	К	В	Н*					
							К8		
213	33П	3	34	212*					
212	А	К	В	Н*					

274-23-27.91.

АОВ-034

Лист
2

Таблица 3
Подключения
проводок

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник
		<u>K9</u>		
803*	33	3	34	804*
805	11	P	12	804
803	A	K	B	N*
		<u>SA</u>		
112	1		2	111*
		<u>K7</u>		
109	26	3	27	111
114	36	P	35П	115
115	B	K	A	N*
		<u>K71</u>		
A801	1		2	N
A802	3		4П	N*
N*	5П		6П	N*
		<u>K72</u>		
102	1		2	106
111	3		4	107
120	5		6	104
B5-303	7		8	B5-306
121	9		10	123

Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник
		<u>K73</u>		
117	1		2	116
109	3		4	104
N*	5		6	-
-	7		8	106
		<u>K74</u>		
N*	1		2П	123
126	3		4	129
132	5		6	133
134	7		8	128
131	9		10	120
		<u>K75</u>		
N*	1		2	205
206	3		4	-
-	5		6	207
208	7		8	209
		<u>K76</u>		
E	1	2,5	3	298
299	5	2,5	-	-

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник
		<u>Дверь</u>		
		<u>H2</u>		
212	1		2	N*
		<u>H1</u>		
121	1		2	N*
		<u>B1</u>		
203	5		16	N*
107	3		14	118
205	21		13	206
298	9		20	E
299	28		⊥	ЗЕМЛЯ
		<u>SB3</u>		
200	1	P	2	213
		<u>SB2</u>		
108	1	P	2	109*
		<u>SB1</u>		
109	1	3	2	113

Проводник	Выбод	Вид кон- так- та	Выбод	Проводник
		<u>SA1</u>		
107	2a		1	108
	-		2	116
113	3		4a	114*
117	4		-	

Альбом 2

Альбом 2

Уч. лод. Лод. и дата

Уч. лод. Лод. и дата