ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-25.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ2-125÷КТЦ2-250

АЛЬБОМ 3

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Ц.5-43

кф ЦИТП инв. N 9459/3

КФ ЦИТП инв N 9459/3

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-25.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ2-125÷КТЦ2-250

АЛЬБОМ 3

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ:

Альбом 1	Общая пояснительная записка
Альбом 2	Схемы функциональные и принципиальные. Нестандартизированные конструкции
Альбом 3	Щиты автоматизации
Альбом 4	Схемы управления принципиальные. Низковольтные комплектные устройства

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.А. Слюсарев
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.И. Левонтин

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №45 ОТ 25 ИЮЛЯ 1986 г.

КФ ЦИТП инв. № 9459/3

обозначения	наименование	страницы
ТМП 904-02-25.86-А3	Содержание альбома 3	
	Электрическая ветвь	
А3.1	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Первый класс. Общий вид.	
А3.2	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Первый класс. Таблица соединений.	
А3.3	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Первый класс. Таблица подключения.	
А3.4	Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Первый класс. Общий вид.	
А3.5	Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Первый класс. Таблица соединений.	
А3.6	Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Первый класс. Таблица подключения.	
А3.7	Щит автоматизации зональных доводчиков. Первый класс. Общий вид.	
ТМП 904-02-25.86-А3.8	Щит автоматизации зональных доводчиков. Первый класс. Таблица соединений	
А3.9	Щит автоматизации зональных доводчиков. Первый класс. Таблица подключения.	
А3.10	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Второй класс. Вариант 1. Общий вид.	
А3.11	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Второй класс. Вариант 1. Таблица соединений.	
А3.12	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Второй класс. Вариант 1. Таблица подключения.	
А3.13	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Второй класс. Вариант 2. Общий вид.	
А3.14	Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Второй класс. Вариант 2. Таблица соединений.	

9459/3 2

Нач. отд.	Евтушенко		
Гл. спец.	Крастошевский		
Рук. гр.	Запорожченко		
Ст. инж.			
Инж.	Рябовол		

ТМП 904-02-25.86-А3

автоматизация центральных кондиционеров КТЦ 2-125 ÷ КТЦ 2-250

стадия	лист	листов
Р	1	3

содержание альбома 3

Госстрой СССР Харьковский "Гражданпроект"

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

обозначение	наименование	страницы
ТМП904-02-25.86-А15	Щит автоматизации центральной	
	части одноконтурный. Второй класс.	
	Вариант 2. Таблица подключения.	
А16	Щит автоматизации центральной	
	части двухконтурный. Второй класс.	
	Вариант 1. Общий вид.	
А17	Щит автоматизации центральной	
	части двухконтурный. Второй класс.	
	Вариант 1. Таблица соединений.	
А18	Щит автоматизации центральной	
	части двухконтурный. Второй класс.	
	Вариант 1. Таблица подключения.	
А19	Щит автоматизации централь-	
	ной части двухконтурный. Второй	
	класс. Вариант 2. Общий вид.	
А20	Щит автоматизации центральной	
	части двухконтурный. Второй класс.	
	Вариант 2. Таблица соединений.	
А21	Щит автоматизации централь-	
	ной части двухконтурный. Второй	
	класс. Вариант 2. Таблица подключе-	
	ния.	
А22	Щит автоматизации зональных	
	доводчиков. Второй класс. Вариант 1	

обозначение	наименование	страницы
	Общий вид.	
А23	Щит автоматизации зональных	
	доводчиков. Второй класс. Вариант 1.	
	Таблица соединений.	
А24	Щит автоматизации зональных	
	доводчиков. Второй класс. Вариант 1.	
	Таблица подключения.	
А25	Щит автоматизации зональных до-	
	водчиков. Второй класс. Вариант 2.	
	Общий вид.	
А26	Щит автоматизации зональных	
	доводчиков. Второй класс. Вариант 2	
	Таблица соединений.	
А27	Щит автоматизации зональных	
	доводчиков. Второй класс. Вариант 2	
	Таблица подключения.	
А28	Пневматическая ветвь.	
	Щит автоматизации централь-	
	ной части унифицированный одно-	
	контурный. Общий вид.	
А29	Щит автоматизации централь-	
	ной части унифицированный	
	одноконтурный. Таблица соедине-	

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

обозначение	наименование	страницы
	ний.	
А30	Щит автоматизации центральной части унифицированный одноконтурный. Таблица подключения.	
А31	Щит автоматизации центральной части унифицированный двухконтурный. Общий вид.	
А32	Щит автоматизации центральной части унифицированный двухконтурный. Таблица соединений.	
А33	Щит автоматизации центральной части унифицированный двухконтурный. Таблица подключения.	
А34	Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Общий вид.	
А35	Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Таблица соединений.	
А36	Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Таблица подключения.	
А37	Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 1. Общий вид.	

обозначение	наименование	страницы
А38	Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 1. Таблица соединений.	
А39	Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 1. Таблица подключения.	
А40	Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 2. Общий вид.	
А41	Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 2. Таблица соединений.	
А42	Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 2. Таблица подключения.	

Эл. | п. | Опись и дата | Взам. инв.

9459/3

4

ТМП904-02-25.86-А3

лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4		Уголок УП42х25 ℓ=430	3	
		ТКЧ-2222-74		
		Узел реверса		
5		Скоба С3600 ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
6		Прибор регулирующий		
		тип РС29.2.2.ТУ25.02(60)-84	1	
7	SA-1	Переключатель выбора точек		
		измерения ПТИ-М		
		ТУ 25.08.116-77	1	
8	K1	Реле ПЭ-37-44У3, ~220В		
		4з+4р, ТУ16-523,622-82	1	
9	K2	Реле ПЭ-37-80, ~220В		
		8з, ТУ16-523.622-82	1	
10	SF	Выключатель автоматический		
		переменного тока, расцепитель 2А,		
		отсечка 1,3Ін. Тип А63-М.		ТМ3-13-83 У349
		ТУ16-522.110-74	1	
		Держатель вставки плавкой		ТМ3-151-83 У1
		ДВП4-2В	2	
11	FU1-1	Плавкая вставка 0,25А	1	
12	FU2-1	Плавкая вставка 1,0А	1	
13		Усилитель тиристорный	1	
		У29.2 ТУ25.02(61)-84		
14	R1-1*; R2-1*; R3-1*; R4-1*; R5-1*	Резистор МЛТ-2 2ком.	5	ТМ3-18-83
		ГОСТ 7113-66		У2

ТМП 904-02-25.86-А3.1 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-3Д-I-600х600 УХПЧ ЛР30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	8	
3		Угольник У3600 ТК3-128-83	1	

9459/3 5

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Крастошевский	

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

ТМП 904-02-25.86-А3.1

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Первый класс. Общий вид.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

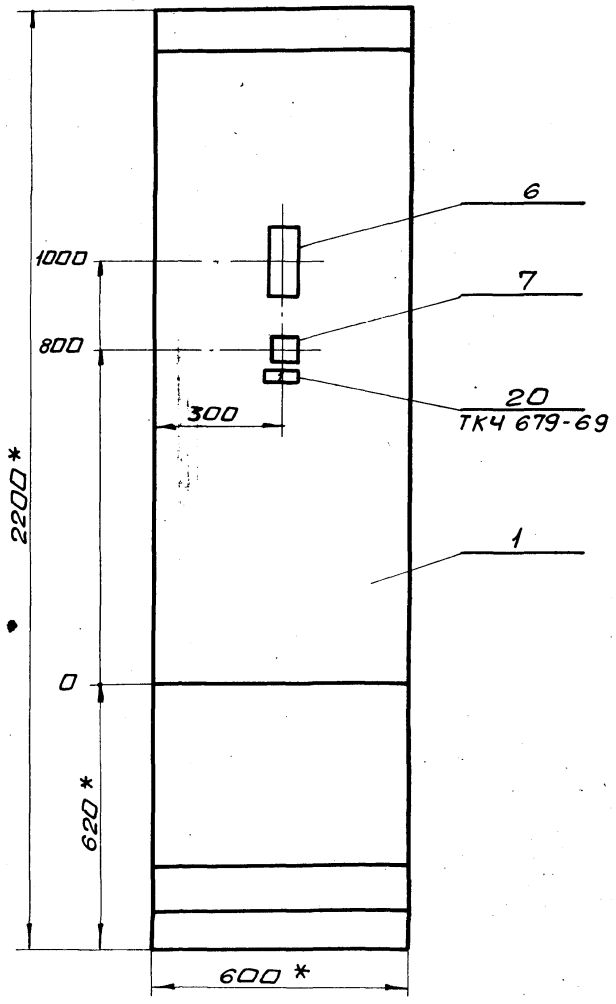
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	1-Х8; 2-НВ; 3-К1; 4-К2; 5-ГВ	1			
	Рамка 30х16				
	~ 220В				
2	Питание схемы, Iрасц.-2А	1			
	~ 220В				
3	Регулятор, вставка 0,25А	1			
	~ 220В				
4	Выходные цепи регулятора, вставка 1А	1			
5	1 – зима; — лето	1			

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

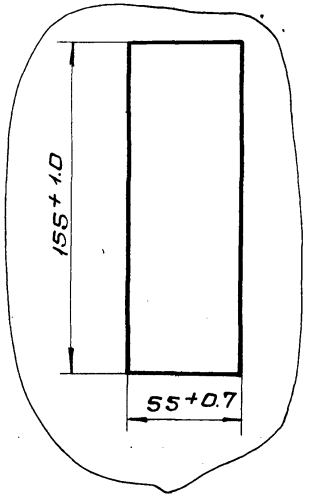
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Узел реверса		
15	К3	Реле ПЭ-37-44 УЗ, ~220В, 4з+4р ТУ16-523.662-82	1	
16	КТ	Реле времени пневматическое РВП-72-3222 ТУ16-523.472-74	1	ТМ3-13-83 У53
17	SA1	Выключатель пакетный ПВ-2-10, исполнение 3, ОСТ16.0526.001-72	1	ТМ3-13-83 У381
18		Рамка 30х16	1	ТМ3-145-83 У1
19	XT1÷XT9; XT13	Блок зажимов 6324-4П16-8/8УЗ-10	10	ТМ3-165-83 УЗ
20		Рамка 66х26	1	
21		Рамка 30х16	3	ТМ3-145-83 У1
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
25		ПВ1 1х1,0	80 м	
26		ПВ 1х1,5	5 м	

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

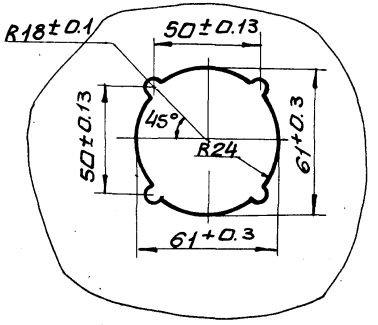
9459/3 6



Разметка щита
под крепление РС29
М1:5



Вырез в щите
под крепление ПТИ-М (М1:2)



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 2 ОСТ36.13-76

9459/3

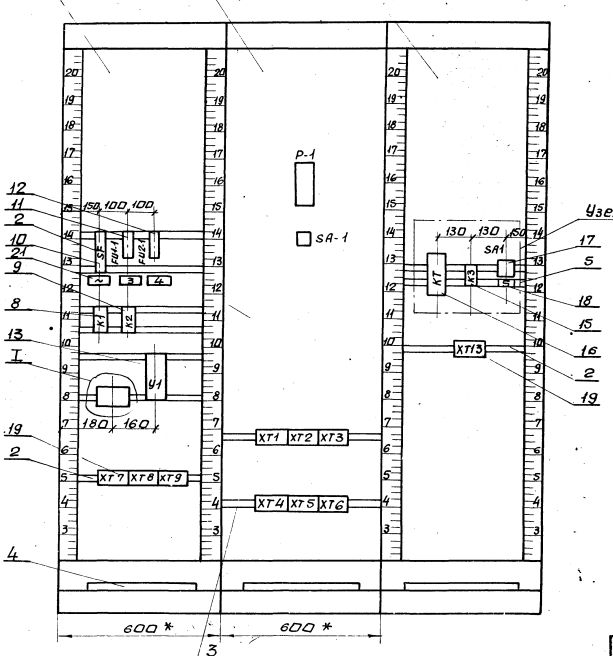
7

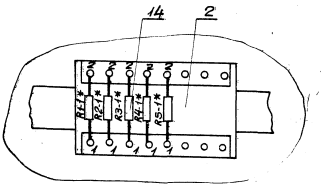
ТМП904-02-25.86-А3.1

Лист 5

Инв.№подл. | Подп.и дат. | Взам.инв.№

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





9459/3 8

ТМП 904-02-25.86-А3.1

Лист 6

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-23	R2-1:2	SA-1:A2		
1-25	R3-1:1	XT3:9		
1-27	R3-1:2	SA-1:A3		
1-29	R4-1:1	XT4:9		
1-31	R4-1:1	SA-1:A4		
1-33	R5-1:1	XT5:9		
1-35	R5-1:1	SA-1:A5		
61	K1:74	XT8:6		
61	XT8:6	XT2:2		
61	XT2:2	XT13:1		
65	XT2:5	XT13:7		
69	XT1:3	XT2:4		
69	XT2:4	XT13:2		
71	K1:84	XT13:3		
73	XT13:4	XT2:3		
75	XT13:5	K2:84		
77	XT13:6	XT2:6		
79	XT13:8	XT1:6		
81	XT13:10	XT8:7		
85	K1:14	K1:32		П
85	K1:32	XT1:5		
89	XT2:7	K1:22		
91	K2:83	XT3:3		
91	XT3:3	XT9:2		

таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединения выполнена			
	на основании	схем		
1-1	FU1-1:2	P-1:1		
1-3	У-1:8	K1:13		
1-5	K1:63	У1:10		
7-1	У1:7	P-1:7		
9-1	P-1:9	У-1:9		
11-1	У-1:11	P-1:11		
1-7	FU2-1:2	XT9:8		
1-9	XT9:9	У-1:2		
1-11	SA1:A21	P-1:19		
1-17	R1-1:1	XT1:9		
1-19	R1-1:2	SA-1:A1		
1-21	R2-1:1	XT2:9		

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

9459/3 9

Нач.отд.	Евтушенко	ТМП 904-02-25.86 АЗ.2	
Гл.спец.	Кростошевский		
Рук.гр.	Запорожченко	Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.	
Ст.инж.	Халецкая		
		Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 6
Н.контр.	Кростошевский	Щит автоматизации центральной части одноконтурный первого подъема. Таблица соединения.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-801	К2:63	ХТ8:1		
9-161	К2:64	ХТ8:2		
10-801	К2:73	ХТ8:3		
10-161	К2:74	ХТ8:4		
	Узел реверса			
61	КТ:31	КТ:43		П
61	КТ:43	К3:73		
61	К3:73	ХТ13:1		
63	К3:74	КТ:А		
65	КТ:44	К3:11		
65	К3:11	ХТ13:7		
67	КТ:32	КТ:17		П
69	К3:23	ХТ13:2		
71	К3:84	КТ:25		
71	КТ:25	ХТ13:3		
73	КТ:18	КТ:26		П
73	КТ:26	ХТ13:4		
75	К3:21	ХТ13:5		
77	ХТ13:6	К3:22		
79	К3:12	ХТ13:8		
81	SA1:А1	ХТ13:10		
83	SA1:С1	К3:В		
2	К3:А	КТ:В		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
93	ХТ9:5	ХТ3:4		
95	ХТ3:5	ХТ9:3		
97	К1:83	ХТ3:6		
99	ХТ4:5	ХТ5:6		
101	ХТ9:4	ХТ4:6		
103	ХТ4:4	ХТ5:3		
105	ХТ4:3	ХТ9:6		
107	К1:42	К1:64		П
107	К1:64	ХТ5:5		
109	К1:А	К2:А		
109	К2:А	ХТ9:10		
4-801	К2:13	ХТ7:1		
4-161	К2:14	ХТ7:2		
5-801	К2:23	ХТ7:3		
5-161	К2:24	ХТ7:4		
6-801	К2:33	ХТ7:5		
6-161	К2:34	ХТ7:6		
7-801	К2:43	ХТ7:7		
7-161	К2:44	ХТ7:8		
8-801	К2:53	ХТ7:9		
8-161	К2:54	ХТ7:10		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	XT1:2	XT3:2		
801	XT3:2	XT4:2		
801	XT4:2	XT5:2		
2	K1:8	K2:8		
2	K2:8	XT6:9		
2	XT6:9	XT6:10		
2	XT6:10	XT8:2		
2	XT8:2	P-1/X4:15		
2	P-1/X4:15	XT1:1		
2	XT1:1	XT2:1		
2	XT2:1	XT3:1		
2	XT3:1	XT4:1		
2	XT4:1	XT5:1		
1-13	XT6:1	P-1/X2:3Б		Измерительные цепи
1-15	XT6:2	P-1/X2:2Б		Измерительные цепи
1-17	XT6:3	P-1/X2:1Б		Измерительные цепи
земля	P-1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-3	13	ʒ	п14	85
1-5	63	ʒ	64	107*
801*	73	ʒ	74	61
97	83	ʒ	84	71
		K2		
109*	A	K	в	2*
4-801	13	ʒ	14	4-161
5-801	23	ʒ	24	5-161
6-801	33	ʒ	34	6-161
7-801	43	ʒ	44	7-161
8-801	53	ʒ	54	8-161
9-801	63	ʒ	64	9-161
10-801	73	ʒ	74	10-161
91	83	ʒ	84	75
		R1-1*		
1-17	1		2	1-19

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		R2-	1*	
1-21	1		2	1-23
		R3-	1*	
1-25	1		2	1-27
		R4-	1*	
1-29	1		2	1-31
		R5-	1*	
1-33	1		2	1-35
		У-1		
⏚	1		2	1-9
2	4		5	11-1
7-1	7		8	1-3
9-1	9		10	1-5

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.3 Лист 2

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена			
	на основании схем			
	и таблицы соединений			
Левая стенка				
	SF			
Л	1		2	801*
		FU1-	1	
801*	1		2	1-1

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		FU2-1		
801*	1		2	1-7
		K1		
109	A	K	в	2
801*	21П	P	22	89
801*	31П	ʒ	п32	85
801*	41	P	42	107

9459/3 12

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Кратошевский	
Рук.гр.	Запрягаева	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Кратошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.3

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Первый класс. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		Р-1		
1-1	1		2	N
⏚	3		4	1-51
	5		6	
7-1	7		8	
9-1	9		10	1-49
11-1	11		12	1-47
	13		14	
	15		16	1-49
	17		18	1-37
1-11	19		20	
	21		22	1-47
		SA-1		
1-19	A1		A2	1-23
1-27	A3		A4	1-31
1-35	A5		A21	1-11

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
2*	1		2	
69	3		4	
85	5		6	79
	7		8	1-51*
1-17	9		10	
		XT2		
2*	1		2	61*
73	3		4	69*
65	5		6	77
89	7		8	1-51*
1-21	9		10	
		XT3		
2*	1		2	
91*	3		4	93
95	5		6	97
	7		8	1-51*

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT7		
4-801	1		2	4-161
5-801	3		4	5-161
6-801	5		6	6-161
7-801	7		8	7-161
8-801	9		10	8-161
		XT8		
9-801	1		2	9-161
10-801	3		4	10-161
	5		6	61*
81	7		8	Л
2*	9		10	2*
		XT9		
801	1		2	91
95	3		4	101
93	5		6	105
	7		8	1-7

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-9	9		10	109

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
Узел реверса				
		КТ		
67	17п	з	п18	73
71*	25	р	п26	73*
61	31п	р	п32	67
61*	43п	з	44	65
63	А	к	В	2*
		КЗ		
65*	11	р	12	79
75	21	р	22	77
61*	73	з	74	63
69	83	з	84	71
2	А	к	В	83

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
83	С1		Л1	81
			Узел	реверса
		XT13		
61	1		1	61
69	2		2	69
71	3		3	71
73	4		4	73
75	5		5	75
77	6		6	77
65	7		7	65
79	8		8	79
2	9		9	2
81	10		10	81

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-25	9		10	
		XT4		
2*	1		2	
105	3		4	103
99	5		6	101
	7		8	1-51*
1-29	9		10	
		XT5		
2*	1		2	801*
103	3		4	
107	5		6	99
	7		8	1-51
1-33	9		10	1-45
		XT6		
1-15	1		2	1-47
1-49	3		4	1-51*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-53	5		6	1-55
1-37	7			

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

9459/3 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4		Швеллер ШБ 600 ТК3-241-83	2	
5		Опора ОК 600 ТК3-240-83	1	
6		Уголок УП 42х25 ℓ=430		
		ТК3-2222-74	3	
		Узел реверса		
7		Скоба С3 600 ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
8		Прибор регулирующий		
		Тип РС29.2.2.ТУ25.02(60)-84	2/1	
9		Прибор регулирующий		
		Тип РС29.1.2.ТУ25.02(60)-84	1	
10	SA-1, SA-2	Переключатель выбора точек		
		измерения ПТИ-М,		
		ТУ 25.08.116-77	2	
11	K1	Реле ПЭ-37-44У3, ~ 220В		
		Чз+4р, ТУ16-523.662-82	1	
12	K2	Реле ПЭ-37-80У3, ~ 220В,		
		8з, ТУ16-523.662-82	1	
13	K5	Реле ПЭ37-62У3		
		6з+2р, ТУ16-523.662-82	1	
14	SF	Выключатель автоматический		ТК3-13-83 У3Т3
		переменного тока, расцепитель 2А,		
		отсечка 1,3Iн, Тип А63-М,		
		ТУ16-522.110-74	1	
15	У1, У2	Усилитель тиристорный У29.2 ТУ25.02.61-84	2	
16	R1-1*; R2-1*; R3-1*; R4-1*; R1-2*; R2-2*; R5-1*	Резистор МЛТ-2, 2кОм ГОСТ 7113-66	6	У1 ТК3-18-83

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить [ ] щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-34-I-600х600 УХЛ4 УР30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	13	
3		Угольник У3 600 ТК3-128-83	1	

9459/3 15

Нач. отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.4
Гл. спец.	Кристиевский		
Рук. гр.	Запорожченко		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250
Инженер	Захарова		
			Стадия Р; Лист 1; Листов 7
Н. контр.	Ростошевский		Щит автоматизации центральной части двухконтурный первый класс. Общий вид.
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
27		ПВ3 1х0,75	15 м	
28		ПВ1 1х1	100 м	
29		ПВ1 1х1,5	10 м	

Поз	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
17		Держатель вставки плавкой ДВПЧ-2В	4	ТМ3-151-83 ч1
18		Плавкая вставка 0,25А	2	
19		Плавкая вставка 1,0А	2	
	Узел реверса			
20	К3	Реле ПЭ-37-44 У3, 220В, 4з+4р, ТУ16-523.662-82	1	
21	КТ	Реле времени пневматическое РВП-72-3222, ТУ16-523.472-74	1	У51 ТМ3-13-83
22	SA1	Выключатель пакетный ПВ-2-10, исполнение 3, ОСТ 16.0526.001-72	1	У381 ТМ3-13-83
23		Рамка 30х15 ТУ 36.1130-70	1	ТМ3-145-83 У2
24	ХТ1 ÷ ХТ14	Блок зажимов БЗ 24-4П16-В/8У3-10	14	У2 ТМ3-165-85
25		Рамка 66х26 ТУ36-1130-70	2	
26		Рамка 30х15 ТУ36-1130-70	5	

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

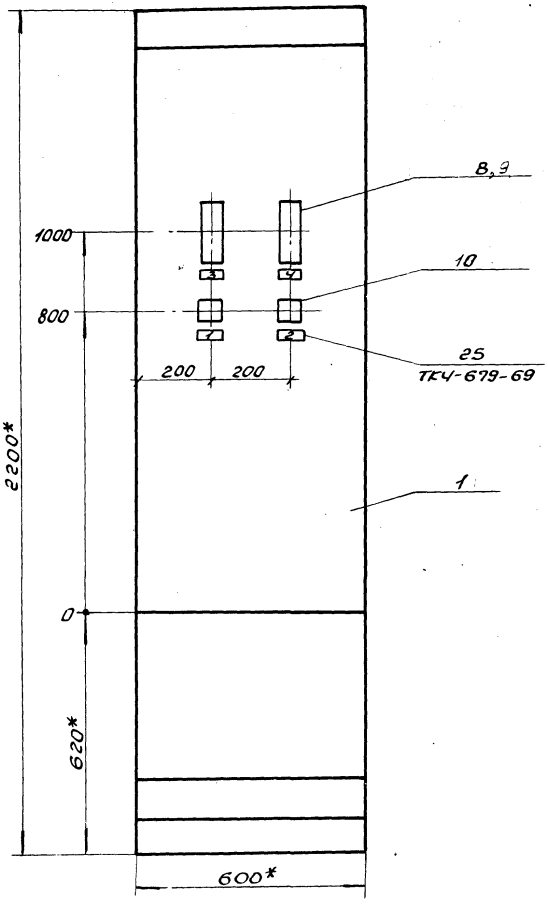
Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

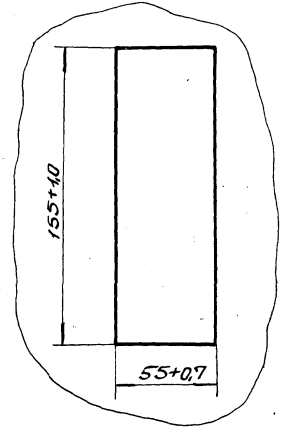
Продолжение табл.1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	1-ХВ; 2-НВ; 3-К1; 4-Кг; 5-ГВ	1			
2	1-К; 2-НА; 3-ХВ	1			
3	1 контур	1			
4	2(3) контур	1			
	Рамка 30х15				
5	Питание схемы, Урасч-2А	1			
6	Регулятор 1 контура				
	Вставка 0,25А	1			
7	Выходные цепи регулятора				
	1 контура. Вставка 1,0А	1			
8	Регулятор 2(3) контура				
	Вставка 0,25А	1			
9	Выходные цепи регулятора				
	2(3) контура. Вставка 1,0А	1			
10	1 – зима, — лето	1			

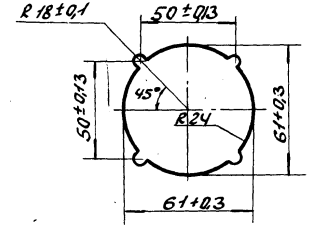
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Вырез в щите
под крепление РС-29
М1:5



Вырез в щите
под крепление ПТИ-М (М1:2)



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.

9459/3

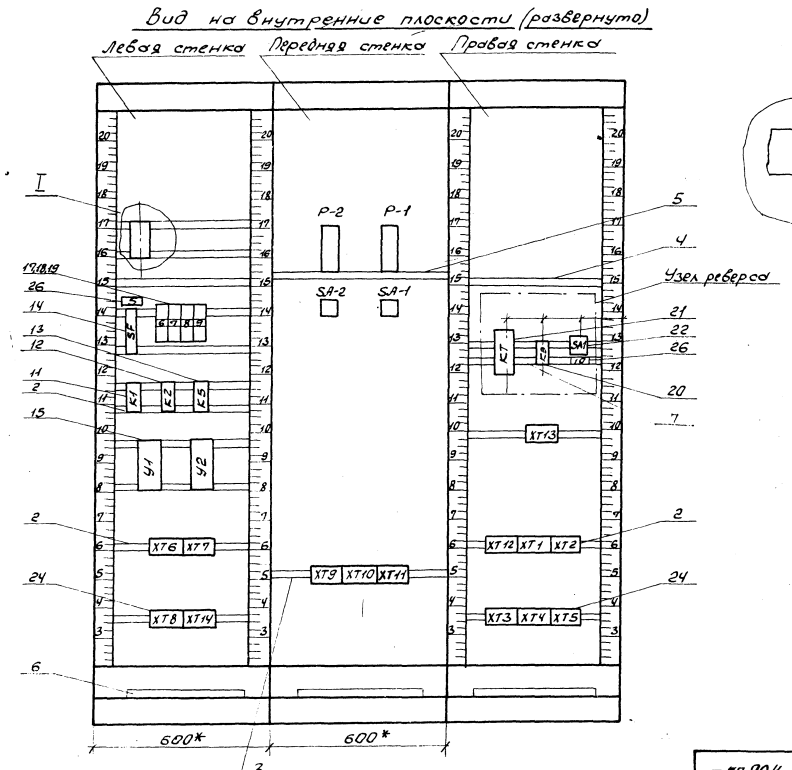
18

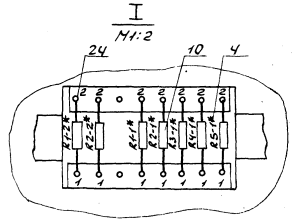
ТМП 904-02-25.86-А3.4

Лист 6

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





9459/2

19

ТМП904-02-25.86-Л3.4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-23	R2-1:2	SA-1:A2		
1-25	R3-1:1	XT3:9		
1-27	R3-1:2	SA-1:A3		
1-29	R4-1:1	XT4:9		
1-31	R4-1:2	SA-1:A4		
1-33	R5-1:1	XT5:9		
1-35	R5-1:2	SA-1:A5		
61	K1:74	XT10:5		
61	XT10:5	XT2:2		
61	XT2:2	XT13:1		
65	XT2:5	XT13:7		
69	XT1:3	XT2:4		
69	XT2:4	XT13:2		
71	K1:84	XT13:3		
73	XT13:4	XT2:3		
75	XT13:5	K2:84		
77	XT13:6	XT2:6		
79	XT13:8	XT1:6		
81	XT13:10	XT10:6		
85	K1:14	K1:32		П
85	K1:32	XT1:5		
89	XT2:7	K1:22		
91	K2:83	XT3:3		
91	XT3:3	XT11:2		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.5 Лист 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединения выполнена на основании схем			
1-1	FU1-1:2	P-1:1		
1-3	У-1:8	K1:13		
1-5	K1:63	У-1:10		
7-1	У-1:7	P-1:7		
9-1	P-1:9	У-1:9		
11-1	У-1:11	P-1:11		
1-7	FU2-1:2	XT11:8		
1-9	XT11:9	У-1:2		
1-11	SA-1:21	P-1:19		
1-17	R1-1:1	XT1:9		
1-19	R1-1:2	SA-1:A1		
1-21	R2-1:1	XT2:9		

9459/3 20

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

Нач.отд.	Евушенко	
Гл.спец.	Кростошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Харецкая	
Н.контр.	Кростошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.5

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Щит автоматизации центральной части двухконтурный первый класс. Таблица соединений

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
153	K5:34	XT9:5		
155	K5:93	XT7:6		
157	K5:63	XT14:3		
159	K5:33	XT14:4		
2-1	FU1-2:2	P-2:1		
2-3	У-2:8	XT14:1		
2-5	XT14:2	У-2:10		
2-7	FU2-2:2	У-2:2		
9-2	У-2:7	P-2:7		
9-2	P-2:9	У-2:9		
11-2	У-2:5	P-2:11		
2-11	P-2:19	SA-2:A21		
2-19	R1-2:1	XT6:9		
2-19	R1-2:2	SA-2:A1		
2-21	R2-2:1	XT7:9		
2-23	R2-2:2	SA-2:A2		
4-801	K2:13	XT9:1		
4-161	K2:14	XT9:2		
5-801	K2:23	XT9:3		
5-161	K2:24	XT9:4		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
93	XT11:5	XT3:4		
95	XT3:5	XT11:3		
97	K1:83	XT3:6		
99	XT4:5	XT5:6		
101	XT11:4	XT4:6		
103	XT4:4	XT5:3		
105	XT4:3	XT11:6		
109	K1:42	K1:64		П
107	K1:64	XT5:5		
109	K1:A	K2:A		
109	K2:A	K5:A		
109	K5:A	XT11:10		
141	K5:54	XT6:2		
141	XT6:2	XT6.1:2		
143	K5:74	XT6:3		
143	XT6:3	XT6.1:3		
145	K5:64	XT6:5		
145	XT6:5	XT6.1:5		
147	XT6.1:6	K5:84		
149а	XT6:6	XT6.1:10		
149	K5:22	XT6:7		
149	XT6:7	XT6.1:7		
151	K5:83	XT7:3		
153	K5:12	K5:34		П

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-801	K2:33	XT9:5		
6-161	K2:34	XT9:6		
7-801	K2:43	XT9:7		
7-161	K2:44	XT9:8		
8-801	K2:53	XT9:9		
8-161	K2:54	XT9:10		
9-801	K2:63	XT10:1		
9-161	K2:64	XT10:2		
10-801	K2:73	XT10:3		
10-161	K2:74	XT10:4		
	Узел реверса			
61	KT:31	KT:43		п
61	KT:43	K3:93		
61	K3:93	XT13:1		
63	K3:74	KT:A		
65	KT:44	K3:11		
65	K3:11	XT13:7		
67	KT:32	KT:17		п
69	K3:23	XT13:2		
71	K3:84	KT:25		
71	KT:25	XT13:3		
73	KT:18	KT:26		п
73	KT:26	XT13:4		

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

9459/3 2.2

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
95	K3:21	XT13:5		
77	XT13:6	K3:22		
79	K3:12	XT13:8		
81	SA1:Л1	XT13:10		
83	SA1:C1	K3:13		
2	K3:A	KT:B		
2	KT:B	XT13:9		
1	XT10:8	SF:1		
801	SF:2	K1:31		
801	K1:31	K1:93		п
801	K1:93	K1:21		п
801	K1:21	K1:41		п
801	K1:41	K5:53		
801	K5:53	K5:21		п
801	K5:21	K5:11		п
801	K5:11	FU1-1:1		
801	FU1-1:1	FU2-1:1		
801	FU2-1:1	FU1-2:1		
801	FU1-2:1	FU2-2:1		
801	FU2-2:1	XT11:1		
801	XT11:1	XT5:2		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-51	ХТ1:8	ХТ2:8		
1-51	ХТ2:8	ХТ3:8		
1-51	ХТ3:8	ХТ4:8		
1-51	ХТ4:8	ХТ5:8		
1-53	Р-1:20	ХТ12:5		
1-55	Р-1:12	ХТ12:6		
1-37	Р-1:18	ХТ12:7		
2-15	Р-2:6	ХТ8:1		
2-37	Р-2:18	ХТ8:2		
2-47	Р-2:22	ХТ8:4		
2-49	Р-2:10	ХТ8:5		
2-51	Р-2:4	ХТ8:6		
2-51	ХТ8:6	ХТ6:8		
2-51	ХТ6:8	ХТ7:8		
2-53	Р-2:20	ХТ8:7		
2-55	Р-2:12	ХТ8:8		
земля	Р-1:3	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	Р-2:3	рейки для установки аппаратов: ⏚		

Измерительные цепи

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2	К1:8	К2:8		
2	К2:8	К5:8		
2	К5:8	ХТ1:1		
2	ХТ1:1	ХТ2:1		
2	ХТ2:1	ХТ3:1		
2	ХТ3:1	ХТ4:1		
2	ХТ4:1	ХТ5:1		
2	ХТ5:1	ХТ10:9		
2	ХТ10:9	ХТ10:10		
2	ХТ10:10	ХТ6:1		
2	ХТ6:1	ХТ6.1:1		
2	ХТ6.1:1	ХТ7:1		
2	ХТ7:1	ХТ13:9		
2	ХТ7:1	У-1:4		
2	У-1:4	Р-1:2		
2	ХТ6:1	У-2:4		
2	У-2:4	Р-2:2		
1-15	Р-1:6	ХТ12:1		
1-47	Р-1:22	ХТ12:2		
1-49	Р-1:10	ХТ12:3		
1-51	Р-1:4	ХТ12:4		
1-51	ХТ12:4	ХТ1:8		

Измерительные цепи

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	У-1:1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	У-2:1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

9459/3 24

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KA1-1		
1-27	1		2	1-31
		KA1-2		
1-33	1		2	1-35
		SF		
Л	1		2	801
		FU1-1		
801*	1		2	1-1
		FU2-1		
801*	1		2	1-7
		FU1-2		
301*	1		2	2-1

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		FU2-2		
801*	1		2	2-7
		K1		
109	А	К	В	2
801*	21п	Р	22	89
801*	31п	Ж	п32	85*
801*	41	Р	42	109
1-3	53	Ж	п54	85
1-5	63	Ж	64	107*
801*	73	Ж	74	61
97	83	Ж	84	71
		K2		
109*	А	К	В	2*
4-801	13	Ж	14	4-161
5-801	23	Ж	24	5-161
6-801	33	Ж	34	6-161
7-801	43	Ж	44	7-161

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические				
требования				
Таблица подключения выполнена				
на основании схем				
и таблицы соединений				
Левая стенка				
		R1-1		
1-17	1		2	1-19
		R1-2		
2-17	1		2	2-19
		R2-1		
1-21	1		2	1-23
		R2-2		
2-21	1		2	2-23
		R3-1		
1-25	1		2	1-27

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
149	7		8	2а-51
2а-17	9		10	149а
		ХТ7		
2*	1		2	801
151	3		4	
153	5		6	155
	7		8	2-51*
2-21	9		10	
		ХТ8		
2-15	1		2	2-37
	3		4	2-47
2-49	5		6	2-51*
2-53	7		8	2-55
	9		10	
		ХТ14		
2-3	1		2	2-5

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
157	3		4	159
	5		6	
	7		8	
	9		10	

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
8-801	53	Ж	54	8-801
9-801	63	Ж	64	9-801
10-801	73	Ж	74	10-801
91	83	Ж	84	75
		К5		
109*	А	К	В	2*
801*	11п	Р	п12	153
801*	21п	Р	22	149
159	33	Ж	п34	153*
801*	53п	Ж	54	141
157	63	Ж	64	145
155	73	Ж	74	143
151	83	Ж	84	147
		У-1		
⏚	1		2	1-9
2*	4		5	11-1
9-1	7		8	1-3

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
9-1	9		10	1-5
		У-2		
⏚	1		2	2-7
2*	4		5	11-2
7-2	7		8	2-3
9-2	9		10	2-5
		ХТ6		
2*	1		2	141*
143*	3		4	
145*	5		6	149а
149	7		8	2-51*
2-17	9		10	
		ХТ6.1		
2*	1		2	141
143	3		4	
145	5		6	147

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

Таблица

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT9			1-9	9		10	109
4-801	1		2	4-161					
5-801	3		4	5-161					
6-801	5		6	6-161					
7-801	7		8	7-161					
8-801	9		10	8-161					
		XT10							
9-801	1		2	9-161					
10-801	3		4	10-161					
61*	5		6	81					
	7		8	Л					
2*	9		10	2*					
		XT11							
801	1		2	91					
	3		4	101					
33	5		6	105					
	7		8	1-7					

Таблица

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка					7-1	7		8	
					9-1	9		10	1-49
		P-2			11-1	11		12	1-55
2-1	1		2	2		13		14	
⏚	3		4	2-51		15		16	
	5		6	2-15		17		18	1-37
7-2	7		8		1-11	19		20	1-53
9-2	9		10	2-49		21		22	1-47
11-2	11		12	2-55					
	13		14				SA2		
	15		16		2-19	A1		A2	2-23
	17		18	2-37	2-27	A3		A21	2-11
2-11	19		20	2-53					
	21		22	2-47			SA1		
					1-19	A1		A2	1-23
		P-1			1-27	A3		A4	1-31
1-1	1		2	2*	1-35	A5		A21	1-11
⏚	3		4	1-51					
	5		6	1-15					

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

945.9/3 27

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1-49	3		4	1-51*
1-53	5		6	1-55
1-37	7			
		XT1		
2*	1		2	801
69	3		4	
85	5		6	79
	7		8	1-51*
1-17	9		10	
		XT2		
2*	1		2	61*
73	3		4	69*
65	5		6	77
89	7		8	1-51*
1-21	9		10	
		XT3		
2*	1		2	801

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
91*	3		4	93
95	5		6	97
	7		8	1-51*
1-25	9		10	
		XT4		
2*	1		2	801
105	3		4	103
99	5		6	101
	7		8	1-51*
1-29	9		10	
		XT5		
2*	1		2	801*
103	3		4	
107	5		6	99
	7		8	1-51
1-33	9		10	

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.6 Лист 8

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
Узел реверса				
		KT		
67	17п	з	п18	93
71*	25	р	п26	93*
61	31п	р	п32	69
61*	43п	з	44	65
63	А	к	В	2*
		K3		
65*	11	р	12	79
75	21	р	22	77
67*	73	з	74	63
69	83	з	84	71
2	А	к	В	83

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
83	С1		Л1	81
		XT13	Узел реверса	
61	1		1	61
69	2		2	69
71	3		3	71
73	4		4	73
75	5		5	75
77	6		6	79
65	7		7	65
79	8		8	79
2*	9		9	2
81	10		10	81
		XT12		
1-15	1		2	1-47

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

9059/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4		Швеллер ШБ 600 ТК3-241-83	2	
5		Опора ОК 600 ТК3-240-83	1	
6		Уголок УП42х25 ℓ=430		
		ТК3-2222-74	3	
		Прочие изделия		
7,7'		Прибор регулирующий		
		Тип РС29.2.2 ТУ25.02(60)-84	2	
8	SA-4, SA-5	Переключатель выбора точек	?	
		измерения ПТИ-М		
		ТУ25.08.116-77	2	
9	K5-4, K5-5	Реле ПЭ37-44У3.~220В,		
		4з+4р ТУ16-523.662-82	2	
10	SF-4, SF-5	Выключатель автоматический		ТМ3-13-83
		переменного тока, расцепитель 2А		У349
		отсечка 1,3 Ін. Тип А63-М		
		ТУ16-522.110-74	2	
		Держатель вставки		ТМ3-151-83
		плавкой ДВП4-2В	4	
11	FU1-4, FU1-5	Плавкая вставка 0,25А	2	
12	FU2-4, FU2-5	Плавкая вставка 1.0А	2	
13	R1-4*, R2-4*, R3-4*,	Резистор МЛТ-2, 2 ком		У1 ТМ3-18-83
	R1-5*, R2-5*, R3-5*	ГОСТ 7113-66	6	
14	XT1÷XT3, XT14	Блок зажимов		У2
	XT8-4÷XT10-4 XT8-5÷XT10-5	БЗ24-4П16-В/ВУЗ-10	10	ТМ3-165-85
15		Зажимы ЗН 24-4П16-В/ВУЗ	-	
15	У-4, У-5	Усилитель тиристорный У29.2 ТУ25.02.61-84	2	

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

ТМП 904-02-25.86-А3.7 | Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3D-I-600х600 УХЛ4 УР30	1	
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	14	
3		Угольник У3600 ТК3-128-83	2	

9459/3 29

Нач. отд.	Евтушенко	
Гл. спец.	Крастошевский	
Рук. гр.	Запорожченко	
Н. контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.7

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации зональных доводчиков. Первый класс. Общий вид.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Таблица 1

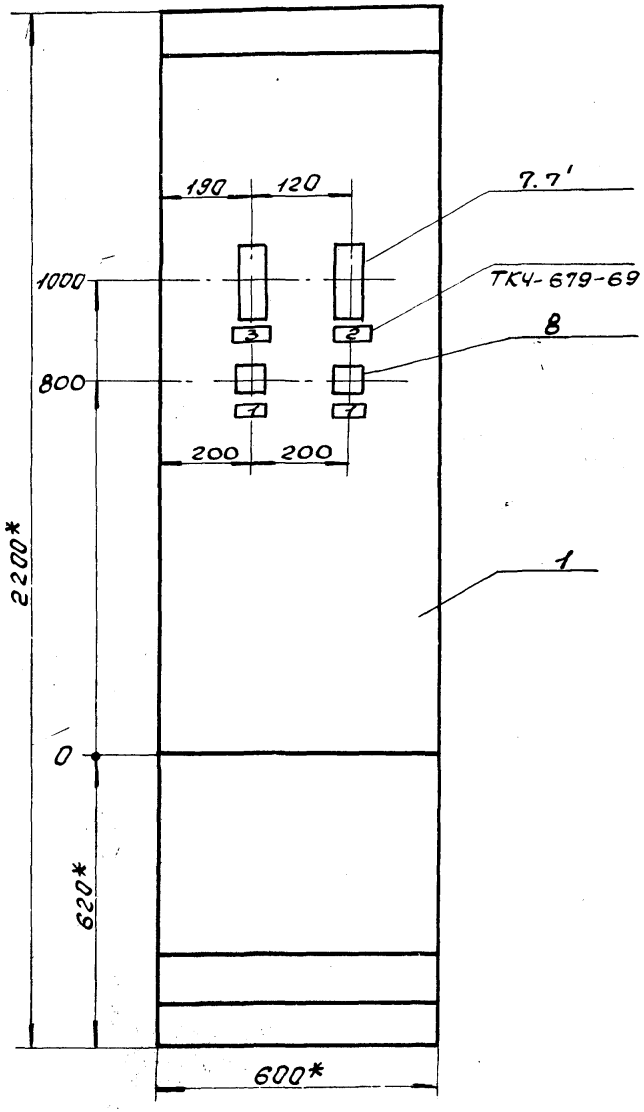
Надписи на табло и в рамках Продолжение табл.

N надпи-си	Надпись	Кол.	N надпи-си	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	1-ВК; 2-ВО; 3-К	2			
2	Четвертый контур	1			
3	Пятый контур	1			
	Рамка 30х16				
5	Питание схемы, Ураг-2А	2			
6	Регулятор, вставка-0,25А	2			
7	выходные цепи регуля- тора, вставка- 1А	2			

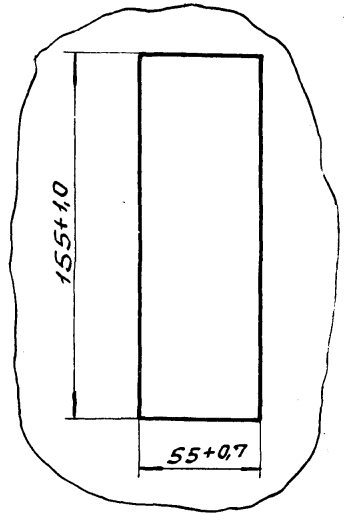
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	
16		Рамка 66х26, ТУ 36.1130-70	4	
17		Рамка 30х16 ТУ36 1130-70	6	ТМ3-145-83 ч1
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
17		ПВ1 1х1,0	100 м	
18		ПВ1 1х1,5	10 м	

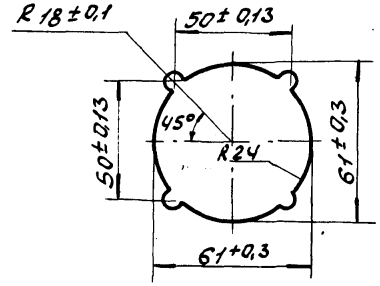
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№



Разметка щита под крепление РС-29



Вырез в щите под крепление ПТУ-М (М1:2)

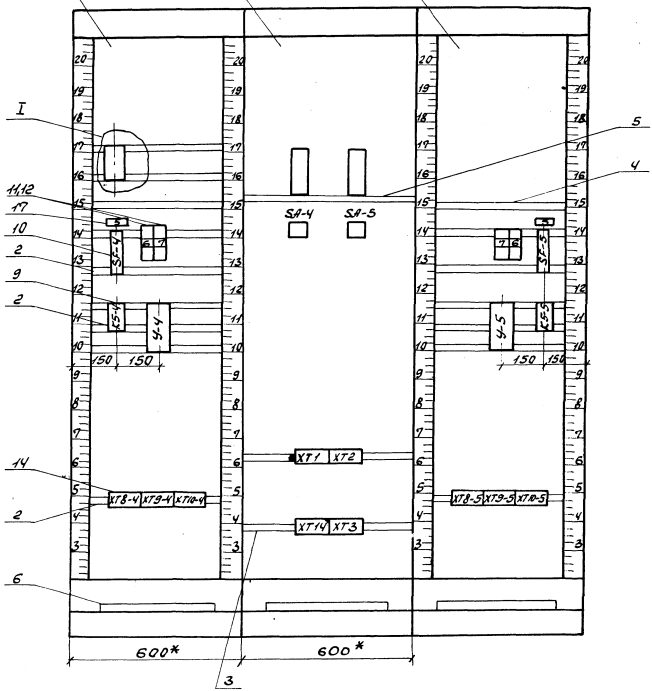


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 3613-76.

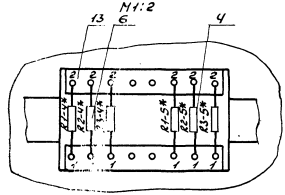
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



I
М1:2



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

9459/3 32

ТПП 904-02-25.86.-АЗ.7 Лист 6

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-23	R2-4:2	SA-4:A2		
4-25	R3-4:1	XT9-4:9		
4-27	R3-4:2	SA-4:A3		
4-161	XT1:6	K5-4:A		
4-163	XT8-4:3	XT9-4:4		
4-165	K5-4:64	XT8-4:6		
4-167	K5-4:74	XT9-4:3		
4-169	K5-4:22	K5-4:63		п
4-169	K5-4:63	XT9-4:5		
4-171	K5-4:84	XT9-4:6		
4-173	K5-4:83	XT10-4:3		
4-175	K5-4:12	K5-4:54		п
4-175	K5-4:54	XT10-4:5		
4-177	K5-4:73	XT10-4:6		
4-183	XT8-4:5	XT14:3		
4-185	K5-4:53	XT14:4		
5-1	FU1-5:2	P-5:1		
5-3	Y-5:8	XT14:7		
5-5	Y-5:10	XT14:8		
5-7	FU2-5:2	Y-5:2		
7-5	Y-5:7	P5:7		

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

ТМП 904-02-25.86-А3.8 | Лист 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем			
4-1	FU1-4:2	P-4:1		
4-3	Y-4:8	XT14:1		
4-5	Y-4:10	XT14:2		
4-7	FU2-4:2	Y-4:2		
7-4	Y-4:7	P-4:7		
9-4	P-4:9	Y-4:9		
11-4	Y-4:5	P-4:11		
4-11	P-4:19	SA-4:A21		
4-17	R1-4:1	XT8-4:9		
4-19	R1-4:2	SA-4:A1		
4-21	R2-4:1	XT10-4:9		

9459/3 33

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Халецкая	
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.8

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации зональных доводчиков. Первый класс. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л	XT 1:1	SF-4:1		
Л	SF-4:1	SF-5:1		
4-801	K5-4:11	K5-4:21		П
4-801	K5-4:21	SF-4:2		
4-801	SF-4:2	FU1-4:1		
4-801	FU 1-4:1	FU2-4:1		
4-801	FU2-4:1	XT8-4:2		
4-801	XT8-4:2	XT9-4:2		
4-801	XT9-4:2	XT10-4:2		
4-801	XT10-4:2	XT1:5		
4-801	XT1:5	P-4/X2:5		
5-801	K5-5:11	K5-5:21		П
5-801	K5-5:21	SF-5:2		
5-801	SF-5:2	FU1-5:1		
5-801	FU1-5:1	FU2-5:1		
5-801	FU2-5:1	XT8-5:2		
5-801	XT8-5:2	XT9-5:2		
5-801	XT9-5:2	XT10-5:2		
5-801	XT10-5:2	XT1:8		
5-801	XT1:8	P-5/X2:5		
2	P-4:2	P-5:2		
2	P-4:2	Y-4:4		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-5	P-5:9	Y-5:9		
11-5	Y-5:5	P-5:11		
5-11	P-5:19	SA-5:A21		
5-17	R1-5:1	XT8-5:9		
5-19	R1-5:2	SA-5:A1		
5-21	R2-5:1	XT10-5:9		
5-23	R2-5:2	SA-5:A2		
5-25	R3-5:1	XT9-5:9		
5-27	R3-5:2	SA-5:A3		
5-161	XT1:9	K5-5:A		
5-163	XT8-5:3	XT9-5:4		
5-165	K5-5:64	XT8-5:6		
5-167	K5-5:94	XT9-5:3		
5-169	K5-5:22	K5-5:63		П
5-169	K5-5:63	XT9-5:5		
5-191	K5-5:84	XT9-5:6		
5-193	K5-5:83	XT10-5:3		
5-195	K5-5:12	K5-5:54		П
5-175	K5-5:54	XT10-5:5		
5-197	K5-5:73	XT10-5:6		
5-183	XT8-5:	XT14:9		
5-185	K5-4:53	XT14:10		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-15	Р-5:6	ХТ3:1		Изделительные цепи
5-37	Р-5:18	ХТ3:2		
5-47	Р-5:22	ХТ3:3		
5-49	Р-5:10	ХТ3:4		
5-51	Р-5:4	ХТ3:5		
5-51	ХТ3:5	ХТ8-5:8		
5-51	ХТ8-5:8	ХТ9-5:8		
5-51	ХТ9-5:8	ХТ10-5:8		
5-53	Р-5:20	ХТ3:6		
5-55	Р-5:12	ХТ3:7		
Земля	Р-4:3	рейки для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Р-5:3	рейки для установки аппаратов: ⏚		
Земля	У-4:1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
Земля	У-5:1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
Земля	рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2	У-4:4	К5-4:В		
2	К5-4:В	ХТ8-4:1		
2	ХТ8-4:1	ХТ9-4:1		
2	ХТ9-4:1	ХТ10-4:1		
2	ХТ10-4:1	ХТ1:2		
2	ХТ1:2	ХТ8-5:1		
2	ХТ8-5:1	ХТ9-5:1		
2	ХТ9-5:1	ХТ10-5:1		
2	ХТ10-5:1	К5-5:13		
2	К5-5:В	У-5:4		
4-15	Р-4:6	ХТ2:1		Изделительные цепи
4-37	Р-4:18	ХТ2:2		
4-47	Р-4:22	ХТ2:3		
4-49	Р-4:10	ХТ2:4		
4-51	Р-4:4	ХТ2:5		
4-51	ХТ2:5	ХТ8-4:8		
4-51	ХТ8-4:8	ХТ9-4:8		
4-51	ХТ9-4:8	ХТ10-4:8		
4-53	Р-4:20	ХТ2:6		
4-55	Р-4:12	ХТ2:7		

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		R3-5		
5-25	1		2	5-27
		SFH		
Л	1		2	4-801*
		FU1-4		
4-801*	1		2	4-1
		FU2-4		
4-801*	1		2	4-7
		K5-4		
4-161	А	К	В	2*
4-801	11п	Р	п12	4-175
4-801*	21п	Р	п22	4-169
4-185	53	З	п54	4-175*
4-169*	63п	З	64	4-165
4-177	73	З	74	4-167

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-173	83	З	84	4-171
		У-4		
⏚	1		2	4-7
	3		4	2*
11-4	5		6	
7-4	7		8	4-3
9-4	9		10	4-5
		XT8-4		
2*	1		2	4-801*
4-163	3		4	
4-183	5		6	4-165
	7		8	4-51*
4-17	9		10	
		XT9-4		
2*	1		2	4-801*
4-167	3		4	4-163

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.9 Лист 2

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена			
	на основании схем			
	и таблицы соединений			
	Левая стенка			
		R3-4		
4-25	1		2	4-27
		R1-4		
4-17	1		2	4-12
		R4-5		
5-17	1		2	5-19
		R2-4		
4-21	1		2	4-23
		R2-5		
5-21	1		2	5-23

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

945.9/3 36

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

Нач.ОТО	Евушенков		ТМП 904-02-25.86-АЗ.9
Гл.спец.	Хрестошевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250
Рук.гр.	Запорожченко		
Ст.инж.	Хелецкая		
			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н.контр.	Хрестошевский		Щит автоматизации зональных доводчиков. Первый класс. Таблица подключения
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
7-5	7		8	
9-5	9		10	5-49
11-5	11		12	5-55
	13		14	
	15		16	
	17		18	5-37
5-11	19		20	5-53
	21		22	5-47
		SA-4		
4-19	A1		A2	4-23
4-27	A3		A21	4-11
		SA-5		
5-19	A1		A2	5-23
5-27	A3		A21	5-11
		XT1		
A	1		2	2*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	3		4	
4-801*	5		6	4-161
	7		8	5-801*
5-161	9		10	
		XT2		
4-15	1		2	4-37
4-47	3		4	4-49
4-51*	5		6	4-53
4-55	7		8	
	9		10	
		XT14		
4-3	1		2	4-5
4-183	3		4	4-185
	5		6	
5-3	7		8	5-5
5-183	9		10	5-185

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-169	5		6	4-171
	7		8	4-51*
4-75	9		10	
		XT10-4		
2*	1		2	4-801*
4-173	3		4	
4-175	5		6	4-177
	7		8	4-51
4-21	9		10	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		P-4		
4-1	1		2	2*
⏚	3		4	4-51
	5		6	4-15
7-4	7		8	
9-4	9		10	4-49
11-4	11		12	4-55
	13		14	
	15		16	
	17		18	4-37
4-11	19		20	4-53
	21		22	4-47
		P-5		
5-1	1		2	2
⏚	3		4	5-51
	5		6	5-15

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К5-5		
5-161	А	К	13	2*
5-801	11п	Р	п12	5-195
5-801*	21п	Р	п22	5-169
5-185	53	Ж	п54	5-195*
5-169*	63п	Ж	64	5-165
5-177	73	Ж	74	5-167
5-173	83	Ж	84	5-171
		ХТ8-5		
2*	1		2	5-801*
5-163	3		4	
5-183	5		6	5-165
	7		8	5-51*
5-17	9		10	
		ХТ9-5		
2*	1		2	5-801*
5-167	3		4	5-163

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
5-169	5		6	5-171
	7		8	5-51*
5-75	9		10	
		ХТ10-5		
2*	1		2	5-801*
5-173	3		4	
5-195	5		6	5-179
	7		8	5-51
5-21	9		10	

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ3		
5-15	1		2	5-37
5-47	3		4	5-49
5-51*	5		6	5-53
5-55	7		8	
	9		10	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		FU1-5		
5-801*	1		2	5-1
		FU2-5		
5-801*	1		2	5-7
		SF-5		
Л	1		2	5-801*
		У-5		
⏚	1		2	5-7
	3		4	2
11-5	5		6	
7-5	7		8	5-3
9-5	9		10	5-5

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Узел реверса		
4		Скоба С3600 ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
5		Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТМ8 ТУ 25.02.200175-82	1	
6	К1	Реле ПЭ37-44У3, ~220В, 4з+4р ТУ16-523.662-82	1	
7	К2	Реле ПЭ37-80У3, ~220В 8з, ТУ16-523.662-82	1	
8	SF	Выключатель автоматический переменного тока расцепитель 1А, отсечка 1,3Iн. тип А63-М ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13-83 У349

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования.

2. По данному чертежу изготовить ___ щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩСШ-3Д-1-600х600 УХЛ4 IP50 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	9	
3		Уголок УП 42х25 ℓ=430 ТКЧ-2222-74	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

94 59/3 39

Нач. отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.10
Гл. спец.	Кроткишевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.
Рук. гр.	Запорожченко		Стадия Р; Лист 1; Листов 6
Инж.			
Н. контр.	Хлостошевский		Щит автоматизации центральной части однаконтурный. Второй класс. Вариант 1. Общий вид.
			Госстрой СССР Харьковский сантехпроект

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках. Продолжение табл. 1

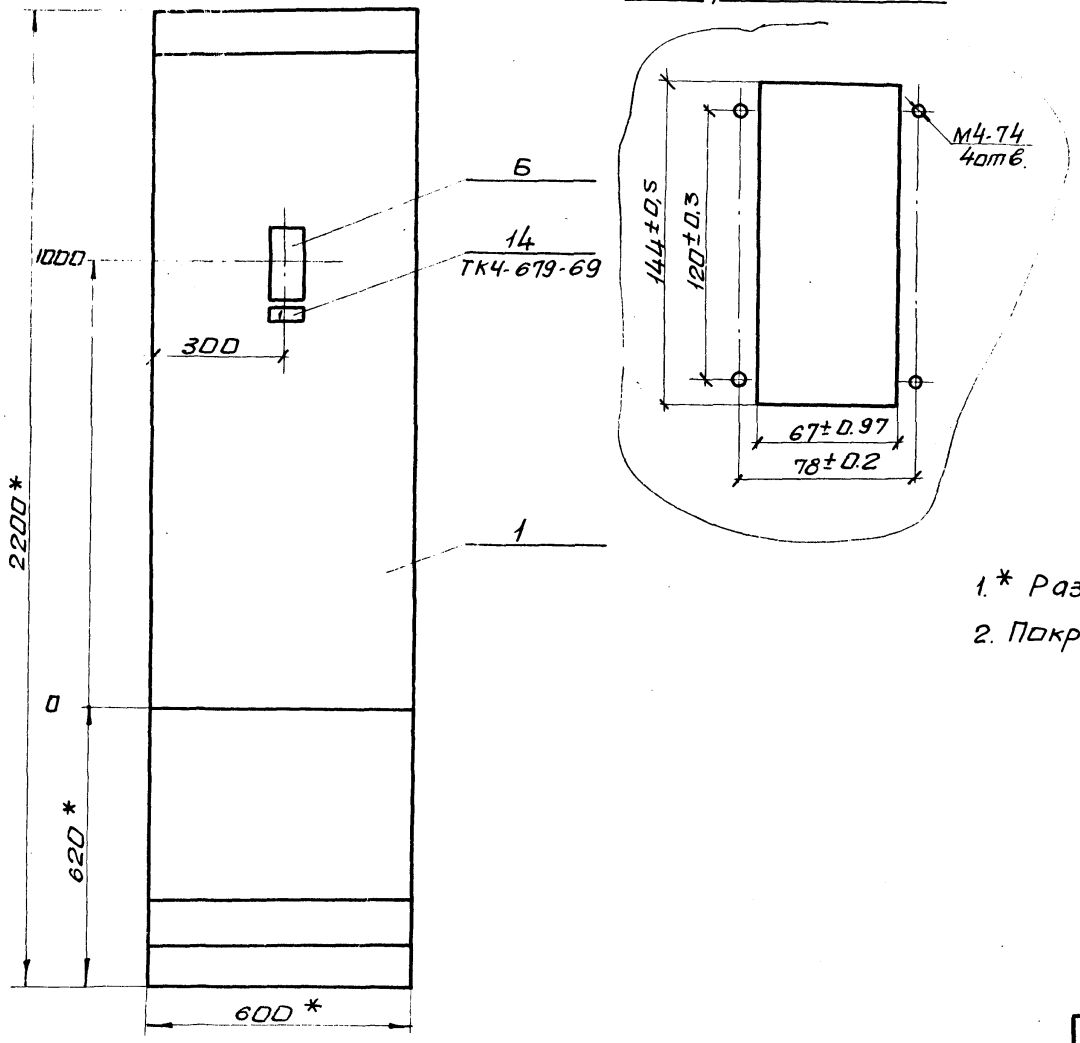
N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Регулятор температуры	1			
	Рамки 30х15				
2	Питание схемы, Iрасц 1А	1			
3	I - зима; — лето	1			

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Узел реверса		
9	SA1	Выключатель пакетный ПВ-2-10, исполнение 3, ОСТ 16.0526.001-72	1	
10	К3	Реле ПЭ-37-44УЗ, ~220В 4з+4р, ТУ16-523.662-82	1	
11	КТ	Реле времени пневматическое РВП-72-3222 ТУ16-523.472-74	1	
12		Рамка 30х16	1	
13	XT1÷XT9, XT13	Блок зажимов 6324-4П16-8/8УЗ-10	10	
14		Рамка 66х26. ТУ36.1130-70	1	
15		Рамка 30х16, ТУ36.1130-70	1	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
16		ПВ3 1х0,75	15 м	
17		ПВ1 1х1	80 м	
18		ПВ1 1х1,5	5 м	

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

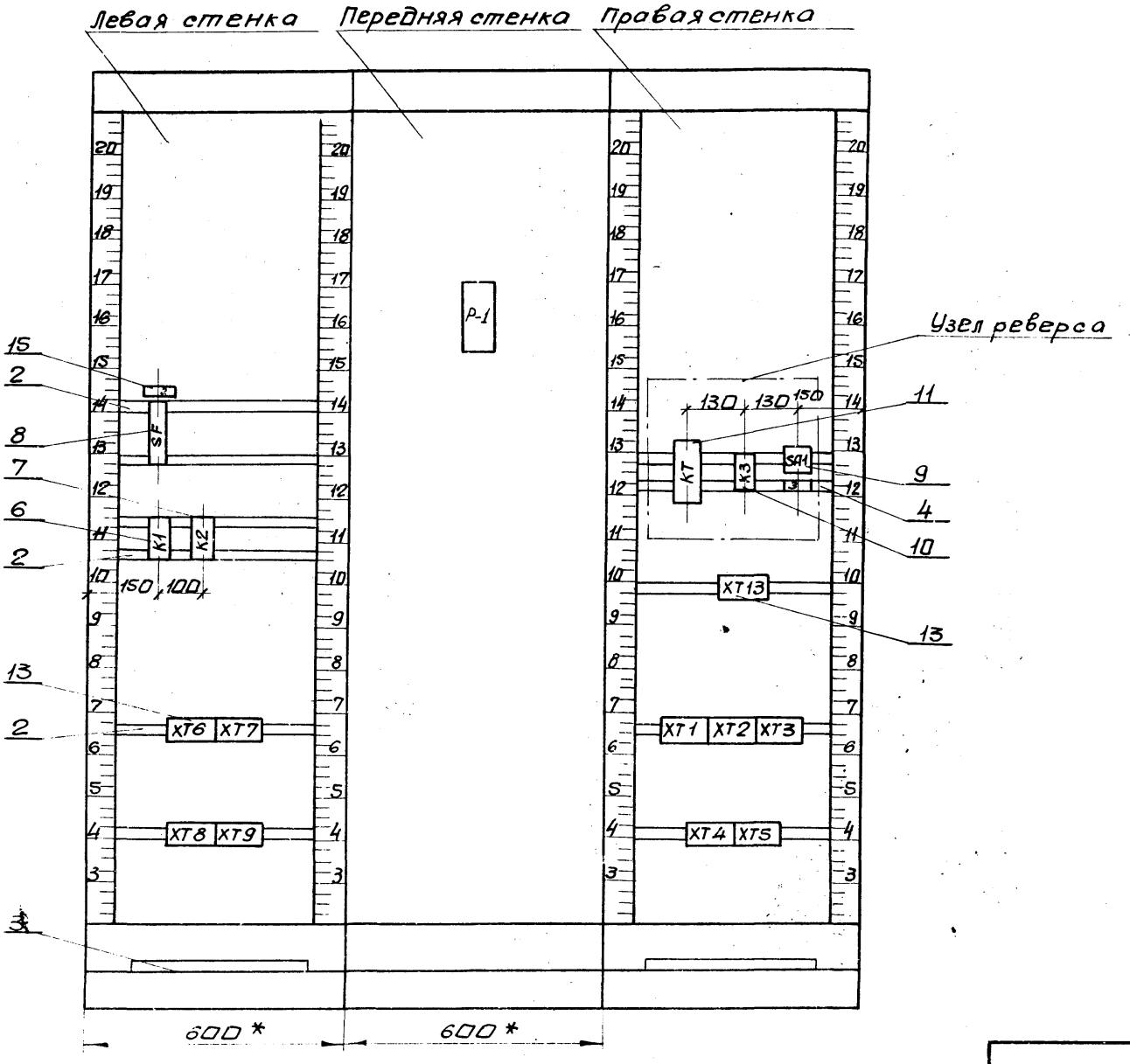
Разметка щита под крепление ТМ



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Продолжение таблицы

Провайчик	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
69	XT2:4	XT13:2		
71	K1:84	XT13:3		
73	XT13:4	XT2:3		
75	XT13:5	K2:84		
77	XT13:6	XT2:6		
79	XT13:8	XT1:6		
81	XT13:10	XT8:5		
85	K1:14	K1:32		П
85	K1:32	XT1:5		
89	XT2:7	K1:22		
91	K2:83	XT3:3		
91	XT3:3	XT7:2		
93	XT7:5	XT3:4		
95	XT3:5	XT7:3		
97	K1:83	XT3:6		
99	XT4:5	XT5:6		
101	XT7:4	XT4:6		
103	XT4:4	XT5:3		
105	XT4:3	XT7:6		
107	K1:42	K1:64		
107	K1:64	XT5:5		
109	K1:A	K2:A		
109	K2:A	XT7:10		

Таблица

соединения проводок

Провайчик	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем			
1-3	XT6:4	K1:13		
1-3	K1:13	P-1:21		
1-5	XT6:5	K1:63		
1-5	K1:63	P-1:13		
1-11	P-1:12	P-1:22		П
1-11	P-1:22	XT6:6		
1-11	XT6:6	XT7:7		
61	K1:74	XT8:4		
61	XT8:4	XT2:2		
61	XT2:2	XT13:1		
65	XT2:5	XT13:7		
69	XT1:3	XT2:4		

43
9459/3

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

Нач.отд	Евтушенко	
Гл.спец	Крапшевский	
Рук.гр	Запорожченко	
Ст.инж.	Холецкая	
Н.контр.	Простошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.11

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит автоматизации центральной части автоконтурный. Второй класс. Вариант I. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
71	К3:84	КТ:25		
71	КТ:25	ХТ13:3		
73	КТ:18	КТ:26		п
73	КТ:26	ХТ13:4		
75	К3:21	ХТ13:5		
77	ХТ13:6	К3:22		
79	К3:12	ХТ13:8		
81	SA1:П1	ХТ13:10		
83	SA1:С1	К3:В		
2	К3:А	КТ:В		
2	КТ:В	ХТ13:9		
Л	ХТ8.1	SF:1		
801	Р-1:5	SF:2		
801	SF:2	К1:31		
801	К1:31	К1:73		п
801	К1:73	К1:21		п
801	К1:21	К1:41		п
801	К1:41	ХТ6:7		
801	ХТ6:7	ХТ6:8		
801	ХТ6:8	ХТ7:1		
801	ХТ7:1	ХТ1:2		
801	ХТ1:2	ХТ3:2		
801	ХТ3:2	ХТ4:2		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-801	К2:13	ХТ8:7		
4-161	К2:14	ХТ8:8		
5-801	К2:23	ХТ8:9		
5-161	К2:24	ХТ8:10		
6-801	К2:33	ХТ9:1		
6-161	К2:34	ХТ9:2		
7-801	К2:43	ХТ9:3		
7-161	К2:44	ХТ9:4		
8-801	К2:53	ХТ9:5		
8-161	К2:54	ХТ9:6		
9-801	К2:63	ХТ9:7		
9-161	К2:64	ХТ9:8		
10-801	К2:73	ХТ9:9		
10-161	К2:74	ХТ9:10		
	Узел реверса			
61	КТ:31	КТ:43		п
61	КТ:43	К3:73		
61	К3:73	ХТ13:1		
63	К3:74	КТ:А		
65	КТ:44	К3:11		
65	К3:11	ХТ13:7		
67	КТ:32	КТ:17		п
69	К3:23	ХТ13:2		

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

44

9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К-2		
109*	А	К	8	2*
4-801	13	Ж	14	4-161
5-801	23	Ж	24	5-161
6-801	33	Ж	34	6-161
7-801	43	Ж	44	7-161
8-801	53	Ж	54	8-161
9-801	63	Ж	64	9-161
10-801	73	Ж	74	10-161
91	83	Ж	84	75
		ХТ6		
1-13	1		2	1-15
1-17	3		4	1-3
1-5	5		6	1-11*
801*	7		8	801*
2*	9		10	2*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ7		
801*	1		2	91
95	3		4	101
93	5		6	105
1-11	7		8	
	9		10	109
		ХТ8		
Л	1		2	2*
	3		4	61*
81	5		6	
4-801	7		8	4-161
5-801	9		10	5-161
		ХТ9		
6-801	1		2	6-161
7-801	3		4	7-161
8-801	5		6	8-161
9-801	7		8	9-161
10-801	9		10	10-161

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.12 Лист 2

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические			
	Таблица	подключения		
	на основании		схем	
	таблицы	соединений		
Левая	стенка			
		SF		
Л	1		2	801*
		К-1		
109	А	К	В	2
801*	21п	Р	22	89

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	требования			
	выполнена			
801*	31п	Ж	п32	85*
801*	41	Р	42	107
1-3*	13	Ж	п14	85
1-5*	63	Ж	64	107*
801*	73	Ж	74	61
97	83	Ж	84	71

9459/3 46

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Затрапченко	
Ст.инж.	Халецкая	
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.12

Автоматизация центральных кондиционера типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит автоматизации центральной части однозонный. Второй класс. Вариант 1. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя		ст	енка	
		Р-1		
		Х2		
801	5		9	1-3
1-11	12п		13	1-5
2*	16		20	1-15
1-3	21		п22	1-11*
1-17	28			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя		ст	енка	
		Р-1		
		Х2		
801	5		9	1-3
1-11	12п		13	1-5
2*	16		20	1-15
1-3	21		п22	1-11*
1-17	28			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Узел		SA1		
83	С1		Л1	81
		КТ		
67	17п	з	п18	73
71*	25	Р	п26	73*
61	31п	Р	п32	67
61*	43п	з	44	65
63	А	К	8	2*
		КЗ		
65*	11	Р	12	79
75	21	Р	22	77
61*	73	з	74	63
69	83	з	84	71
2	А	К	8	83

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ13		
			Узел	реверса
61	1		1	61
69	2		2	69
71	3		3	71
73	4		4	73
75	5		5	75
77	6		6	77
65	7		7	65
79	8		8	79
2	9		9	2
81	10		10	81

Таблица

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник	Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

Таблица

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник	Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		ХТ1							
2*	1		2	801*			ХТ4		
69	3		4		2*	1		2	801*
85	5		6	79	105	3		4	103
	7		8		99	5		6	101
	9		10			7		8	
						9		10	
		ХТ2							
2*	1		2	61*			ХТ5		
73	3		4	69	2	1		2	801
65	5		6	77	103	3		4	
89	7		8		107	5		6	99
	9		10			7		8	
						9		10	
		ХТ3							
2*	1		2	801*					
91*	3		4	93					
95	5		6	97					
	7		8						

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Узел реверса		
4		Скоба С3600 ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
5	Р-1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2П3 ЗУ2-574.169ТО	1	
6	К1	Реле ПЭ37-44У3, ~220В 4з+4р, ТУ16-523.662-82	1	
7	К2	Реле ПЭ37-80У3, ~220В 8з, ТУ16-523.662-82	1	
8	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А, отсечка 1,3 Ім. Тип А63-М ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13-83 У349

ТМП 904-02-25.86-А3.13 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3D-I-600х600 УХЛ4Ур30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	9	
3		Уголок УП 42х25 l=430. ТК4-2222-74	2	

9459/3 49

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.		
Инжен.		
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.13

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125-КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации центральной части одноконтурный второй класс. Вариант 2. Общий вид.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66×26				
1	Регулятор температуры	1			
	Рамка 30×15				
2	Питание схемы Ўрасл. 1А	1			
3	|_ зима: ___ лето	1			

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

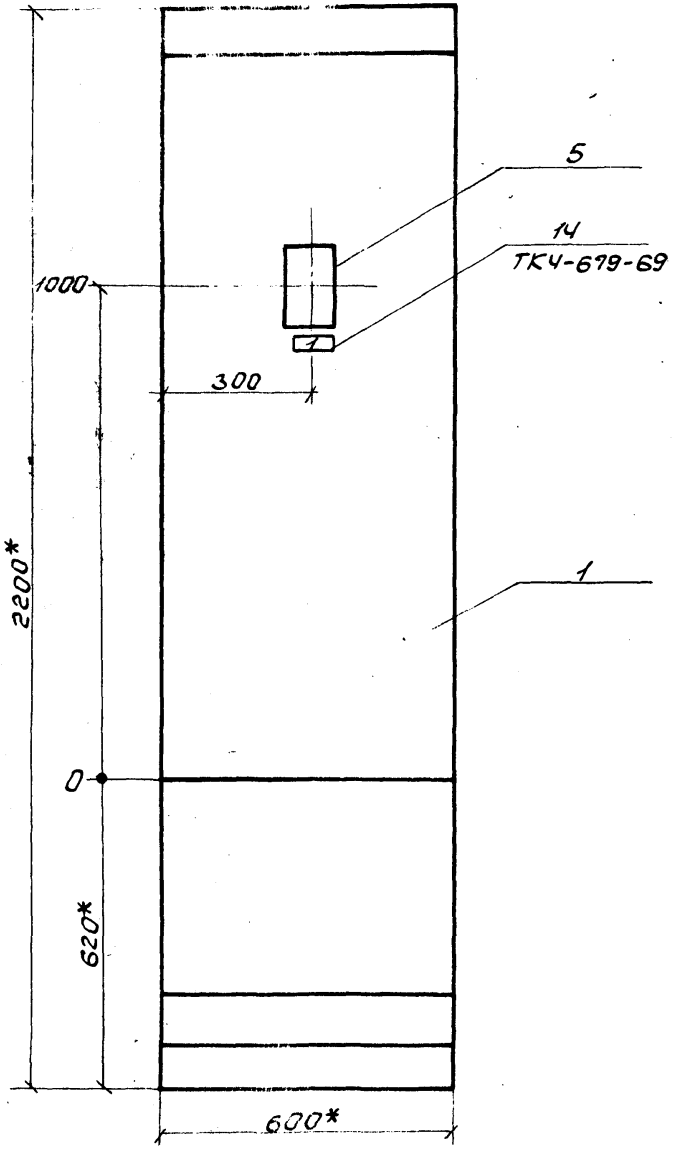
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Узел реверса		
9	SA1	Выключатель пакетный		
		ПВ-2-10, исполнение 3,		
		ОСТ 16, 0526 001-72	1	ТМ3-13-83 У381
10	К3	Реле ПЭ37-44У3, ~ 220В		
		4з+4р, ТУ16-523.662-82	1	
11	КТ	Реле времени пневматическое		
		РВП-72-3222,		
		ТУ16-523.472-74	1	ТМ3-13-83 У51
12		Рамка 30×15, ТУ36.1130-70	1	ТМ3-145-83
13	ХТ1÷ХТ9, ХТ13	Блок зажимов		ТМ3-165-83
		Б324-4П16-В/ВУ3-10	10	
14		Рамка 66×26, ТУ36, 1130-70		
15		Рамка 30×15, ТУ36, 1130-70		ТМ3-145-83
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 63-23-79		
16		ПВ3 1×0,75	15 м	
17		ПВ1 1×1	80 м	
18		ПВ1 1×1,5	5 м	

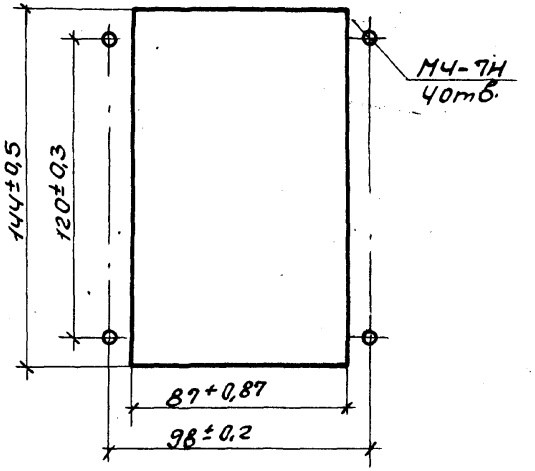
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

9459/3

50

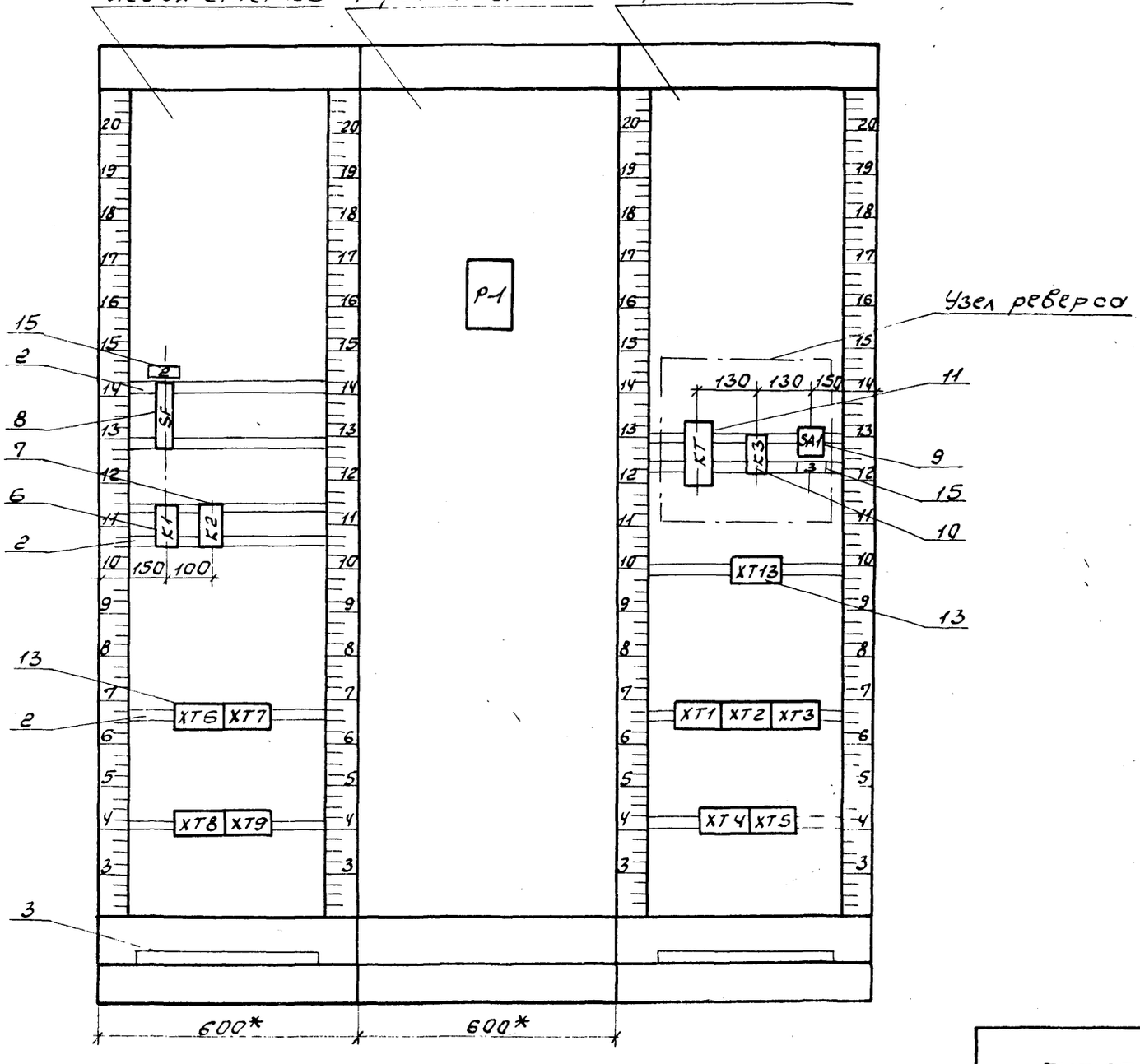
Разметка щита под крепление ТЭ2П3





1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



52
9459/3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
61	XT2:2	XT13:1		
65	XT2:5	XT13:7		
69	XT1:3	XT2:4		
69	XT2:4	XT13:2		
71	K1:84	XT13:3		
73	XT13:4	XT2:3		
75	XT13:5	K2:84		
77	XT13:6	XT2:6		
79	XT13:8	XT1:6		
81	XT13:10	XT8:5		
85	K1:14	K1:32		п
85	K1:32	XT1:5		
89	XT2:7	K1:22		
91	K2:83	XT3:3		
91	XT3:3	XT7:2		
93	XT7:5	XT3:4		
95	XT3:5	XT7:3		
97	K1:83	XT3:6		
99	XT4:5	XT5:6		
101	XT7:4	XT4:6		
103	XT4:4	XT5:3		
105	XT4:3	XT7:6		
107	K1:42	K1:64		п
107	K1:64	XT5:5		

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
1-3	XT6:4	K1:13		
1-3	K1:13	P-1 /X4:5A		
1-3	P-1/X4:5A	P-1 /X4:7A		п
1-5	XT6:5	P-1 /X4:1A		
1-5	P-1/X4:1A	P-1/X4:3A		п
1-11	P-1/X4:4A	P-1/X4:8A		п
1-11	P-1/X4:8A	P-1/X4:3Б		п
1-11	P-1/X4:3Б	XT6:6		
1-11	XT6:6	XT7:7		
1-7	P-1/X4:2A	P-1/X4:6A		п
1-9	P-1/X4:6A	P-1/X4:4Б		
61	K1:74	XT8:4		
61	XT8:4	XT2:2		

9459/3 53

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

Нач.ОТО	Евтушенко	
Гл.спец.	Кравтошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Холецкая	
Н.контр.	Кравтошевский	

ТМП 904-02-25.86- АЗ.14

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит автоматизации центральной части одноконтурный. Второй класс. Вариант 2. Таблица соединений

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
67	КТ : 32	КТ : 17		п
69	К3 : 23	ХТ 13 : 2		
71	К3 : 84	КТ : 25		
71	КТ : 25	ХТ13 : 3		
73	КТ : 18	КТ : 26		п
73	КТ : 26	ХТ 13 : 4		
75	К3 : 21	ХТ 13 : 5		
77	ХТ 13 : 6	К3 : 22		
79	К3 : 12	ХТ 13 : 8		
81	SA1 : Л1	ХТ 13 : 10		
83	SA1 : С1	К3 : 13		
2	К3 : А	КТ : 8		
2	КТ : 8	ХТ13 : 9		
Л	ХТ8 : 1	SF : 1		
801	SF : 2	Р-1 / ХЧ : 25		
801	SF : 2	К1 : 31		
801	К1 : 31	К1 : 93		п
801	К1 : 93	К1 : 21		п
801	К1 : 21	К1 : 41		п
801	К1 : 41	ХТ6 : 7		
801	ХТ6 : 7	ХТ6 : 8		
801	ХТ6 : 8	ХТ 7 : 1		
801	ХТ7 : 1	ХТ1 : 2		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
109	К1 : А	К2 : А		
109	К2 : А	ХТ 7 : 10		
Ч-801	К2 : 13	ХТ 8 : 7		
Ч-161	К2 : 14	ХТ8 : 8		
5-801	К2 : 23	ХТ8 : 9		
5-161	К2 : 24	ХТ8 : 10		
6-801	К2 : 33	ХТ9 : 1		
6-161	К2 : 34	ХТ9 : 2		
7-801	К2 : 43	ХТ9 : 3		
7-161	К2 : 44	ХТ9 : 4		
8-801	К2 : 53	ХТ9 : 5		
8-161	К2 : 54	ХТ9 : 6		
9-801	К2 : 63	ХТ9 : 7		
9-161	К2 : 64	ХТ9 : 8		
10-801	К2 : 73	ХТ9 : 9		
10-161	К2 : 74	ХТ9 : 10		
	Узел	реверса		
61	КТ : 31	КТ : 43		п
61	КТ : 43	К3 : 73		
61	К3 : 73	ХТ13 : 1		
63	К3 : 74	КТ : А		
65	КТ : 44	К3 : 11		
65	К3 : 11	ХТ13 : 7		

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

54
9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2	КТ:8	ХТ13:9	—	
Л	ХТ8:8	SF:1		
801	SF:2	К1:31		
801	К1:31	К1:73		п
801	К1:73	К1:21		п
801	К1:21	К1:41		п
801	К1:41	FU1-1:1		
801	FU1-1:1	FU2-1:1		
801	FU2-1:1	ХТ5:2		
801	ХТ5:2	ХТ9:1		
2	К1:8	К2:8		
2	К2:8	ХТ1:1		
2	ХТ1:1	ХТ2:1		
2	ХТ2:1	ХТ3:1		
2	ХТ3:1	ХТ4:1		
2	ХТ4:1	ХТ5:1		
2	ХТ5:1	ХТ8:9		
2	ХТ8:9	ХТ8:10		п
2	ХТ8:10	ХТ13:9		

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

55
9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2	Р-1:2	У-1:4		
2	У-1:4	ХТ8:10		
1-15	Р-1:6	ХТ6:1		Измерительные цепи
1-47	Р-1:22	ХТ6:2		
1-49	Р-1:10	ХТ6:3		
1-51	Р-1:4	ХТ6:4		
1-51	ХТ6:4	ХТ1:8		
1-51	ХТ1:8	ХТ2:8		
1-51	ХТ2:8	ХТ3:8		
1-51	ХТ3:8	ХТ4:8		
1-51	ХТ4:8	ХТ5:8		
1-53	Р-1:20	ХТ6:5		
1-55	Р-1:12	ХТ6:6		
1-37	Р-1:18	ХТ6:7		
Земля	Р-1:3	рейки для установки аппаратов: ⏚		
Земля	У-1:1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
Земля	рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К2		
109*	А	к	В	2*
4-801	13	з	14	4-161
5-801	23	з	24	5-161
6-801	33	з	34	6-161
7-801	43	з	44	7-161
8-801	53	з	54	8-161
9-801	63	з	64	9-161
10-801	73	з	74	10-161
91	83	з	84	75
		ХТ6		
1-13	1		2	1-15
1-17	3		4	1-3
1-5	5		6	1-11*
801*	7		8	801*
2*	9		10	2*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ7		
801*	1		2	91
95	3		4	101
93	5		6	105
1-11	7		8	
	9		10	109
		ХТ8		
Л	1		2	2*
	3		4	61*
81	5		6	
4-801	7		8	4-161
5-801	9		10	5-161
		ХТ9		
6-801	1		2	6-161
7-801	3		4	7-161
8-801	5		6	8-161
9-801	7		8	9-161
10-801	9		10	10-161

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

ТМП 904-02-25.86-А3.15

Лист 2

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена				
на основании схем				
и таблицы соединений				
Левая стенка				
		SF		
Л	1		2	801*
		К1		
109	А	к	В	2
801*	21п	Р	22	89

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
801*	31п	з	32	85*
801*	41	р	42	107
1-3*	13	з	п14	85
1-5*	63	з	64	107*
801	73	з	74	61
97	83	з	84	71

9459/3

56

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Затоврожченко	
Ст.инж.	Халецкая	
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.15

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит автоматизации центральной части одноконтурной. Второй класс. вариант 2. Таблица подключения

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка									
							SA1		
Узел реверса					83	С1		Л1	81
		КТ							
67	17п	з	п18	93			XT13		
71*	25	р	п26	93*	61	1		1	61
61	31п	р	п32	67	69	2		2	69
61*	43п	з	Ч4	65	71	3		3	71
63	А	к	В	2*	93	4		4	93
					75	5		5	95
		К3			77	6		6	77
65*	11	р	12	79	65	7		7	65
75	21	р	22	77	79	8		8	79
61*	73	з	74	63	2	9		9	2
69	83	з	84	71	81	10		10	81
2	А	к	В	83					

Таблица

Подключения проводок

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка									
		р-1							
		Х2							
1-17	1Б		2Б	1-15					
1-13	3Б								
		Х4							
2	1Б		2Б	801					
	9Б		п1А	1-5					
1-9	2Ап		п3А	1-5					
1-11	4Ап		п5А	1-3					
1-9	6Ап		п7А	1-3					
1-11	8Ап		п3Б	1-11					
1-9	4Бп								

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

57
9459/3

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
2*	1		2	801*
69	3		4	
85	5		6	79
	7		8	
	9		10	
		XT2		
2*	1		2	61*
73	3		4	69
65	5		6	77
89	7		8	
	9		10	
		XT3		
2*	1		2	801*
91*	3		4	93
95	5		6	97
	7		8	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT4		
2*	1		2	801*
105	3		4	103
99	5		6	101
	7		8	
	9		10	
		XT5		
2	1		2	801
103	3		4	
107	5		6	99
	7		8	
	9		10	

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4		Уголок УП42х25 ℓ=430	3	
		ТК4-2222-74		
		Узел реверса		
5		Скоба С3600 ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
5.6.1		Регулятор температуры электрический трех-позиционный		
		ТМ8, ТУ25.02.20075-82	2	
7	К1	Реле ПЭ-37-44УЗ, ~220В		
		4з+4р, ТУ16-523.662-82	1	
8	К2	Реле ПЭ-37-80УЗ ~220В.		
		8з, ТУ16-523.662-82	1	
9	К5	Реле ПЭ-37-62УЗ, ~220В		
		6з+2р, ТУ16-523.662-82	1	
10	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 2А		

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

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования.

2. По данному чертежу изготовить ___ щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-3Д-I-600х600 УХЛ4-УР30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	7	
3		Уголник У3600 ТК3-128-83	2	

59
9459/3

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

Нач.отд	Евтушенко	
Гл.спец	Хростошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Н.контр.	Хростошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.16

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации центральной части вентиляционный. Второй класс. Вариант 1. Общий вид.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках — Продолжение табл.

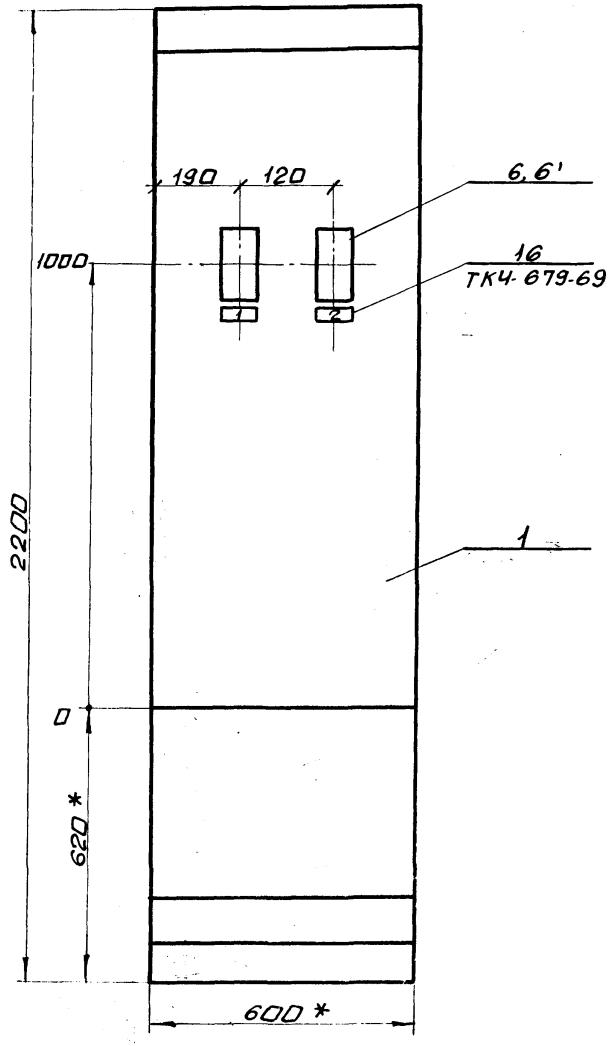
N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 x 26				
1	Регулятор температуры 1 контур	1			
2	Регулятор температуры 2 контур	1			
	Рамка 30x15				
3	Питание Iрасц. 2А	1			
4	↑ - зима, → лето	1			

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

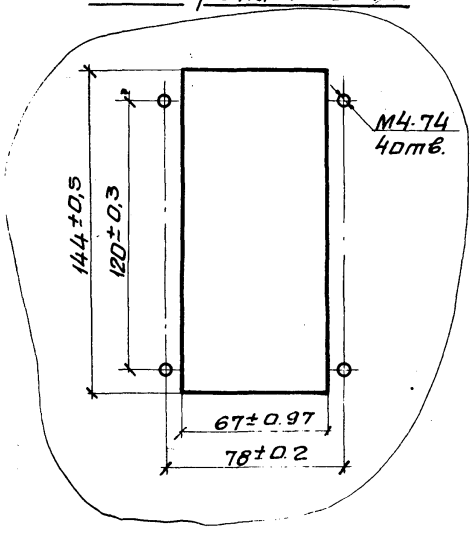
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		отсечка 1,3 Iн. Тип А63-М		У349
		ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13-83
	Узел реверса			
11	SA1	Выключатель пакетный		
		ПВ-2-10, исполнение 3,		У381
		ОСТ16.0526.001-72	1	ТМ3-13 83
12	К3	Реле промежуточное		
		ПЭ-3762-У3 6з+2р, ТУ16-523.622-82	1	
13	КТ	Реле времени пневматическое		
		РВП-72-3122		У51
		ТУ16-523.472-74	1	ТМ3 13 -83
14		Рамка 30x15 ТУ36.1130-70	1	
15		Блок зажимов		
		Б324-4П16-В/ВУ3-10	14	
16		Рамка 66x26 ТУ36.1130-70	2	
17		Рамка 30x15 ТУ36.1130-70	1	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
18		ПВ1 1x1,5	10 м	
19		ПВ3 1x0,75	25 м	
20		ПВ1 1x1	100 м	

60
9459/3

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



Разметка щита под крепление ТМ

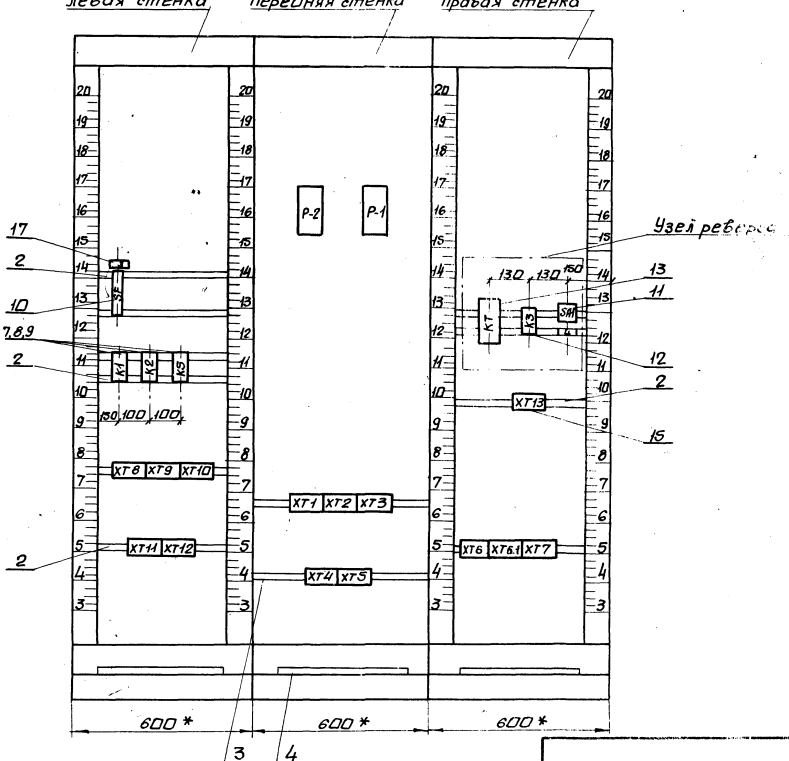


1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 20 ОСТ 36.13-76.

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



62
9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
61	К1:74	ХТ11:4		
61	ХТ11:4	ХТ2:2		
61	ХТ2:2	ХТ13:1		
65	ХТ2:5	ХТ13:7		
69	ХТ1:3	ХТ2:4		
69	ХТ2:4	ХТ13:2		
71	К1:84	ХТ13:3		
73	ХТ13:4	ХТ2:3		
75	ХТ13:5	К2:84		
77	ХТ13:6	ХТ2:6		
79	ХТ13:8	ХТ1:6		
81	ХТ13:10	ХТ11:5		
85	К1:32	ХТ1:5		
85	К1:32	К1:14		1
89	ХТ2:7	К1:22		
91	К2:83	ХТ3:3		
93	ХТ10:5	ХТ3:4		
95	ХТ3:5	ХТ10:3		
97	К1:83	ХТ3:6		
99	ХТ4:5	ХТ5:6		
101	ХТ10:4	ХТ4:6		
103	ХТ4:4	ХТ5:3		
105	ХТ4:3	ХТ10:6		
107	К1:42	К1:64		П

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем			
1-3	ХТ9:1	К1:13		
1-3	К1:13	Р-1/Х2:21		
1-5	ХТ9:2	К1:63		
1-5	К1:63	Р-1/Х2:13		
1-11	Р-1/Х2:12	Р-1/Х2:22		П
1-11	Р-1/Х2:22	ХТ9:3		
2-3	ХТ9:4	Р-2/Х2:21		
2-5	ХТ9:5	Р-2/Х2:13		
2-11	ХТ9:7	Р-2/Х2:12		
2-11	Р-2/Х2:12	Р-2/Х2:22		П

63
9459/3

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Хростошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Халецкая	
Н.контр.	Хростошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.17

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 2-125÷КТЦ 2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит автоматизации центральной части двухконтурный второй класс вариант 1. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-801	К2:13	ХТ11:7		
4-161	К2:14	ХТ11:8		
5-801	К2:23	ХТ11:9		
5-161	К2:24	ХТ11:10		
6-801	К2:33	ХТ12:1		
6-161	К2:34	ХТ12:2		
7-801	К2:43	ХТ12:3		
7-161	К2:44	ХТ12:4		
8-801	К2:53	ХТ12:5		
8-161	К2:54	ХТ12:6		
9-801	К2:63	ХТ12:7		
9-161	К2:64	ХТ12:8		
10-801	К2:73	ХТ12:9		
10-161	К2:74	ХТ12:10		
	Узел	реверса		
61	КТ:31	КТ:43		п
61	КТ:43	К3:73		
61	К3:73	ХТ13:1		
63	К3:74	КТ:А		
65	КТ:44	К3:11		
65	К3:11	ХТ13:7		
67	КТ:32	КТ:17		п
69	К3:23	ХТ13:2		

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

Продолжение таблицы

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
107	К1:64	ХТ5:5		
109	К1:А	К2:А		
109	К2:А	К5:А		
109	К5:А	ХТ10:10		
141	К5:54	ХТ6:2		
141	ХТ6:2	ХТ6.1:2		
143	К5:74	ХТ6:3		
143	ХТ6:3	ХТ6.1:3		
145	К5:64	ХТ6:5		
145	ХТ6:5	ХТ6.1:5		
147	ХТ6-1:6	К5:84		
147а	ХТ6:6	ХТ6.1:10		
149	К5:22	ХТ6:7		
149	ХТ6:7	ХТ6.1:7		
151	К5:83	ХТ7:3		
153	К5:12	К5:34		п
153	К5:34	ХТ7:5		
155	К5:73	ХТ7:6		
157	К5:63	ХТ8:9		
159	К5:33	ХТ8:10		

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

64
9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	XT10:1	XT1:2		
801	XT1:2	XT3:2		
801	XT3:2	XT4:2		
801	XT4:2	XT5:2		
801	XT5:2	XT7:2		
801	SF:2	P-2/X2:5		
801	P-2/X2:5	P-1/X2:5		
2	K1:8	K2:8		
2	K2:8	K5:8		
2	K5:8	XT11:2		
2	XT11:2	XT11:3		
2	XT11:3	XT1:1		
2	XT1:1	P-2/X2:16		
2	P-1/X2:1	XT1:1		
2	XT1:1	XT2:1		
2	XT2:1	XT3:1		
2	XT3:1	XT4:1		
2	XT4:1	XT5:1		
2	XT5:1	XT6:1		
2	XT6:1	XT6.1:1		
2	XT61:1	XT7:1		

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
71	K3:84	KT:25		
71	KT:25	XT13:3		
73	KT:18	KT:26		П
73	KT:26	XT13:4		
75	K3:21	XT13:5		
77	XT13:6	K3:22		
79	K3:12	XT13:8		
81	SA1:Л1	XT13:10		
83	SA1:C1	K3:8		
2	K3:A	KT:8		
2	KT:8	XT13:9		
Л	XT11:1	SF:1		
801	SF:2	K1:31		
801	K1:31	K1:73		П
801	K1:73	K1:21		П
801	K1:21	K1:41		П
801	K1:41	K5:53		
801	K5:53	K5:21		П
801	K5:21	K5:11		
801	K5:11	XT9:8		
801	XT9:8	XT9:9		
801	XT9:9	XT10:1		

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

65
9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

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

Лист

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-13	Р-1/Х2:9	ХТ8:1		
1-15	ХТ8:2	Р-1/Х2:20		
1-17	Р-1/Х2:28	ХТ8:3		
2-13	Р-2/Х2:9	ХТ8:5		
2-15	ХТ8:6	Р-2/Х2:20		
2-17	Р-2/Х2:28	ХТ8:7		
земля	Р-1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	Р-2	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

Измерительные цепи

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

66
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.17

Лист 7

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К2		
109*	А	К	В	2*
4-801	13	Ж	14	4-161
5-801	23	Ж	24	5-161
6-801	33	Ж	34	6-161
7-801	43	Ж	44	7-161
8-801	53	Ж	54	8-161
9-801	63	Ж	64	9-161
10-801	73	Ж	74	10-801
91	83	Ж	84	75
		К5		
109*	А	К	В	2*
801*	11п	Р	п12	153
801*	21п	Р	22	149
159	33	Ж	п34	153
801*	53п	Ж	54	141
157	63	Ж	64	145
155	73	Ж	74	143

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
151	83	Ж	84	147
		ХТ8		
1-13	1		2	1-15
1-17	3		4	
2-13	5		6	2-15
2-17	7		8	
157	9		10	159
		ХТ9		
1-3	1		2	1-5
1-11	3		4	2-3
2-5	5		6	2-7
2-11	7		8	801*
801*	9		10	2
		ХТ10		
801*	1		2	91
95	3		4	101

ТМП 904-02-25.86-АЗ.18 Лист 2

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

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические			
	Таблица подключения			
	на основании			
	таблицы соединений			
Левая стенка				
		SF		
Л	1		2	801*
		К1		
109	А	К	В	2
801*	21п	Р	22	89

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требования				
выполнена				
схемы				
801*	31п	Ж	п32	85*
801*	41	Р	42	107
1-3*	13	Ж	п14	85
1-5*	63	Ж	64	107*
801*	73	Ж	74	61
97	83	Ж	84	71

67
9459/3

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

Нач. отд.	Евтушенко	
Гл. спец.	Крапошевский	
Рук. гр.	Заторжченко	
Ст. инж.	Халецкая	
Н. контр.	Крапошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.18

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит автоматизации центральной части двухконтурный второй класс, вариант 1. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Пере	дня	я	сте	нка
		Р-2		
		Х2		
801	5		9	2-13
2-11*	12п		13	2-5
2	16		20	2-15
2-3	21		п22	2-11
2-17	28			
		Р-1		
		Х2		
801	5		9	1-13
1-11*	12п		13	1-5
2	16		20	1-15
1-3	21		п22	1-11
1-17	28			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ1		
2*	1		2	801*
69	3		4	
85*	5		6	79
	7		8	
	9		10	
		ХТ2		
2*	1		2	61*
73	3		4	69*
65	5		6	77
89	7		8	
	9		10	
		ХТ3		
2*	1		2	801*
91	3		4	93
95	5		6	97
	7		8	

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
93	5		6	105
	7		8	1-7
1-9	9		10	109
		ХТ11		
л	1		2	2*
2*	3		4	61*
81	5		6	
4-801	7		8	4-161
5-801	9		10	5-161
		ХТ12		
6-801	1		2	6-161
7-801	3		4	7-161
8-801	5		6	8-161
9-801	7		8	9-161
10-801	9		10	10-161

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

68
9459/3

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

Таблица

Подключения проводок

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
Прав	ая	ст	енк	а
Узел	ре	ве	рса	
		КТ		
67	17п	з	п18	73
71*	25	р	п26	73*
61	31п	р	п32	67
61*	43п	з	44	65
63	А	к	в	2*
		К3		
65*	11	р	12	79
75	21	р	22	77
61*	73	з	74	63
69	83	з	84	71
2	А	к	в	83

Продолжение таблицы

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		SA1		
83	С1		А1	81
		XT13		
			Узел	реверса
61	1		1	61
69	2		2	69
71	3		3	71
73	4		4	73
75	5		5	75
77	6		6	77
65	7		7	65
79	8		8	79
2	9		9	2
81	10		10	81

Таблица

Подключения проводок

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
	9		10	
		XT4		
2*	1		2	801*
105	3		4	103
99	5		6	101
	7		8	
	9		10	
		XT5		
2*	1		2	801*
103	3		4	
107	5		6	99
	7		8	
	9		10	

Продолжение таблицы

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник

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

69
9459/3

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
2*	1		2	141*
143*	3		4	
145*	5		6	147а
149*	7		8	
	9		10	
		XT61		
2*	1		2	141
143	3		4	
145	5		6	147
149	7		8	
	9		10	147а
		XT7		
2	1		2	801
151	3		4	
153	5		6	155
	7		8	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	9		10	

70
9459/3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
4		Уголок УП 48х25 ℓ=430	3	
		ТК4-2222-74		
		Узел реверса		
5		Скоба С3600 ТК3-125-83	2	
		Прочие изделия		
6,6'	Р-1, Р-2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный		
		ТЭ 2П3 3У2.574.169-90	2	
7	К1	Реле ПЭ37-44У3, ~220В		
		Чз+4р, ТУ16-523.662-82	1	
8	К2	Реле ПЭ37-80У3, ~220В		
		Вз, ТУ16-523.662-82	1	
9	К5	Реле ПЭ37-62У3, ~220В,		
		6з+2р, ТУ16-523.662-82	1	
10	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 2А		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.19 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить [ ] щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ШЩ-34-I-600х600 УХЛ4 УР30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	8	
3		Угольник У3600 ТК3-128-83	2	

71
9459/3

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

Нач. отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.19
Гл.спец.	Хрестошевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250
Рук. гр.	Запорожченко		
Н.контр.	Хрестошевский		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
			Щит автоматизации центральной части, двухконтурный. Второй класс. Вариант 2. Общий вид.
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

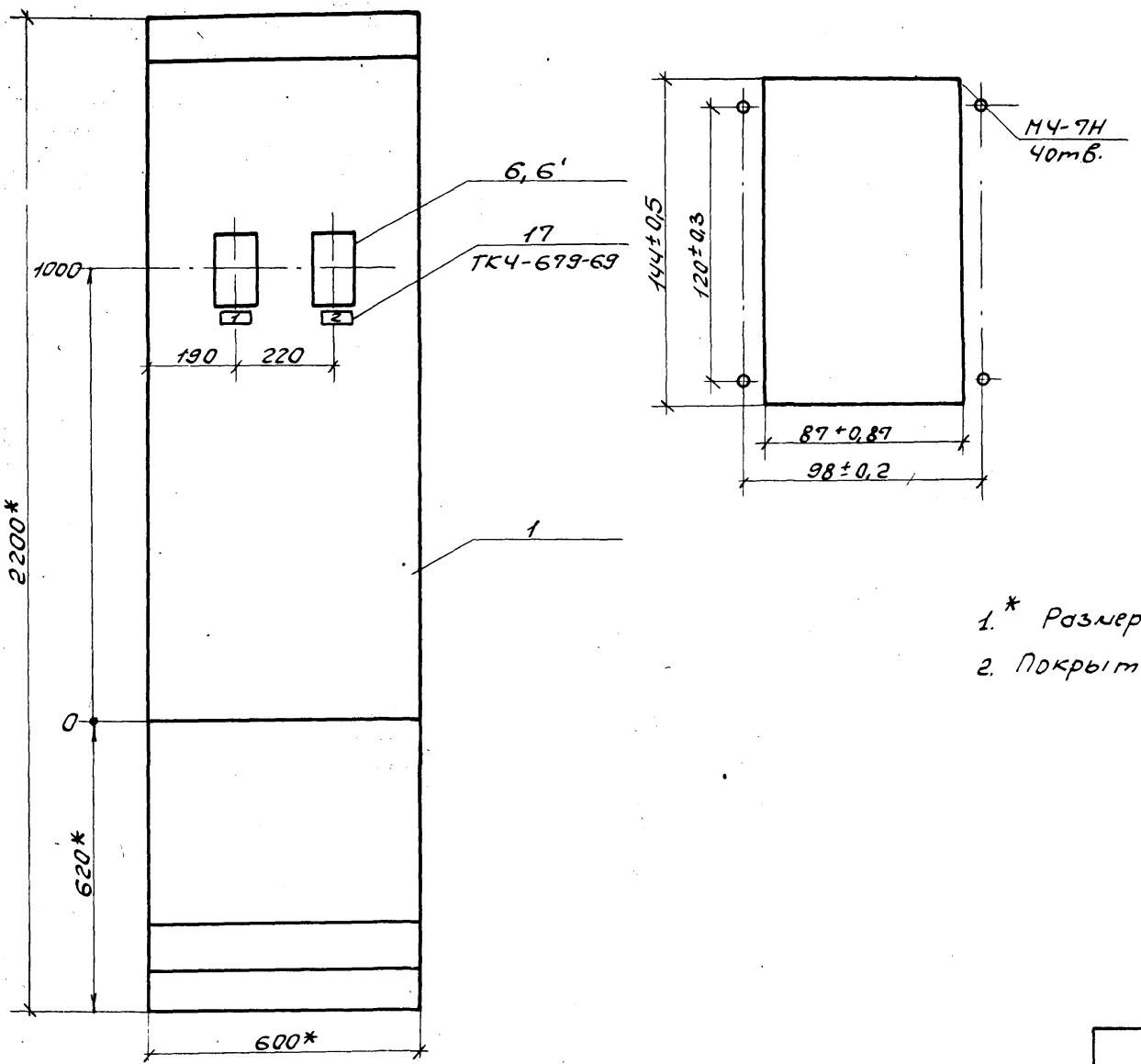
Таблица 1

Надпись на табло и в рамках. Продолжение табл.

N надпи-си	Надпись	Кол.	N надпи-си	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Регулятор температуры				
	1 контур	1			
2	Регулятор температуры				
	2 контур	1			
	Рамка 30х15				
5	Питание схемы, Уравн. 2А	1			
6	1 – зима ; — лето	1			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Отсечка 1,3 Ун. тип А63-м		У349
		ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13-83
		Узел реверса		
11	SA1	Выключатель пакетный		
		ПВ-2-10, исполнение 3,		У381
		ОСТ 16.0526.001-72	1	ТМ3-13 83
12	K3	Реле ПЭ37-62У3, ~ 220В,		
		6з+2р, ТУ16-523.622-82	1	
13	KT	Реле времени пневматическое		
		РВП-72-3122,		У51
		ТУ16-523.472-74	1	ТМ3-13 82
14		Рамка 30х15		
		ТУ36.1130-70	1	
15		Блок зажимов		ТМ3-165
		БЗ 24-4П16-8/8У3-10	13	83
16		Рамка 30х15, ТУ36.1130-70	1	
17		Рамка 66х26, ТУ36.1130-70	2	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
18		ПВ1 1х1,5	5 м	
19		ПВ3 1х0,75	25 м	
20		ПВ1 1х1	100 м	

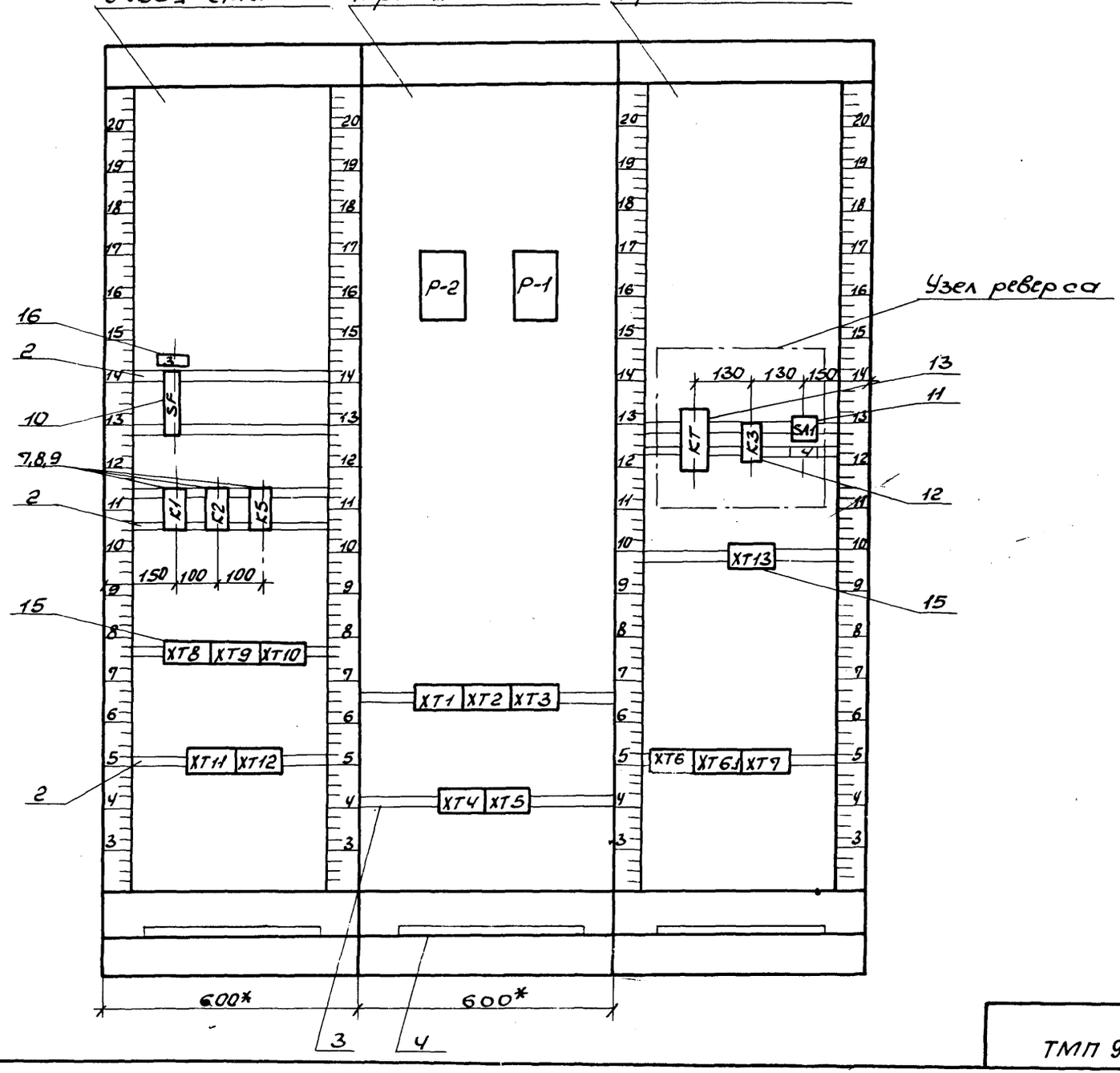
Разметка щита под крепление ТЭ2П3



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



74
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.19

Лист 6

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-3	XT9:4	Р-2/Х4:7А		
2-3	Р-2/Х4:7А	Р-2/Х4:5А		П
2-5	XT9:5	Р-2/Х4:3А		
2-5	Р-2/Х4:3А	Р-2/Х4:1А		П
2-7	Р-2/Х4:2А	Р-2/Х4:6А		П
2-7	Р-2/Х4:6А	Р-2/Х4:4Б		П
2-11	Р-2/Х4:3Б	Р-2/Х4:8А		
2-11	Р-2/Х4:8А	Р-2/Х4:4А		
2-11	Р-2/Х4:4А	XT9:7		
61	К1:74	XT11:4		
61	XT11:4	XT2:2		
61	XT2:2	XT13:1		
65	XT2:5	XT13:7		
69	XT1:3	XT2:4		
69	XT2:4	XT13:2		
71	К1:84	XT13:3		
73	XT13:4	XT2:3		
75	XT13:5	К2:84		
77	XT13:6	XT2:6		
79	XT13:8	XT1:6		
81	XT13:10	XT11:5		
85	К1:32	XT1:5		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.20 | Лист 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
1-3	XT9:1	К1:13		
1-3	К1:13	Р-1/Х4:7А		
1-3	Р-1/Х4:7А	Р-1/Х4:5А		П
1-5	XT9:2	К1:63		
1-5	К1:63	Р-1/Х4:3А		
1-5	Р-1/Х4:3А	Р-1/Х4:1А		П
1-7	Р-1/Х4:2А	Р-1/Х4:6А		П
1-7	Р-1/Х4:6А	Р-1/Х4:4Б		П
1-11	Р-1/Х4:3Б	Р-1/Х4:8А		П
1-11	Р-1/Х4:8А	Р-1/Х4:4А		П
1-11	Р-1/Х4:4А	XT9:3		П

75
9459/3

Нач.отд.	Е.Втушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.20
Гл.спец.	Красногривский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250
Рук.гр.	Запорожченко		
Ст.инж.	Хелецкая		Стадия Р; Лист 1; Листов 7
Н.контр.	Хростошевский		Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Второй класс. Вариант 2. Таблица соединений.
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
149	К5:22	ХТ6:7		
149	ХТ6:7	ХТ61:7		
151	К5:83	ХТ9:3		
153	К5:12	К5:34		п
153	К5:34	ХТ9:5		
155	К5:73	ХТ9:6		
157	К5:63	ХТ8:9		
159	К5:33	ХТ8:10		
4-801	К2:13	ХТ11:7		
4-161	К2:14	ХТ11:8		
5-801	К2:23	ХТ11:9		
5-161	К2:24	ХТ11:10		
6-801	К2:33	ХТ12:1		
6-161	К2:34	ХТ12:2		
7-801	К2:43	ХТ12:3		
7-161	К2:44	ХТ12:4		
8-801	К2:53	ХТ12:5		
8-161	К2:54	ХТ12:6		
9-801	К2:63	ХТ12:7		
9-161	К2:64	ХТ12:8		
10-801	К2:73	ХТ12:9		
10-801	К2:74	ХТ12:10		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
85	К1:32	К1:14		п
89	ХТ2:7	К1:22		
91	К2:83	ХТ3:3		
93	ХТ10:5	ХТ3:4		
95	ХТ3:5	ХТ10:3		
97	К1:83	ХТ3:6		
99	ХТ4:5	ХТ5:6		
101	ХТ10:4	ХТ4:6		
103	ХТ4:4	ХТ5:3		
105	ХТ4:3	ХТ10:6		
107	К1:42	К1:64		п
107	К1:64	ХТ5:5		
109	К1:А	К2:А		
109	К2:А	К5:А		
109	К5:А	ХТ10:10		
141	К5:54	ХТ6:2		
141	ХТ6:2	ХТ6.1:2		
143	К5:74	ХТ6:3		
143	ХТ6:3	ХТ6.1:3		
145	К5:64	ХТ6:5		
145	ХТ6:5	ХТ6.1:5		
147	ХТ6.1:6	К5:84		
149д	ХТ6:6	ХТ6.1:10		

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	SF:2	K1:31		
801	K1:31	K1:73		п
801	K1:73	K1:21		п
801	K1:21	K1:41		п
801	K1:41	K5:53		
801	K5:53	K5:21		п
801	K5:21	K5:11		
801	K5:11	XT9:8		
801	XT9:8	XT9:9		
801	XT9:9	XT10:1		
801	XT10:1	XT1:2		
801	XT1:2	XT3:2		
801	XT3:2	XT4:2		
801	XT4:2	XT5:2		
801	XT5:2	XT7:2		
801	SF:2	P-2/X4:2Б		
801	P-2/X4:2Б	P-1/X4:2Б		
2	K1:B	K2:B		
2	K2:B	K5:B		
2	K5:B	XT11:2		
2	XT11:2	XT11:3		
2	XT11:3	XT1:1		
2	XT1:1	P-2/X4:1Б		

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Узел реверса			
61	KT:31	KT:43		п
61	KT:43	K3:73		
61	K3:73	XT13:1		
63	K3:74	KT:A		
65	KT:44	K3:11		
65	K3:11	XT13:7		
67	KT:32	KT:17		п
69	K3:23	XT13:2		
71	K3:84	KT:25		
71	KT:25	XT13:3		
73	KT:18	KT:26		п
73	KT:26	XT13:4		
75	K3:21	XT13:5		
77	XT13:6	K3:22		
79	K3:12	XT13:8		
81	SA1:A1	XT13:10		
83	SA1:C1	K3:B		
2	K3:A	KT:B		
2	KT:B	XT13:9		
A	XT11:1	SF:1		

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

77
9459/3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2	Р-2/Х4:1Б	Р-1/Х4:1Б		
2	Р-1/Х4:1Б	ХТ2:1		
2	ХТ2:1	ХТ3:1		
2	ХТ3:1	ХТ4:1		
2	ХТ4:1	ХТ5:1		
2	ХТ5:1	ХТ6:1		
2	ХТ6:1	ХТ6.1:1		
2	ХТ6.1:1	ХТ7:1		
1-13	Р-1/Х2:3Б	ХТ8:1		Измерительные цепи
1-15	ХТ8:2	Р-1/Х2:2Б		
1-17	Р-1/Х2:1Б	ХТ8:3		
2-13	Р-2/Х2:3Б	ХТ8:5		
2-15	ХТ8:6	Р-2/Х2:2Б		
2-17	Р-2/Х2:1Б	ХТ8:7		
земля	Р-1	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	Р-2	рейки для установки аппаратов: ⏚		
земля	рейки для установки аппаратов: ⏚	стойки: ⏚		

78
9459/3

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
5-801	23	з	24	5-161
6-801	33	з	34	6-161
7-801	43	з	44	7-161
8-801	53	з	54	8-161
9-801	63	з	64	9-161
10-801	73	з	74	10-161
91	83	з	84	75
		K5		
109*	А	К	В	2*
801*	11п	Р	п12	153
801*	21п	Р	22	149
159	33	з	п34	153*
801*	53п	з	п54	141
157	63	з	64	145
155	73	з	74	143
151	83	з	84	147

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8		
1-13	1		2	1-15
1-17	3		4	
2-13	5		6	2-15
2-17	7		8	
157	9		10	159
		XT9		
1-3	1		2	1-5
1-11	3		4	2-3
2-5	5		6	2-7
2-11	7		8	801*
801*	9		10	2
		XT10		
801*	1		2	91
95	3		4	101
93	5		6	105
	7		8	1-7

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

ТМП 904-02-25.86-А3.21 | Лист 2

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений				
Левая стенка				
		SF		
Л	1		2	801*
		K1		
109	А	К	В	2
801*	21п	Р	22	89
801*	31п	з	п32	85*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
801*	41	Р	42	107
1-3*	13	з	п14	85
1-5*	63	з	64	107*
801*	73	з	74	61
97	83	з	84	71
		K2		
109*	А	К	В	2*
4-801	13	з	14	4-161

79
9459/3

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Холецкая	
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.21

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Второй класс. Варианте. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		Р-2		
		Х2		
2-17	1Б		2Б	2-15
2-13	3Б			
		Х4		
2-5	1Ап		п2А	2-7
2-5*	3Ап		п4А	2-11*
2-3	5Ап		п6А	2-7*
2-3*	7Ап		п8А	2-11*
2*	1Б		2Б	801*
2-11	3Бп		п4Б	2-7
		Р-1		
		Х2		
1-17	1Б		2Б	1-15
1-13	3Б			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Х4		
1-5	1Ап		п2А	1-7
1-5*	3Ап		п4А	1-11*
1-3	5Ап		п6А	1-7*
1-3*	7Ап		п8А	1-11*
2*	1Б		2Б	801
1-11	3Бп		п4Б	1-7
		ХТ1		
2*	1		2	801*
69	3		4	
85*	5		6	79
	7		8	
	9		10	
		ХТ2		
2*	1		2	61*
73	3		4	69*
65	5		6	77

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.21

Лист 4

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
93	5		6	105
	7		8	1-7
1-9	9		10	109
		ХТ11		
Л	1		2	2*
2*	3		4	61*
81	5		6	
4-801	7		8	4-161
5-801	9		10	5-161
		ХТ12		
6-801	1		2	6-161
7-801	3		4	7-161
8-801	5		6	8-161
9-801	7		8	9-161
10-801	9		10	10-161

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

80
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.21

Лист 3

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
Узел реверса				
		КТ		
67	17п	Ж	п18	73
71	25	Р	п26	73
61	31п	Р	п32	67
61	43п	Ж	44	65
63	А	К	В	2
		КЗ		
65	11	Р	12	79
75	21	Р	22	77
61	73	Ж	74	63
69	83	Ж	84	71
2	А	К	В	83

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA1		
83	С1		Л1	81
		ХТ13		
			Узел реверса	
61	1		1	61
69	2		2	69
71	3		3	71
73	4		4	73
75	5		5	75
77	6		6	77
65	7		7	65
79	8		8	79
2	9		9	2
81	10		10	81

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
89	7		8	
	9		10	
		ХТ3		
2*	1		2	801*
91	3		4	93
95	5		6	99
	7		8	
	9		10	
		ХТ4		
2*	1		2	801*
105	3		4	103
99	5		6	101
	7		8	
	9		10	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ5		
2*	1		2	801*
103	3		4	
107	5		6	99
	7		8	
	9		10	

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

81
9459/3

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
2*	1		2	141*
143*	3		4	
145*	5		6	147а
149*	7		8	
	9		10	
		XT6.1		
2*	1		2	141
143	3		4	
145	5		6	147
149	7		8	
	9		10	149а
		XT7		
2	1		2	801
151	3		4	
153	5		6	155
	7		8	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	9		10	

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

82
9459/3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3		Уголок УП 42х25 ℓ=430		
		ТК3-2222-74	2	
		Прочие изделия		
4.4'	Р-4, Р-5	Регулятор температуры		
		электрический трех-		
		позиционный,		
		ТМ 8, ТУ 25.02-20075-82	2	
5	К5-4, К5-5	Реле ПЭ-37-44У3,		
		~ 220В		
		4з+4р , ТУ16-523662-82	2	
6	SF-4; SF-5	Выключатель автома-		
		тический переменного		ТМ3-13-83
		тока, расцепитель 2А,		У3Ч9
		отсечка 1,3Iн. Тип А63-М		
		ТУ16-522.110-74	2	
7		Блок зажимов		ТМ3-165-
		6324-4П16-В/8У3-10	9	83
8		Рамка 66х26		
		ТУ36.1130-70	2	
9		Рамка 30х15		ТМ3-145-
		ТУ36.1130-70	2	83

ТМП 904-02-25.86-АЗ.22 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-Т-600х600 УХЛ4 Ip30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	11	

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

9459/3 83

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Хрестошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Н.контр.	Хрестошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.22

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации зональных доводчиков. Второй класс. Вариант 1. Общий вид.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица 1

Надписи на таблице в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Регулятор температуры	2			
	Рамка 30х15				
2	Питание схемы, Iрасц-2а	2			

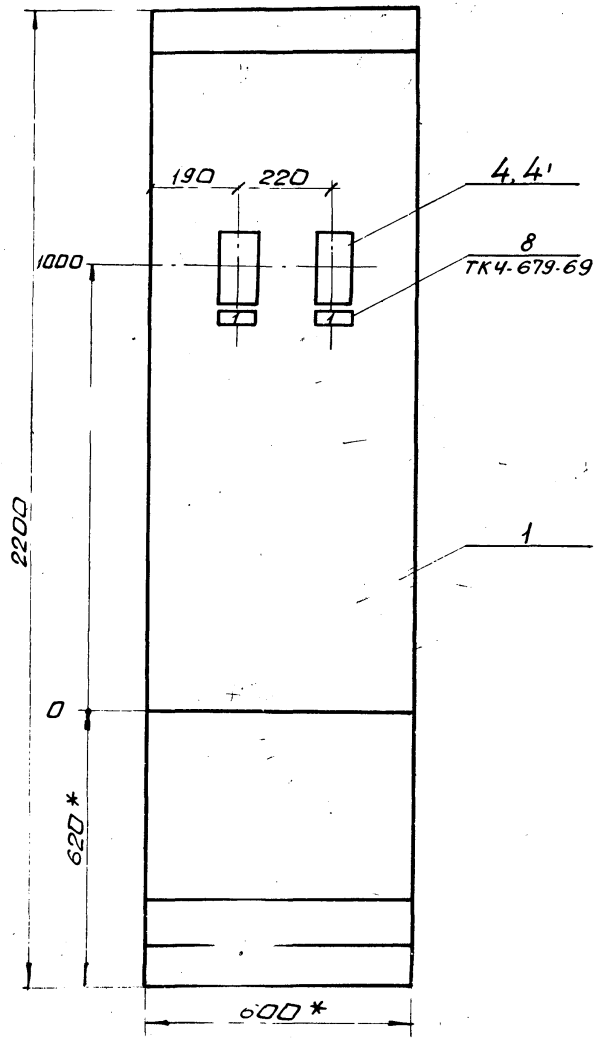
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

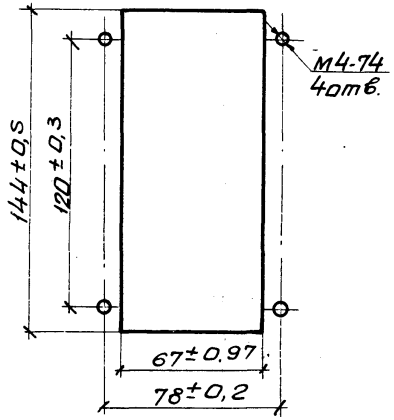
Поз.	Обозначение	Наименование	Поз.	Примеч.
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6233-79		
10		ПВ3 1х0,75	50 м	
11		ПВ1 1х1	400 м	
12		ПВ1 1х1,5	5 м	

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

9459/3 84

Разметка щита под крепление ТМ



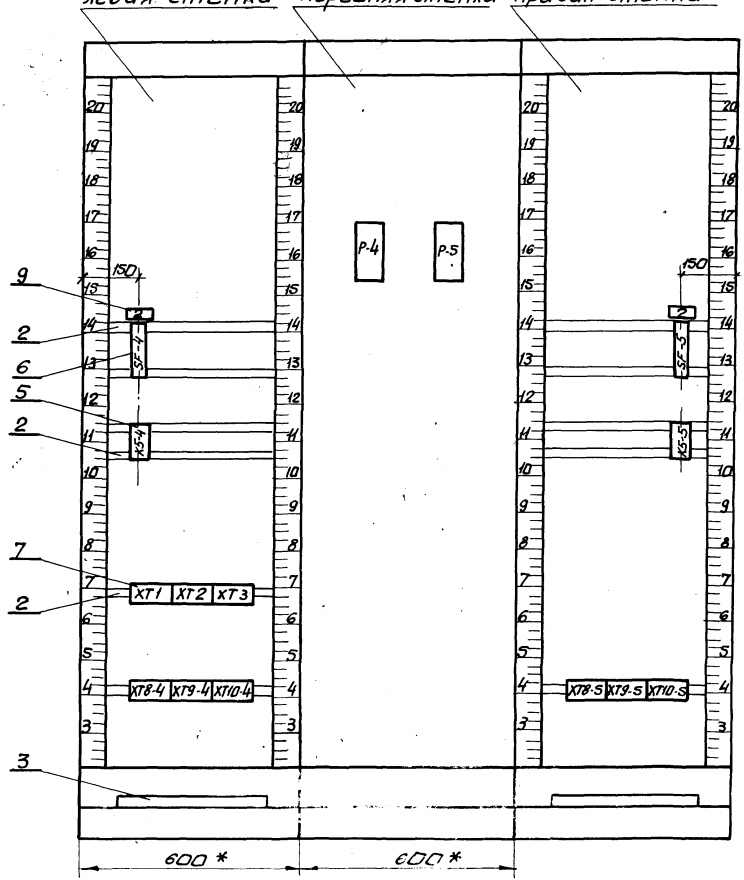


1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 2 ОСТ 36.13-76.

85
9459/2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-169	К5-4:63	К5-4:22		П
4-171	К5-4:84	ХТ9-4:6		
4-173	К5-4:83	ХТ10-4:3		
4-175	К5-4:12	К5-4:54		П
4-175	К5-4:54	ХТ10-4:5		
4-177	К5-4:73	ХТ10-4:6		
4-183	ХТ8-4:5	ХТ1:9		
4-185	ХТ1:10	К5-4:53		
5-3	Р-5/Х2:21	ХТ3:6		
5-5	ХТ3:7	Р-5/Х2:13		
5-11	Р-5/Х2:12	ХТ3:9		
5-11	ХТ3:9	ХТ3:10		
5-11	ХТ3:10	Р-5/Х2:22		
5-161	ХТ3:3	К5-5:А		
5-163	ХТ8-5:3	ХТ9-5:4		
5-165	К5-5:64	ХТ8-5:6		
5-167	К5-5:74	ХТ9-5:3		
5-169	К5-5:63	ХТ9-5:5		
5-169	К5-5:63	К5-5:22		П
5-171	К5-5:84	ХТ9-5:6		

ТМП 904-02-25.86-АЗ.23 Лист 2

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем		
4-3	Р-4/Х2:21	ХТ2:1		
4-5	ХТ2:2	Р-4/Х2:13		
4-11	Р-4/Х2:12	ХТ2:4		
4-11	ХТ2:4	ХТ2:5		П
4-11	ХТ2:5	Р-4/Х2:22		
4-161	ХТ2:7	К5-4:А		
4-163	ХТ8-4:3	ХТ9-4:4		
4-165	К5-4:64	ХТ8-4:6		
4-167	К5-4:74			
4-169	К5-4:63			

9459/3 87

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Краснощевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Халецкая	
Н.контр.	Краснощевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.23

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит автоматизации зональных доводчиков. Второй класс. Вариант 1. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-801	XT3:2	P-5/X2:5		
2	K5-4:8	XT8-4:1		
2	XT8-4:1	XT9-4:1		
2	XT9-4:1	XT10-4:1		
2	XT10-4:1	XT2:9		
2	XT2:9	P-4/X2:16		
2	XT2:9	XT2:10		
2	XT2:10	P-5/X2:16		
2	XT2:10	XT3:1		
2	XT3:1	XT8-5:1		
2	XT8-5:1	XT9-5:1		
2	XT9-5:1	XT10-5:1		
2	XT10-5:1	K5-5:8		
4-13	P-4/X2:9	XT1:1		
4-15	XT1:2	P-4/X2:0		
4-17	P-4/X2:28	XT1:3		
5-13	P-5/X2:9	XT1:5		
5-15	XT1:6	P-5/X2:20		
5-17	P-5/X2:28	XT1:7		

измерительные цепи

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-173	K5-5:83	XT10-5:3		
5-175	K5-5:12	K5-5:54		
5-175	K5-5:54	XT10-5:5		
5-177	K5-5:73	XT10-5:6		
5-183	XT8-5:5	XT3:4		
5-185	XT3:5	K5-5:53		
Л	XT2:8	SF-4:1		
Л	XT2:8	SF-5:1		
4-801	K5-4:11	K5-4:21		П
4-801	K5-4:21	SF-4:2		
4-801	SF-4:2	XT2:6		
4-801	XT2:6	XT8-4:2		
4-801	XT8-4:2	XT9-4:2		
4-801	XT9-4:2	XT10-4:2		
4-801	XT10-4:2	P-4/X2:5		
5-801	K5-5:11	K5-5:21		П
5-801	K5-5:21	SF-5:2		
5-801	SF-5:2	XT10-5:2		
5-801	XT10-5:2	XT9-5:2		
5-801	XT9-5:2	XT8-5:2		
5-801	XT8-5:2	XT3:2		

88
9459/3

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
5-17	7		8	
4-183	9		10	4-185
		XT2		
4-3	1		2	4-5
	3		4	4-11*
4-11*	5		6	4-801*
4-161	7		8	Л
2*	9		10	2*
		XT3		
2*	1		2	5-801*
5-161	3		4	5-183
5-185	5		6	5-3
5-5	7		8	
5-11*	9		10	5-11*
		XT8.4		
2*	1		2	4-801*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-163	3		4	
4-183	5		6	4-165
	7		8	
	9		10	
		XT9.4		
2*	1		2	4-801*
4-167	3		4	4-163
4-169	5		6	4-171
	7		8	
	9		10	
		XT10.4		
2*	1		2	4-801*
4-173	3		4	
4-175	5		6	4-177
	7		8	
	9		10	

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

		ТМП 904-02-25.86-АЗ.24	Лист 2

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена			
	на основании схем			
	таблицы соединений			
Левая стенка				
		SF 4		
Л	1		2	4-801*
		K5.4		
4-161	А	К	В	2*
4-801	11п	Р	п12	4-175
4-801*	21п	Р	п22	4-169

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-185	53	Ж	п54	4-175*
4-169*	63п	Ж	64	4-165
4-177	73п	Ж	74	4-167
4-173	83	Ж	84	4-171
		XT1		
4-13	1		2	4-15
4-17	3		4	
5-13	5		6	5-15

9459/3
90

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

Нач. отд.	Евтушенко		
Гл. спец.	Красношевский		
Рук. гр.	Запорыжченко		
Ст. инж.	Холецкая		
Н. контр.	Красношевский		

ТМП 904-02-25.86-АЗ.24

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит автоматизации зональных доводчиков второй класс. вариант 1. Таблица подключений

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая		ст	енка	
		SE-5		
Л	1		2	5-801*
		К5-5		
5-161	А	к	8	2*
5-801	11п	р	п12	5-175
5-801*	21п	р	п22	5-169
5-185	53	ж	п54	5-175*
5-169*	63п	ж	64	5-165
5-177	73п	ж	74	5-167
5-173	83	ж	84	5-171
		ХТ6-5		
2*	1		2	5-801*
5-163	3		4	
5-183	5		6	5-165
	7		8	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	9		10	
		ХТ9-5		
2*	1		2	5-801*
5-167	3		4	5-163
5-169	5		6	5-171
	7		8	
	9		10	
		ХТ10-5		
2*	1		2	5-801*
5-173	3		4	
5-175	5		6	5-177
	7		8	
	9		10	

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя		ст	енка	
		Р-4		
		Х2		
4-801	5		9	4-3
4-11	12п		13	4-5
2	16		20	4-15
4-3	21		п22	4-11
4-17	28			
		Р-5		
		Х2		
5-801	5		9	5-3
5-11	12п		13	5-5
2	16		20	5-15
5-3	21		п22	5-11
5-17	28			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

91
9459/3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
3		Уголок УП 42х25 ℓ=430	2	
		ТК3-2222-74		
		Прочие изделия		
4,4'	Р-4, Р-5	Регулятор температуры		
		электрический трехпози-		
		ционный, ТЭ2 П3		
		ЗУ2.574.169.ТО	2	
5	К-4, К-5	Реле ПЭ37-44УЗ, ~220В,		
		4з+4р ТУ16-523.662-82	2	
6	SF.4, SF-5	Выключатель автоматичес-		
		кий переменного тока,		
		расцепитель 2А		
		отсечка 1,3 Iн. Тип А63-М		
		ТУ16-522.110-74	2	ТМ3.13-83 У349
7		Блок зажимов		
		БЗ24-4П16-8/ВУЗ-10	9	ТМ3-165-83
8		Рамка 66х26		
		ТУ36.1130-70.	2	
9		Рамка 30х15		ТМ3-148-83
		ТУ36.1130-70	2	

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.25 | Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков.

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-3Д-1-600х600 УХЛ4-ЭР30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	11	

9459/3 92

Нач. отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.25
Гл. спец.	Хрестошевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.
Рук. гр.	Запорожченко		
Ст. инж.	Холецкая		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Н. контр.	Хрестошевский		Щит автоматизации зональных доводчиков. Второй класс. Вариант 2. Общий вид.
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках — Продолжение табл. 1

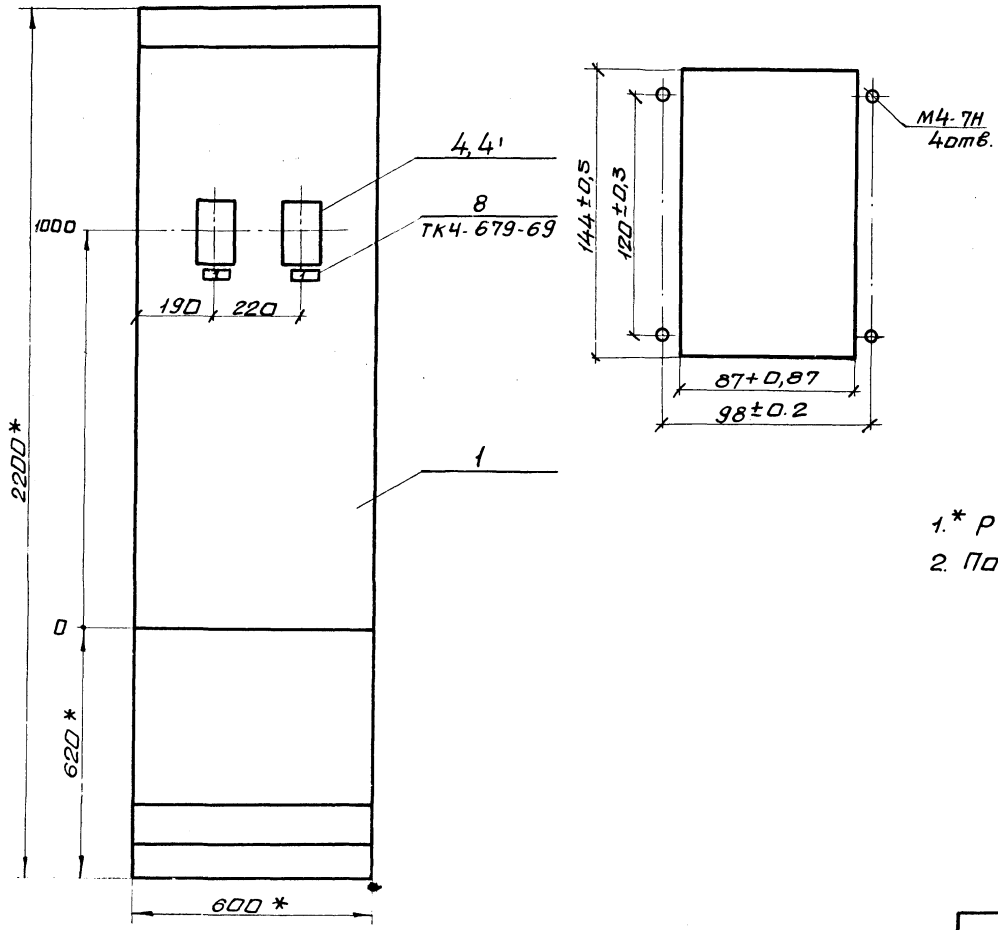
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Регулятор температуры	2			
	Рамка 30х15				
2	Питание схемы, Iрасц-2а	2			

Поз.	Обозначение	Наименование	Поз.	Примеч.
		Материалы		
		Провод ЗВО ГОСТ 6233-79		
10		ПВЗ 1х0,75	30 м	
11		ПВ1 1х1	100 м	
12		ПВ1 1х1,5	5 м	

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

93
9459/3

Разметка щита под крепление ТЭ2П3

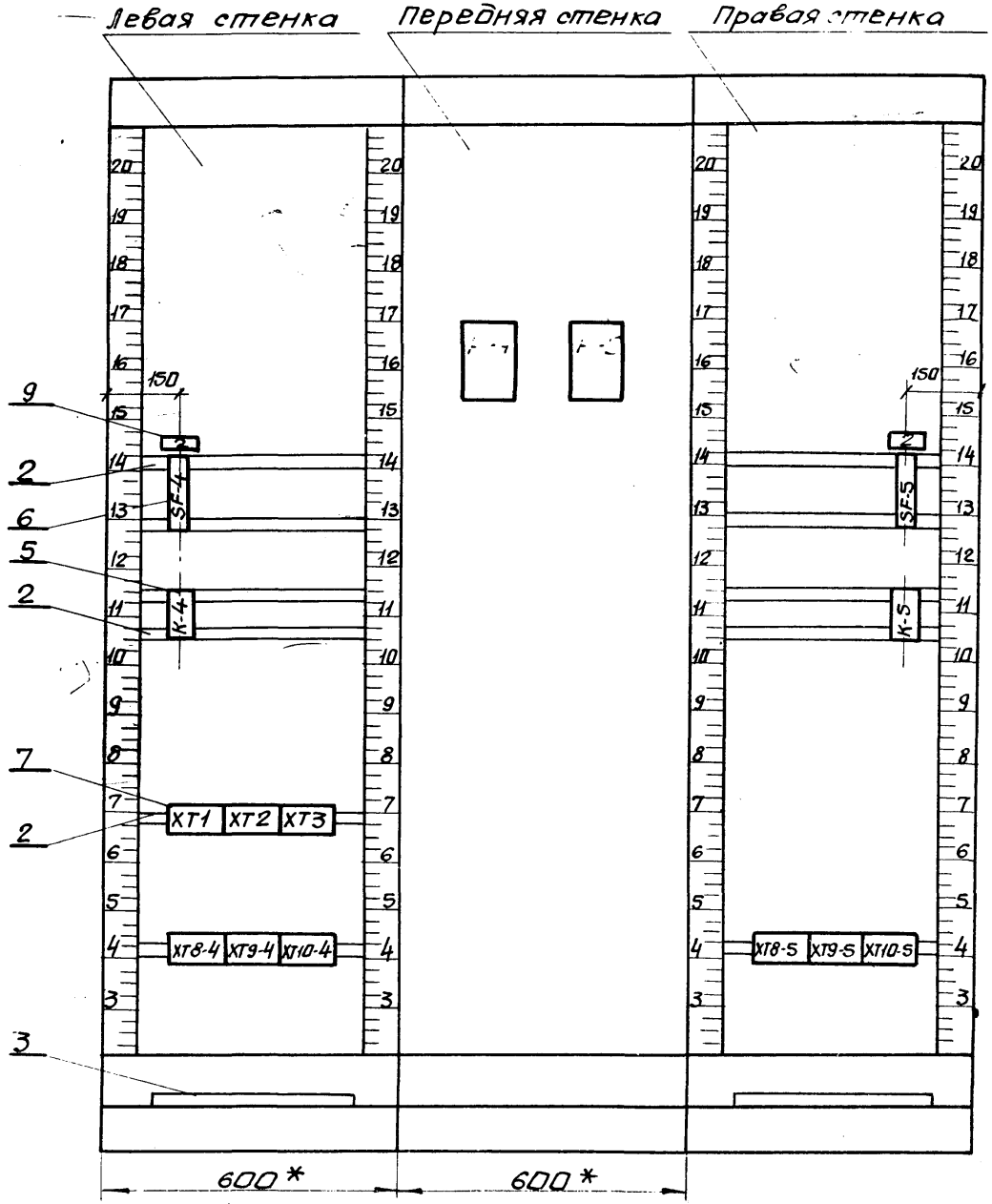


1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 2 ОСТ36.13-76.

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.25

Лист 6

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-163	XT8-4:3	XT9-4:4		
4-165	K5-4:64	XT8-4:6		
4-167	K5-4:74	XT9-4:3		
4-169	K5-4:22	K5-4:63		П
4-169	K5-4:63	XT9-4:5		
4-171	K5-4:84	XT9-4:6		
4-173	K5-4:83	XT10-4:3		
4-175	K5-4:12	K5-4:54		П
4-175	K5-4:54	XT10-4:5		
4-177	K5-4:73	XT10-4:6		
4-183	XT8-4:5	XT1:9		
4-185	XT1:10	K5-4:53		
5-3	P-5/X4:5A	P-5/X4:7A		П
5-3	P-5/X4:7A	XT2:1		
5-5	P-5/X4:1A	P-5/X4:3A		П
5-5	P-5/X4:3A	XT2:4		
5-7	P-5/X4:2A	P-5/X4:6A		П
5-7	P-5/X4:6A	P-5/X4:4Б		П
5-11	P-5/X4:3Б	P-5/X4:8A		П
5-11	P-5/X4:8A	P-5/X4:4A		П
5-11	P-5/X4:4A	XT2:4		
5-11	XT2:4	XT2:5		П

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

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем			
4-3	P-4/X4:5A	P-4/X4:7A		П
4-3	P-4/X4:7A	XT2:1		
4-5	P-4/X4:1A	P-4/X4:3A		П
4-5	P-4/X4:3A	XT2:4		
4-7	P-4/X4:2A	P-4/X4:6A		П
4-7	P-4/X4:6A	P-4/X4:4Б		П
4-11	P-4/X4:3Б	P-4/X4:8A		П
4-11	P-4/X4:8A	P-4/X4:4A		П
4-11	P-4/X4:4A	XT2:4		
4-11	XT2:4	XT2:5		П
4-161	XT2:7	K5-4:A		

9459/3 96

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

Нач.отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.26
Гл.спец.	Арастюшевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.
Рук.гр.	Запорожченко		
Ст.инж.	Халецкая		Стадия Р; Лист 1; Листов 5
Инженер	Арастюшевский		Щит автоматизации зональных доводчиков. Второй класс. Вариант 2. Таблица соединений.
			Госстрой СССР Харьковский сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-801	К5-5:11	К5-5:21		П
5-801	К5-5:21	SF-5:2		
5-801	SF-5:2	ХТ10-5:2		
5-801	ХТ10-5:2	ХТ9-5:2		
5-801	ХТ9-5:2	ХТ8-5:2		
5-801	ХТ8-5:2	ХТ3:2		
5-801	ХТ3:2	Р-5/Х4:25		
2	К5-4:8	ХТ8-4:1		
2	ХТ8-4:1	ХТ9-4:1		
2	ХТ9-4:1	ХТ10-4:1		
2	ХТ10-4:1	ХТ2:9		
2	ХТ2:9	Р-4/Х4:15		
2	ХТ2:9	ХТ2:10		
2	ХТ2:10	Р-5/Х4:15		
2	ХТ2:10	ХТ3:1		
2	ХТ3:1	ХТ8-5:1		
2	ХТ8-5:1	ХТ9-5:1		
2	ХТ9-5:1	ХТ10-5:1		
2	ХТ10-5:1	К5-5:8		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.26 Лист 4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-161	ХТ3:3	К5-5:А		
5-163	ХТ8-5:3	ХТ9-5:4		
5-165	К5-5:64	ХТ8-5:6		
5-167	К5-5:74	ХТ9-5:3		
5-169	К5-5:63	ХТ9-5:5		
5-169	К5-5:63	К5-5:22		П
5-171	К5-5:84	ХТ9-5:6		
5-173	К5-5:83	ХТ10-5:3		
5-175	К5-5:12	К5-5:54		П
5-175	К5-5:54	ХТ10-5:5		
5-177	К5-5:73	ХТ10-5:6		
5-183	ХТ8-5:5	ХТ3:4		
5-185	ХТ3:5	К5-5:53		
Л	ХТ2:8	SF-4:1		
Л	ХТ2:8	SF-5:1		
4-801	К5-4:11	К5-4:21		
4-801	К5-4:21	SF4:2		
4-801	SF-4:2	ХТ2:6		
4-801	ХТ2:6	ХТ8-4:2		
4-801	ХТ8-4:2	ХТ9-4:2		
4-801	ХТ9-4:2	ХТ10-4:2		
4-801	ХТ10-4:2	Р-4/Х4:25		

97
9459/3

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.26 Лист 3

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.26 Лист

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-13	Р-4/Х2:3Б	ХТ1:1		
4-15	ХТ1:2	Р-4/Х2:2Б		
4-17	Р-4/Х2:1Б	ХТ1:3		
5-13	Р-5/Х2:3Б	ХТ1:5		
5-15	ХТ1:6	Р-5/Х2:2Б		
5-17	Р-5/Х2:1Б	ХТ1:3		
земля	Р-4	рейки для установки		
		аппаратов: ⏚		
земля	Р-5	рейки для установки		
		аппаратов: ⏚		
земля	рейки для установки	стойки: ⏚		
	аппаратов: ⏚			

98
9459/3

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.26 Лист 5

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-17	3		4	
5-13	5		6	5-15
5-17	7		8	
4-183	9		10	4-185
		XT2		
4-3	1		2	4-5
	3		4	4-11
4-11*	5		6	4-801*
4-161	7		8	Л
2*	9		10	2*
		XT3		
2*	1		2	5-801*
5-161	3		4	5-183
5-185	5		6	5-3
5-5	7		8	
5-11	9		10	5-11*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8-4		
2*	1		2	4-801*
4-163	3		4	
4-183	5		6	4-165
		XT9-4		
2*	1		2	4-801*
4-167	3		4	4-163
4-169	5		6	4-171
		XT10-4		
2*	1		2	4-801*
4-173	3		4	
4-175	5		6	4-177
	7		8	
	9		10	

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.27 Лист 2

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена			
	на основании схем			
	и таблицы соединений			
Левая стенка				
		SF-4		
Л	1		2	4-801*
		K5-4		
4-161	A	K	B	2*
4-801	11п	P	п12	4-175

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-801*	21п	P	п22	4-169
4-185	53	Ж	п54	4-175*
4-169*	63п	Ж	64	4-165
4-177	73п	Ж	74	4-167
4-173	83	Ж	84	4-171
		XT1		
4-13	1		2	4-15

99
9459/3

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

Нач.отд	Евтушенко	
Гл.спец	Красашевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Ст.инж.	Халецкая	
Н.контр	Кростошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.27

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит автоматизации зональных доводчиков. Второй класс. Вариант 2. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Прав	ая	ст	енка	
		SF-5		
Л	1		2	5-801*
		К5-5		
5-161	А	К	В	2*
5-801	11п	р	п12	5-175
5-801*	21п	р	п22	5-169
5-185	53	⅔	п54	5-175*
5-169*	63п	⅔	64	5-165
5-177	73п	⅔	74	5-167
5-173	83	⅔	84	5-171
		XT8-5		
2*	1		2	5-801*
5-163	3		4	
5-185	5		6	5-165
	7		8	

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	9		10	
		XT9-5		
2*	1		2	5-801*
5-167	3		4	5-163
5-169	5		6	5-171
	7		8	
	9		10	
		XT10-5		
2*	1		2	5-801*
5-173	3		4	
5-175	5		6	5-177
	7		8	
	9		10	

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Пере	дня	я	стенка	
		р-4		
		Х2		
4-17	1Б		2Б	4-15
4-13	3Б			
		Х4		
4-5	1Ап		п2А	4-7
4-5*	3Ап		п4А	4-11*
4-3	5Ап		п6А	4-7*
4-3*	7Ап		п8А	4-11*
2	1Б		2Б	4-801
4-11	3Бп		п4Б	4-7
		р-5		
		Х2		
5-17	1Б		2Б	5-15
5-13	3Б			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Х4		
5-5	1Ап		п2А	5-7
5-5*	3Ап		п4А	5-11*
5-3	5Ап		п6А	5-7*
5-3*	7Ап		п8А	5-11*
2	1Б		2Б	5-801
5-11	3Бп		п4Б	5-7

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

100
9459/3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Прочие изделия		
7	У1	Узел бойлера черт. N	1	
8	У2; У3	Узел калорифера 1 подогрева черт. N	2	
9	У4	Узел воздушных клапанов черт. N	1	
10	УР	Узел реверса черт. N	1	
11	У5	Узел клапана на холодной воде /холодоносителе/ черт. N	1	
12	1БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ25-04.2720-75	1	
13	1Э	Клапан электропневматический 3-х ходовой ЭПК-1/4" н.з. Ду 6, ТУ25-15.606-74	1	
		Манометр МТ-1 ТУ25-03.72-75		
14	1М	Шкала 0 ÷ 10 кгс/см²	1	
14а	2М	Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см²	1	
15	1Ф, 2Ф	Фильтр воздуха ФВ-6 ГОСТ 5.800-71	2	
16	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ГОСТ 5.793-71	1	

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.28 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ШЩ-3Д-I-600х 600 УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	16	
3		Угольник У3 600 ТК3-128-83	1	
4	1В	Вентиль игольчатый ВИ-160, Ду15 ГОСТ 3149-70	1	

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

9459/3 101

Нач. отд.	Евгушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.28
Гл. спец.	Кравтошевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.
Рук. гр.	Загороднюченко		Стадия Р; Лист 1; Листов 7
Н. контр.	Кравтошевский		Щит автоматизации центральной части унифицированный одноконтурный общий вид. Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

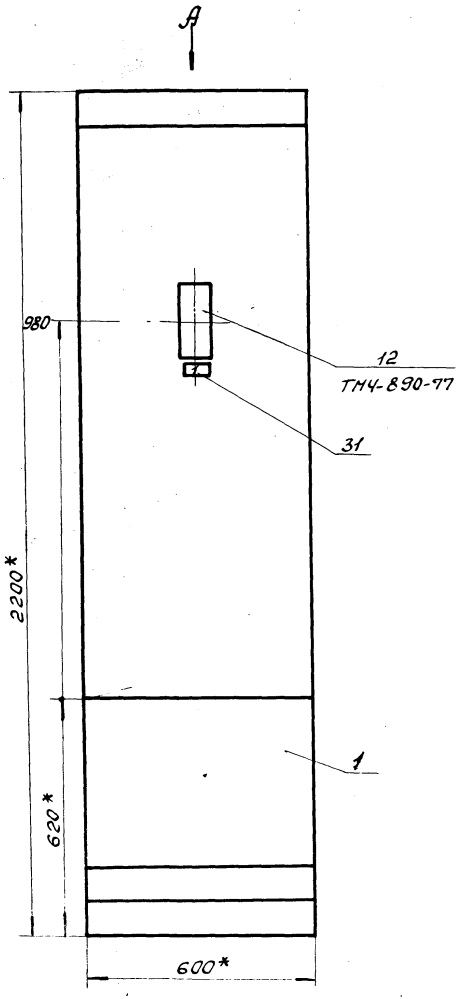
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
31		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	1	
32		Рамка 30х15 ТУ36.1130-74	1	
		Материалы		
33		Провод ПВ1 1х1 380		
		ГОСТ 6323-79	10м	
34		Труба ПНП 8х1,6		
		ТУ6-05-1759-76	100м	

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

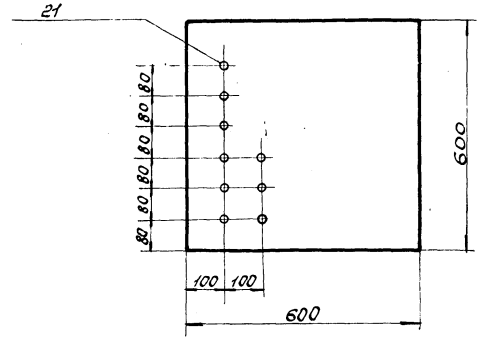
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
17	SF	Выключатель автоматический		
		переменного тока, расцепитель 1А,		
		отсечка 13 Iном. Тип А 63-М		
		ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13-83 у349
18	1В1÷3В1, 1В2÷3В2;	Вентиль диафрагмовый		ТМ3-92-83 У1
	1В3÷3В3; 1В4÷3В4;	ВПД-4; Ду 4		
	1В5÷2В5; 2В	ТУ26-07.1085-74	15	
19	ХТ1	Блок зажимов 6324-4П16-В/ВУЗ		
		ТУ.О	1	
20		Зажимы 3Н24-4П16-В/ВУЗ	10	
21	1П÷9П	Соединитель переборочный		
		ПСП 8х8 ТУ36.1124-74	9	
22		Соединитель тройниковый		
		ПСТВ ТУ36.1124-74	15	
23		Соединитель тройниковый		
		ПСТПВ ТУ36.1124-74	1	
24		Соединитель СШВ22-К труб 1/2"	1	
25		Соединитель СМВ8-К труб 1/2"		
		ТУ36.1133-74	1	
26		Соединитель СМВ8-М14		
		ТУ36.1133-74	6	
27		Соединитель СМВ8-1/4"		
		ТУ36.1133-74	30	
28		Соединитель ПСВ8х К 1/4"		
		ТУ36.1124-74	2	
29		Наконечник ТУ36.1121-74	40	
30		Шайба 8 ТУ36.1121-74	40	

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

102
9459/3



Вид А



1.* Размеры для справок.

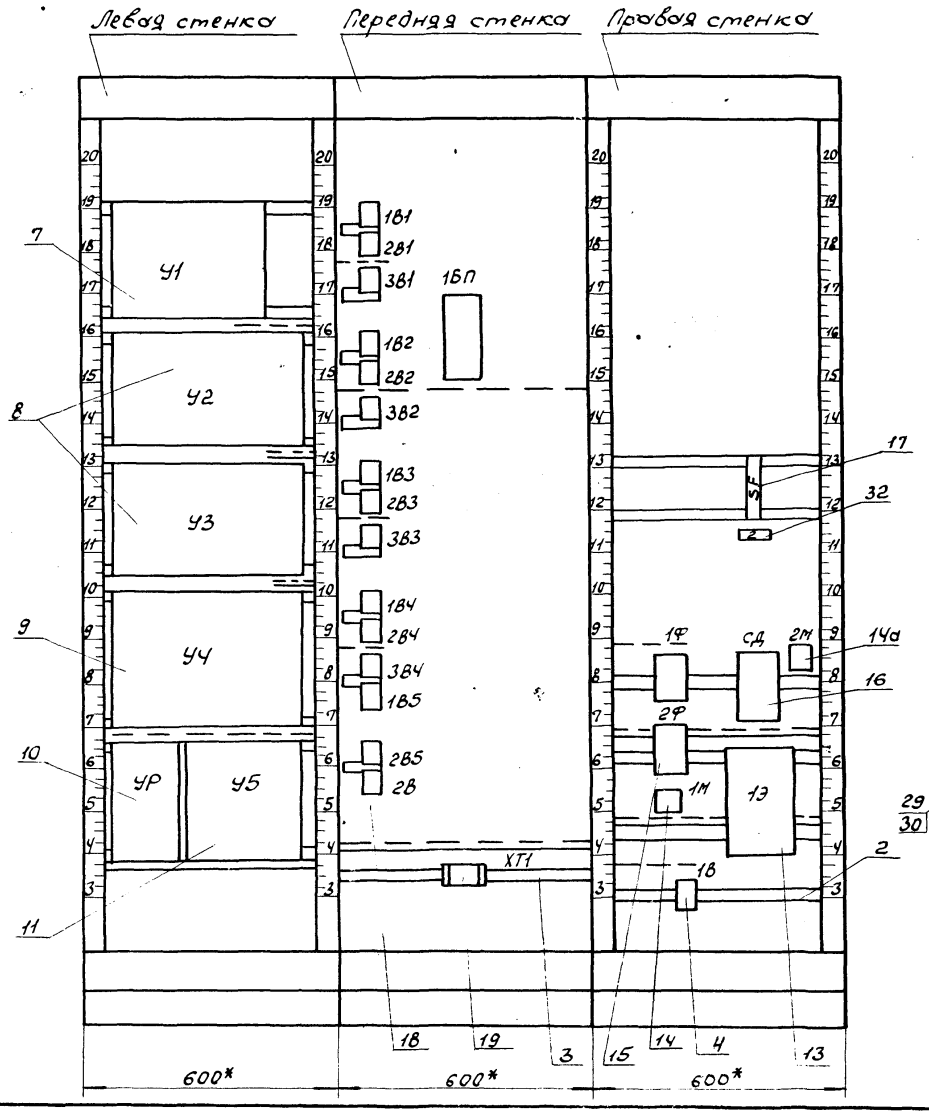
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.

103
9459/3

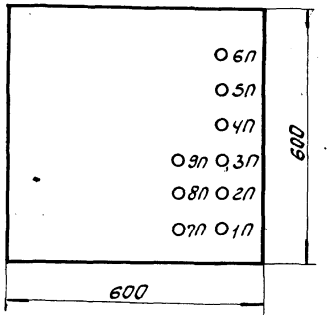
ТМП 904-02-25.86-АЗ.28	Лист 5

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

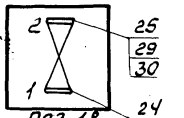
Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



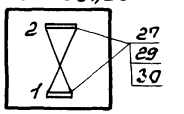
Крышка смещена



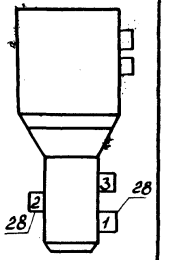
Поз.6 1В



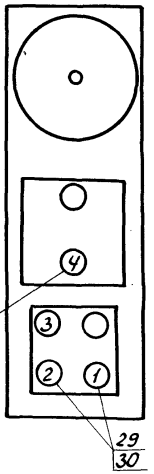
Поз.1В 1В1÷3В1,2В



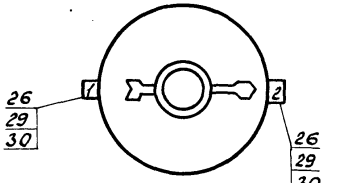
Поз.13 1Э



Поз.12 1БП



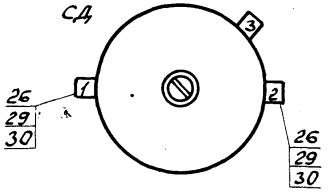
Поз.15 1Ф; 2Ф



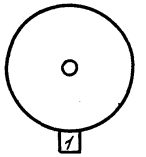
Поз.17 SF



Поз.16 СД



Поз.14(14а) 1М(2М)



9459/3
104

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.28

Лист 6

Лист

Таблица 1
надписи на табло
и в рамках

N надписи	Надпись	Кол	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	1контур. Выбор режима	1			
	Рамка 30х15				
2	~2208 Питание схемы. Уфсц.=1А	1			

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

105
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.28

Лист 7

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Узел реверса			
0	ХТ1:2	УВ:В	ПВ1	
153	УР:А	ХТ1:5	1х1,0	
01	Трубопровод сжатого воздуха	1В:1	Труба Ду 20	
02	1В:2	1М:1		тр
02	1М:1	2Ф:1	трубо	тр
02	2Ф:1	1Ф:1	ПНП 8х1,6	
03	1Ф:2	СД:1		
05	2М:1	СД:3		
05	СД:2	1Э:1		тр
05	1Э:1	3В3:1		тр
05	3В3:1	3В2:1		тр
05	3В2:1	3В1:1		
04	2Ф:2	1БП:4		тр
04	1БП:4	1П:1		
06	1Э:2	2В:1	трубо	тр
06	2В:1	2В5:1	ПНП 8х1,6	тр
06	2В5:1	3В4:1		тр
06	3В4:1	2В4:1		тр
06	2В4:1	2В3:1		тр
06	2В3:1	2В2:1		тр
06	2В2:1	2В1:1		тр
07	2В1:2	2П:1		тр

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.29 Лист 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
Л	ХТ1:4	SF:1		
149	SF:2	ХТ1:6		
151	ХТ1:7			П
143		ХТ1:9	ПВ1	
147	ХТ1:8	1Э:А	1х1,0	
0	1Э:В	ХТ1:2		
0	ХТ1:2	ХТ1:1		
	Узел II секции калорифера первого подогрева			
0	ХТ1:1	УЗ:8	ПВ1	
145	УЗ:А	ХТ1:10	1х1,0	

9459/3
106

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

Нач. отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.29
Гл. спец.	Кристошевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КЦ2-125 ÷ КЦ2-250
Рук. гр.	Запорожченко		
Н. контр.	Кристошевский		Стадия Р; Лист 1; Листов 4
			Щит автоматизации центральной части унифицированный одноконтурный. Таблица соединений
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Узел воздушных клапанов			
Ч-01	УЧ:6	УЧ:7		П*
Ч-02	1ВЧ:2	УЧ:1	Труба ПНП 8×1,6	
Ч-05	2ВЧ:2	УЧ:2		
Ч-08	7П:1	УЧ:4		
Ч-09	8П:1	УЧ:5		
Ч-010	3ВЧ:2	УЧ:3		
	Узел реверса			
Ч-01	УР:1	УЧ:6	Труба ПНП 8×1,6	
Ч-07	УР:2	УЧ:7		
	Узел клапана на холодной воде (холодоносителе)			
5-02	1В5:2	У5:1	Труба ПНП 8×1,6	
5-05	2В5:2	У5:2		
5-09	9П:1	У5:3		

* при отсутствии узла реверса УР.

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.29 Лист 4

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
08	3П:1	1БП:2		
09	1БП:1	1В1:1		
09	1В1:1	1В2:1	Труба ПНП 8×1,6	
09	1В2:1	1В3:1		
09	1В3:1	1В4:1		ТР
09	1В4:1	1В5:1		
	Узел бойлера			
1-01	3В1:2	У1:3		
1-02	1В1:2	У1:1	Труба ПНП 8×1,6	
1-05	2В1:2	У1:2		
1-09	4П:1	У1:4		
	Узел II секции калорифера первого подогрева			
2-01	3В2:2	У2:3		
2-02	1В2:2	У2:1	Труба ПНП 8×1,6	
2-05	2В2:2	У2:2		
2-09	5П:1	У2:4		
	Узел I секции калорифера первого подогрева			
3-01	3В3:2	У3:3		
3-02	1В3:2	У3:1	Труба ПНП 8×1,6	
3-05	2В3:2	У3:2		
3-09	6П:1	У3:4		

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

107

9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.29 Лист 7

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Узел II секции калорифера первого подогрева				
		У2		
145	А	К	В	0
2-02	1		3	2-01
2-05	2		4	2-09
		1В2		
09**	1		2	2-02
		2В2		
06**	1		2	2-05
		3В2		
05**	1		2	2-01
		5П		
			1	2-09

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ1		
			1	0
			10	145
Узел I секции калорифера первого подогрева				
		У3		
145	А	К	В	0
3-02	1		3	3-01
3-05	2		4	3-09
		1В3		
09**	1		2	3-02
		2В3		
06**	1		2	3-05
		3В3		
05**	1		2	3-01

ТМП 904-02-25.86 АЗ.ЗО

Лист 2

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

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании				
схем и таблицы соединений				
Левая стенка				
		2В1		
06	1		2	1-05
		3В1		
05	1		2	1-01
		4П		
		/	1	1-09
09**	1		2	1-02

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

** цепь присоединяется через тройник.

108
9459/3

Нач.отд.	Евушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.ЗО
Гл.спец.	Кростишевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250
Рук.гр.	Запорожченко		
Н.контр.	Кростишевский		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит автоматизации центральной части унифицированный одноконтурный. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Узел клапана на холодной				
воде (холодоносителе)				
		У5		
5-02	1		3	5-09
5-05	2			
		1В5		
09	1		2	5-02
		2В5		
06**	1		2	5-05
		9П		
			1	5-09

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		1БП		
09	1			04**
08	2			
		2В		
06**	1		2	07
		ХТ1		
0	1П		П7	151
0*	2П		8	147
Л	Ч		П9	143
149	6		10	145

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.30 Лист 4

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		БП		
			1	3-09
		ХТ1		
			1	0
			10	145
Узел воздушных клапанов				
		УЧ		
Ч-02	1		5	Ч-09
Ч-05	2		П6	Ч-01
Ч-010	3		П7	Ч-01
Ч-08	Ч			
		1ВЧ		
09**	1		2	Ч-02
		2ВЧ		
06**	1		2	Ч-05
		3ВЧ		
06**	1		2	Ч-01

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7П		
			1	Ч-08
		8П		
			1	Ч-09
Узел реверса				
		УР		
153	А	К	В	0
Ч-01	1		2	Ч-07
		УЧ		
			6	Ч-01
			7	Ч-07
		ХТ1		
			2	0
			5	153

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

9459/3 ТМП 904-02-25.86-АЗ.30 Лист

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		1П		
			1	04
		2П		
			1	07
		3П		
			1	08
		SF		
1	1		2	149
		1Ф		
02	1		2	03
		СД		
03	1		2	05

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
05	2			
		2М		
			1	05
		2Ф		
02**	1		2	04
		1М		
			1	02**
		1Э		
147	А	К	В	0
05**			2	06
		1В		
01	1		2	02

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

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

110
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.30

Лист 5

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
7	У1	Узел бойлера		
		черт. N	1	
8	У2; У3	Узел калорифера 1 подо-		
		грева черт. N	2	
9	У4	Узел воздушных клапанов		
		черт. N	1	
10	УР	Узел реверса		
		черт. N	1	
11	У5	Узел клапана на холодной		
		воде /холодоносителе/		
		черт. N	1	
12	1БП, 2БП	Панель дистанционного		
		управления БПДУ-А		
		ТУ25-04.2720-75	2	
13	1Э	Клапан электропневматичес-		
		кий 3х ходовой ЭПК-1/4"		
		Н.З. Ду6. ТУ25-15.606-74	1	
		Манометр МТ-1 ТУ25-03.72-75		
14	1М	Шкала 0-10 кгс/см²	1	
14а	2М	Шкала 0÷2.5 кгс/см²	1	
15	1Ф. 2Ф	Фильтр воздуха ФВ-6		
		ГОСТ 5.800-71	2	
16	СД	Стабилизатор давления		
		воздуха СДВ-6		
		ГОСТ 5.793-71	1	

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

ТМП 904-02-25.86-А3.31 | Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Т-600х600		
		УХЛ4 ЭР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	16	
3		Угольник У3600 ТК3-128-83	1	
4	1В	Вентиль игольчатый		
		ВИ-160, Ду15 ГОСТ3149-70	1	

9459/3 111

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

Н.ч.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.31

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит автоматизации центральной части унифицированный двухконтурный. Общий вид.

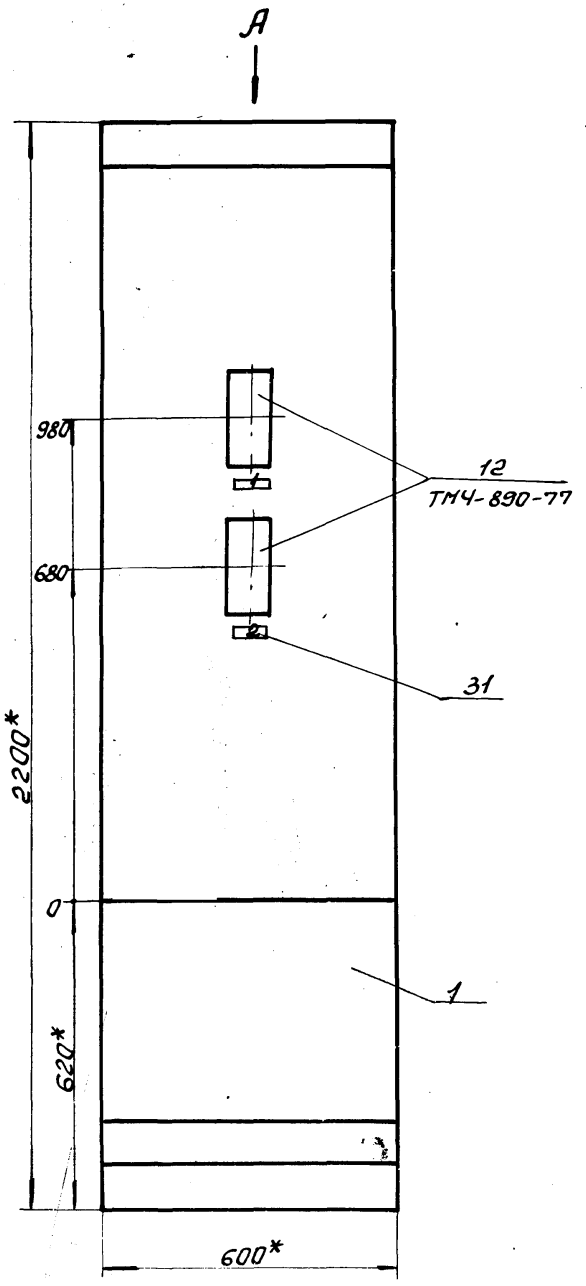
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель на отсечку 1,3 Iном. Тип АБ3-М ТУ16-522.110-74	1	ТН3.-13-83 У3Ч9
18	181÷381; 182÷382; 183÷383; 184-384; 185÷285; 28; 38	Вентиль диафрагмовый ВПД-Ч Ду4 ТУ26-07.1085-74	16	ТН3-92-83 У4
19	ХТ1	Блок зажимов: Б324-4П16-8/8У3-10	1	
20		Зажимы 3Н24-4П16-8/8У3	10	
21	1П÷12П	Соединитель переборочный ПСП 8×8 ТУ36.1124-74	12	
22		Соединитель тройниковый ПСТ8 ТУ36.1124-74	17	
23		Соединитель тройниковый ПСТП8 ТУ36.1124-74	1	
24		Соединитель СШВ22-КТруб 1/2"	1	
25		Соединитель СМВ8-КТруб 1/2" ТУ36.1133-74	1	
26		Соединитель СМВ8-М14 ТУ36.1133-74	6	
27		Соединитель СМВ8-1/4" ТУ36.1133-74	32	
28		Соединитель ПСВ8×К1/4" ТУ36.1124-74	2	
29		Наконечник ТУ36.1121-74	45	
30		Шайба 8 ТУ36.1121-74	45	

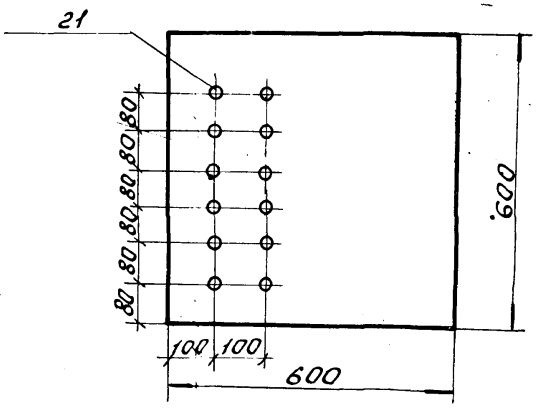
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
31		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	2	
32		Рамка 30×15 ТУ36.1130-74	1	
		Материалы		
33		Провод ПВ1 1×1,0 380 ГОСТ 6323-79	10м	
34		Труба ПНП8×1,6 ТУ6-05-1759-76	100м	

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



Вид А

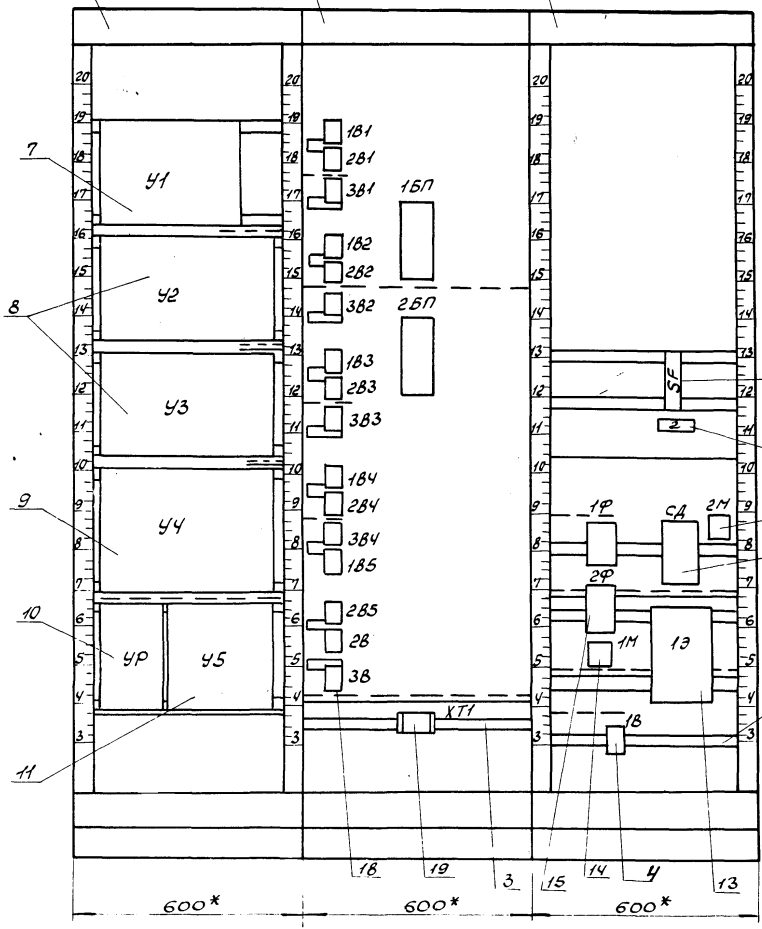


1.* Размеры для справок.

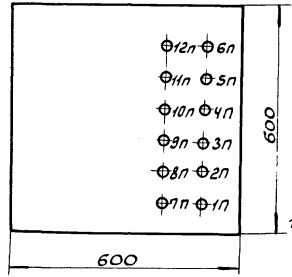
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

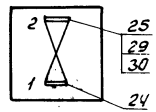
Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



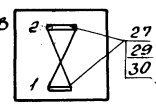
Крышка снята



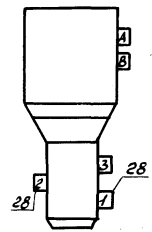
Поз. 6
1В



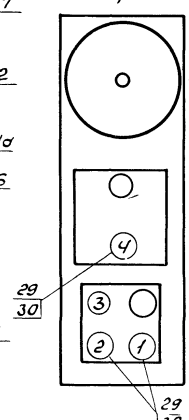
Поз. 18
1В1÷3В1...3В



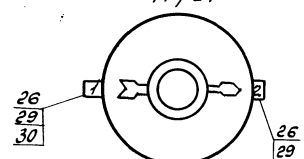
Поз. 13
1Э



Поз. 12
1БП; 2БП



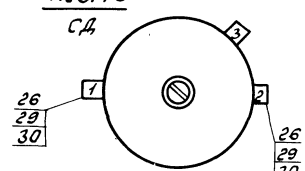
Поз. 15
1Ф; 2Ф



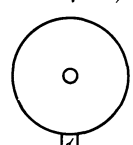
Поз. 17
SF



Поз. 16
СД



Поз. 14(14а)
1М(2М)



114
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.31

Лист 6

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

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66х26				
1	1 контур. выбор режима	1			
2	2 контур. выбор режима	1			
	Рамка 30х15				
3	~ 220В				
	питание схемы Эрасц=1А	1			

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Узел реверса			
0	ХТ1:2	УР:В	ПВ1	
153	УР:А	ХТ1:5	1х1,0	
01	Труба провода жатого воздуха	1В:1	Труба Ду20	
02	1В:2	1М:1		ТР
02	1М:1	2Ф:1	труба	ТР
02	2Ф:1	1Ф:1	ПНП 8х1,6	
03	1Ф:2	СД:1		
05	2М:1	СД:3		
05	СД:2	1Э:1		ТР
05	1Э:1	383:1		ТР
05	383:1	382:1		ТР
05	382:1	381:1		
04	2Ф:2	2БП:4		ТР
04	2БП:4	1БП:4		ТР
04	1БП:4	1П:1		
06	1Э:2	3В:1	труба	ТР
06	3В:1	28:1	ПНП 8х1,6	ТР
06	28:1	285:1		ТР
06	285:1	384:1		ТР
06	384:1	284:1		ТР
06	284:1	283:1		ТР
06	283:1	282:1		ТР
06	282:1	281:1		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.32 Лист 2

Соединения проводок

Таблица

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	таблицы соединений выполнены			
	на основании	схем		
1	ХТ1:4	SF:1		
149	SF:2	ХТ1:6		П
151	ХТ1:7		ПВ1	
143		ХТ1:9	1х1,0	
147	ХТ1:8	1Э:А		
0	1Э:В	ХТ1:2		
0	ХТ1:2	ХТ1:1		П
	Узел II секции калорифера первого подогрева			
0	ХТ1:1	У2:В	ПВ1	
145	У2:А	ХТ1:10	1х1,0	
	Узел I секции калорифера первого подогрева			
0	ХТ1:1	У3:В	ПВ1	
145	У3:А	ХТ1:10	1х1,0	

116
9459-3

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Кростшевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Кростшевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.32

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

стадия	лист	листов
Р	1	4

Щит автоматизации центральной части унифицированный двухкомпонентный. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Продолжение таблицы

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-09	9П:1	У3:4	труба ПНП 8х1,6	
	Узел воздушных	клапанов		
4-01	У4:6	У4:7		П*
4-02	184:2	У4:1		
4-05	284:2	У4:2	труба	
4-08	10П:1	У4:4	ПНП 8х1,6	
4-09	11П:1	У4:5		
4-010	384:2	У4:3		
	Узел реверса			
4-01	УР:1	У4:6	труба	
4-07	УР:2	У4:7	ПНП 8х1,6	
	Узел клапана на	холодной воде		
	(холодоноси	тель)		
5-02	185:2	У5:1	труба	
5-05	285:2	У5:2	ПНП 8х1,6	
5-09	12П:1	У5:3		

*- при отсутствии узла реверса УР

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.32 Лист 4

Продолжение таблицы

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
07	28:2	2П:1		
08	3П:1	16П:2	труба	
09	16П:1	181:1	ПНП 8х1,6	ТР
09	181:1	182:1		ТР
09	182:1	183:1		ТР
09	183:1	184:1		ТР
09	184:1	185:1		
010	38:2	4П:1		
011	5П:1	26П:2		
012	26П:1	6П:1		
	Узел байлера			
1-01	381:2	У1:3		
1-02	181:2	У1:1	труба	
1-05	281:2	У1:2	ПНП 8х1,6	
1-09	7П:1	У1:4		
Узел	IIсекции калори	фера первого по	догрева	
2-01	382:2	У2:3		
2-02	182:2	У2:1	труба	
2-05	282:2	У2:2	ПНП 8х1,6	
2-09	8П:1	У2:4		
Узел	Iсекции калори	фера первого	подогрева	
3-01	383:1	У3:3	труба	
3-02	183:2	У3:1	ПНП 8х1,6	
3-05	283:2	У3:2		

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

9459/3 ТМП 904-02-25.86-АЗ.32 Лист 3

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Узел II секции калорифера				
первого подогрева				
		У2		
145	А	К	В	О
2-02	1		3	2-01
2-05	2		4	2-09
		182		
09**	1		2	2-02
		282		
06**	1		2	2-05
		382		
05**	1		2	2-01
		8П		
			1	2-09

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ1		
			1	О
			10	145
Узел I секции калорифера				
первого подогрева				
		У3		
145	А	К	В	О
3-02	1		3	3-01
3-05	2		4	3-09
		183		
09**	1		2	3-02
		283		
06**	1		2	3-05
		383		
05**	1		2	3-01

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.33 Лист 2

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения				
основании чертежей				
Левая стенка				
Узел бойлера				
		У1		
1-02	1		3	1-01
1-05	2		4	1-09
		181		
09**	1		2	1-02

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
выполнена на				
и таблицы соединений				
		281		
06	1		2	1-05
		381		
05	1		2	1-01
		7П		
			1	1-09

**-цепь присоединяется через тройник

118
9459/3

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Хрестошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Хрестошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.33

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации центральной части унифицированный двухконтурный. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Узел клапана на холодной				
воде (холодоносителе)				
		У5		
5-02	1		3	5-09
5-05	2			
		18П		
09	1		2	5-02
		28П		
06**	1		2	5-05
		12П		
			1	5-09
		16П		
09	1		4	04**
08	2			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Передняя стенка			
		16П		
09	1		4	04**
08	2			
		26П		
012	1		4	04**
011	2			
		28		
06**	1		2	07
		38		
06**	1		2	010
		ХТ1		
0	1П		П7	151
0*	2П		8	147
1	4		П9	143
149	6		10	145

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		9П		
			1	3-09
		ХТ1		
			1	0
			10	145
Узел				
		У4		
4-02	1		5	4-09
4-05	2		П6	4-01
4-010	3		П7	4-01
4-08	4			
		184		
09**	1		2	4-02
		284		
06**	1		2	4-05

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3В4		
06**	1		2	4-01
		10П		
			1	4-08
		11П		
			1	4-09
Узел	реверса			
		УР		
153	А	К	8	0
4-01	1		2	4-07
		У4		
			6	4-01
			7	4-07
		ХТ1		
			2	0
			5	153

719

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

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1Э		
147	А	К	В	0
05**	1		2	06
		1В		
01	1		2	02

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Пра	вая	сте	нка
		1П		
			1	04
		2П		
			1	07
		3П		
			1	08
		4П		
			1	010
		5П		
			1	011
		6П		
			1	012

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5F		
Л	1		2	149
		1Ф		
02	1		2	03
		CD		
03	1		3	05
05	2			
		2М		
			1	05
		2Ф		
02**	1		2	04
		1М		
			1	02*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
7	1БП:2БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ25-04.2720-75	2	
8	РП3	Реле переключения ПП2,5 ТУ25-03.1369-72	1	ТМ3-17--77. У10
9	1Э; 3Э	Клапан электропневматический 3х-ходовой ЭПК-1/4" н.з Ду6 ТУ25-15.606-74	2	
		Манометр МТ-1 ТУ25-03.72-75		
10	1М	Шкала 0÷10 кгс/см²	1	
10а	2М	Шкала 0÷2,5 кгс/см²	1	
11	1Ф	Фильтр воздуха ФВ-6 ГОСТ 5.800-71	1	
12	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ГОСТ 5.793-71	1	
13	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А отсечка 1,3 Iном. Тип А63-М ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13--83, У3 49
14	1В3÷3В3; 2В; 3В	Вентиль диафрагмовый ВПД-4, Ду4 ТУ26-07.1085-74	5	ТМ3-92-83 У1
15	ХТ1	Блок зажимов БЗ24 4П16-8/8У3-10	1	
16		Зажимы ЗН24-4П16-8/8У3	10	

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.34 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3D-I-600х600 Ухл4 IP30 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	8	
3		Угольник У3600 ТК3-128-83	1	
4	1В	Вентиль угольчатый ВУ-160, Ду15, Гост 3149-70	1	

121
9459/3

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Кростошевский	
Рук.гр.	Заграженко	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Кростошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.34

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации центральной части двухконтурный общий вид.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

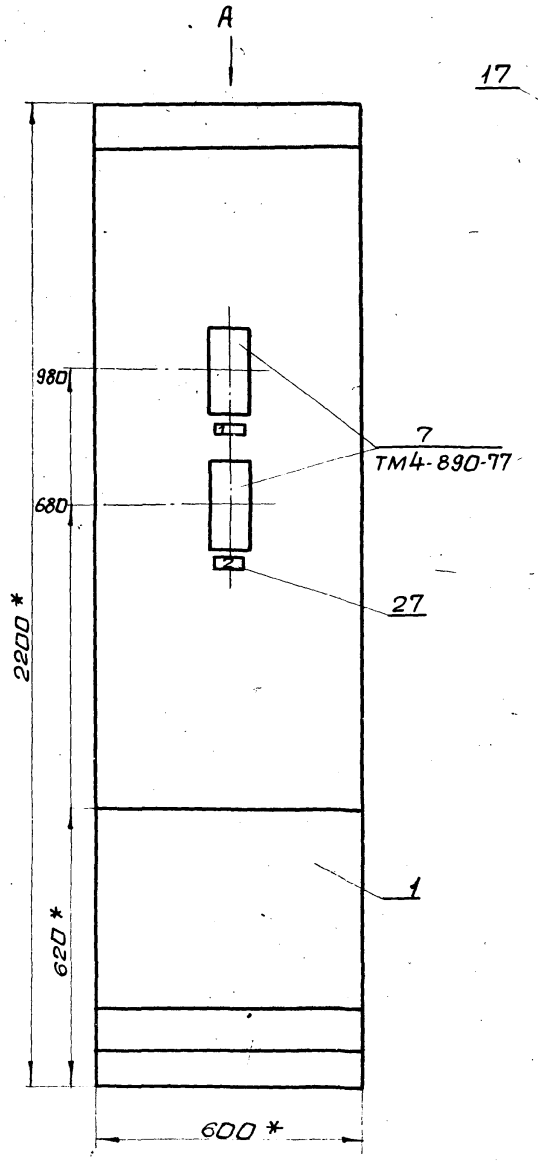
Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	1контур. Выбор режима	1			
2	2контур. Выбор режима	1			
	Рамка 30х15				
3	~200В Питание схемы; Iраск=1А	1			

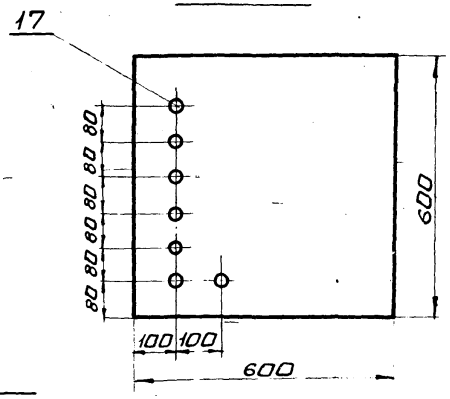
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	1П÷7П	Соединитель переборочный ПСП8х8 ТУ36.1124-74	7	
18		Соединитель тройниковый ПСТ8 ТУ36.1124-74	6	
19		Соединитель тройниковый ПСТП8 ТУ36.1124-74	1	
20		Соединитель СШВ22-К труб 1/2"	1	
21		Соединитель СМВ8-К труб 1/2" ТУ36.1133-74	1	
22		Соединитель СМВ8-М14 ТУ36.1133-74	4	
23		Соединитель СМВ8-1/4" ТУ36.1133-74	10	
24		Соединитель ПСВ8хК1/4" ТУ36.1124-74	4	
25		Наконечник ТУ36.1121-74	21	
26		Шайба 8 ТУ36.1121-74	21	
27		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	2	
28		Рамка 30х15 ТУ36.1130-74	1	
		Материалы		
29		Провод ПВ11х1,0 380 ГОСТ 6323-79	10м	
30		Труба ПНП 8х1,6 ТУ6-05-1759-76	100м	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



Вид А



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.

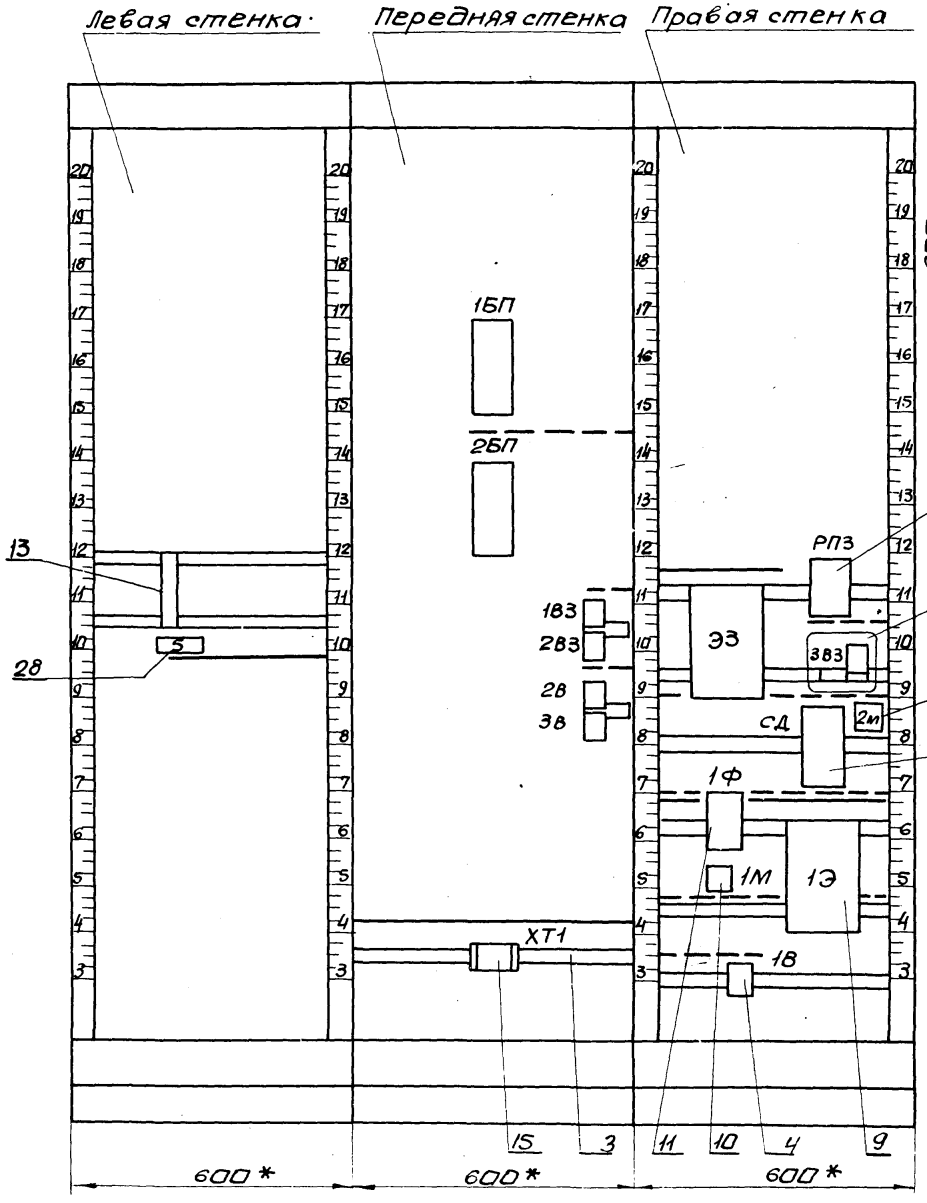
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

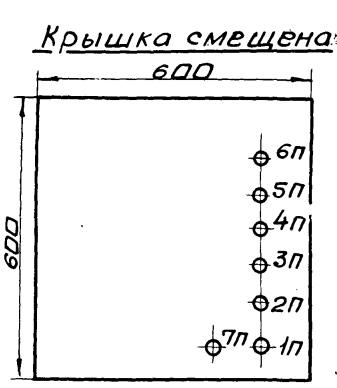
123
9459/3

ТМП 904-02-25.86-АЗ.34

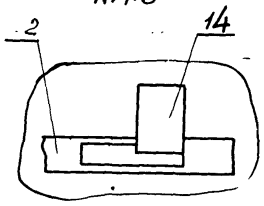
Лист 5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

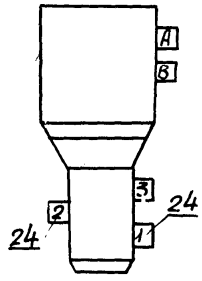




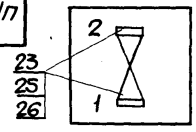
I
М1:5



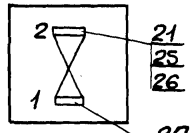
Поз. 9
1Э; 3Э



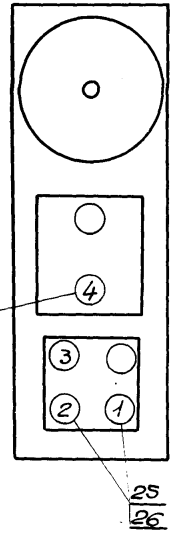
Поз. 14
1В3÷3В3; 2В; 3В



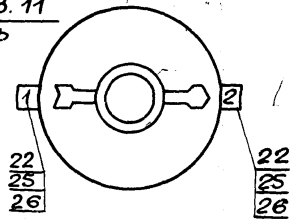
Поз. 6
1В



Поз. 7
1БП; 2БП



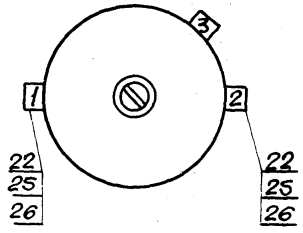
Поз. 11
1Ф



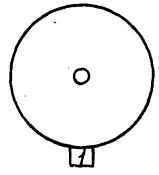
Поз. 13
SF



Поз. 12
СД



Поз. 10 (10а)
1М (2М)



9459/3

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
04	1БП:4	1П:1		
05	2М:1	СД:3		
05	СД:2	3ВЗ:1		ТР
05	3ВЗ:1	1Э:1		
06	1Э:2	3В:1		ТР
06	3В:1	2В:1		ТР
06	2В:1	2ВЗ:1		
07	2В:2	2П:1		
08	3П:1	1БП:2	труба	
09	1БП:1	1ВЗ:1	ПНП 8×1,6	
010	3В:2	4П:1		
011	5П:1	2БП:2		
012	2БП:1	6П:1		
3-01	3ВЗ:2	РП3:2-1		
3-03	РП3:2-2	1ВЗ:2		
3-05	2ВЗ:2	РП3:3		
3-07	РП3:1	ЭЗ:1		
3-09	ЭЗ:2	7П:1		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.35 Лист 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
Л	ХТ1:4	SF:1		
149	SF:2	ХТ1:6	ПВ1	
145	ХТ1:8	ЭЗ:А	1×1,0	
0	ЭЗ:В	1Э:В		
0	1Э:В	ХТ1:2		
147	ХТ1:7	1Э:А		
01	Трубопровод сжатого воздуха	1В:1	труба Ду20	
02	1В:2	1М:1		ТР
02	1М:1	1Ф:1		
04	1Ф:2	СД:1	труба	ТР
04	СД:1	2БП:4	ПНП 8×1,6	ТР
04	2БП:4	1БП:4		ТР

125
9459/3

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

Нач.отд.	Евтушенко		
Гл.спец.	Сретенский		
Рук.гр.	Запорожченко		
Инж.			
Н.контр.	Кростошевский		

ТМП 904-02-25.86-АЗ.35

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЧ2-125 – КТЧ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1В3		
09	1		2	3-03
		2В3		
06	1		2	3-05
		2В		
06*	1		2	07
		3В		
06**	1		2	010
		ХТ1		
0	2		7	147
Л	4		8	145
149	6			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		1П		
04	1			
		2П		
07	1			
		3П		
08	1			
		4П		
010	1			
		5П		
011	1			
		6П		
012	1			

** - цепь присоединяется через тройник

126
9459/3

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

ТМП 904-02-25.86-А3.36 | Лист 2

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений				
Левая стенка				
		SF		
Л	1		2	149

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		1БП		
09	1		4	04**
08	2			
		2БП		
012	1		4	04**
011	2			
		1В3		
09	1		2	3-03

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

Нач.отд.	Евтушенко	
Гл.спец.	Крастошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Инж.		
Н.контр.	Крастошевский	

ТМП 904-02-25.86-А3.36

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ 2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит автоматизации центральной части двухконтурный. Таблица подключения

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ТП		
3-09	1			
		ФП3		
3-07	1		2-1	3-01
3-05	3		2-2	3-03
		Э3		
145	А	К	В	0
3-07	1		2	3-09
		ЗВ3		
05**	1		2	3-01
		СД		
04**	1		3	05
05	2			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2М		
05	1			
		1Ф		
02	1		2	04
		1М		
02**	1			
		1Э		
147	А	К	В	0*
05	1		2	06
		1В		
01	1		2	02

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

127
9459/3

ТМП 904-02-25, 86-АЗ.36

Лист 3

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Прочие изделия		
7	1БП ÷ 5БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ25-04.2720-75	5	
8	1Э	Клапан электропневматический 3-х ходовой ЭПК-1/4" н.з. Ду 6 ТУ25-15.606-74	1	
		Манометр МТ-1ТУ25-03.72-75		
9	1М	Шкала 0 ÷ 10 кгс/см²	1	
9а	2М	Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см²	1	
10	1Ф	Фильтр воздуха ФВ-6 ГОСТ 5.800-71	1	
11	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ГОСТ 5.793-71	1	
12	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А, отсечка 1,3 Iном. тип А63-М ТУ16-522 110-74	1	ТМ3-13-83.У349
13	1В ÷ 5В	Вентиль диафрагловый ВПД-4, Ду4 ТУ 26-07.1085-74	5	ТМ3-92-83 У1
14	ХТ1	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/ВУ3-10	1	
15		Зажим ЗН24-4П16-В/ВУ3	10	
16	1П ÷ 15П	Соединитель переворотный ПСП8х8 ТУ36.1124-74	15	

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩМ-3Д-Т-600х600 УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	5	
3		Уголник У3600 ТК3-128-83	1	
4	В	Вентиль игольчатый ВЧ-160, Ду15 ГОСТ 3149-70	1	

128
9459/3

Нач.отд. Евтушенко
Гл.спец. Кристошевский
Рук.гр. Запорожченко
Н.контр. Кристошевский

ТМП 904-02-25.86-АЗ.37

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 1. Общий вид

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

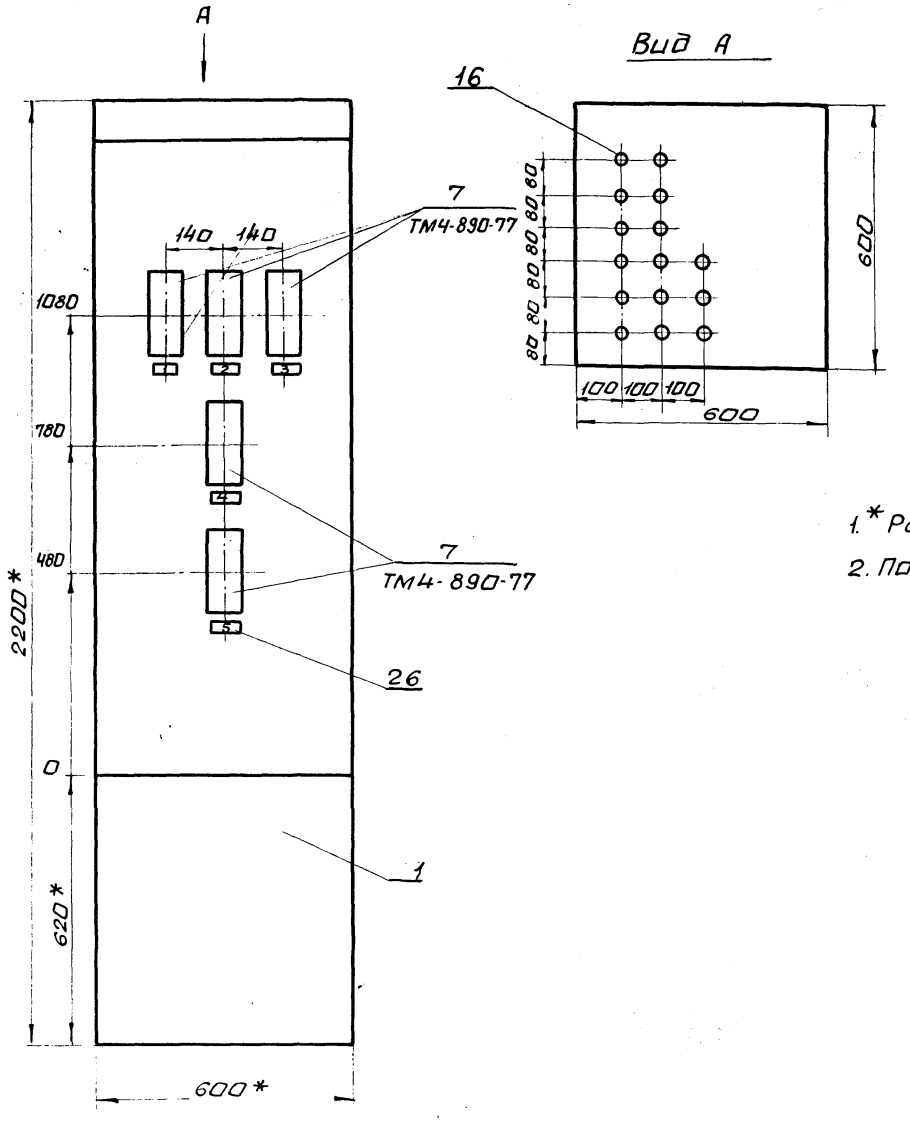
Таблица 1
Надписи на табло и в ранках

N надпи-си	Надпись	Кол.	N надпи-си	Надпись	Кол.
	Ранка 6б×26				
1	1 проводник. Выбор режима	1			
2	2 проводник. Выбор режима	1			
3	3 проводник. Выбор режима	1			
4	4 проводник. Выбор режима	1			
5	5 проводник. Выбор режима	1			
	Ранка 30×15				
6	~220В Питание схемы. Уровень 1А	1			

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17		Соединитель тройниковый ПСТВ ТУ36.1124-74	9	
18		Соединитель тройниковый ПСТПВ ТУ36.1124-74	1	
19		Соединитель СШВ 22-К труб 1/2"	1	
20		Соединитель СМВ 8-К труб 1/2" ТУ36.1133-74	1	
21		Соединитель СМВ 8-М14 ТУ36.1133-74	4	
22		Соединитель СМВ 8-1/4" ТУ36.1133-74	10	
23		Соединитель ПСВ 8×К 1/4" ТУ36.1124-74	2	
24		Наконечник ТУ36.1121-74	30	
25		Шайба 8 ТУ36.1121-74	30	
26		Ранка 6б×26 ТУ36.1130-74	5	
27		Ранка 30×15 ТУ36.1130-74	1	
		Материалы		
28		Провод ПВ11×1,0 380 ГОСТ 6323-79	10м	
29		Труба ПНП 8×1,6 ТУ6-05-1959-76	100м	

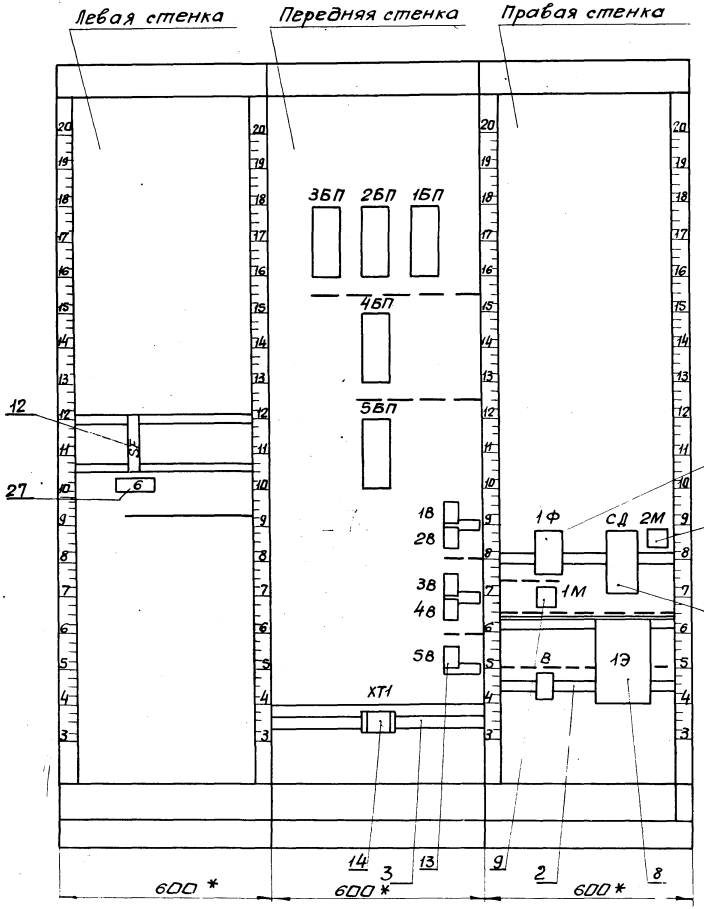
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№



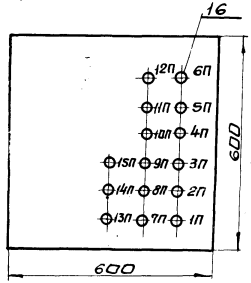
1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 5 ОСТ 36.13-76.

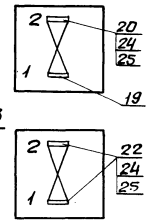
Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Крышка смещена

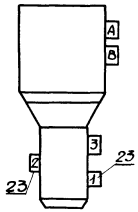


Поз.6 / 8

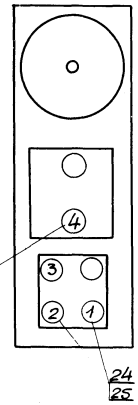


Поз.13 / 1Ф÷5Ф

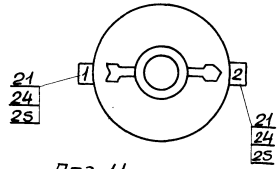
Поз.8 / 1Э



Поз.7 / 1БП÷5БП



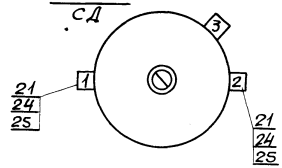
Поз.10 / 1Ф



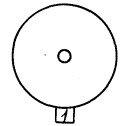
Поз.12 / SF



Поз.11 / СД



Поз.9(9а) / 1М(2М)



131
9459/3

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

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
04	CD:2	1Э:1		
05	1Э:2	5В:1		ТР
05	5В:1	4В:1	труба	ТР
05	4В:1	3В:1	ПНП 8х1,6	ТР
05	3В:1	2В:1		ТР
05	2В:1	1В:1		
1-06	1В:2	1П:1		
1-07	2П:1	1БП:2		
1-08	1БП:1	3П:1		
2-06	2В:2	4П:1		
2-07	5П:1	2БП:2		
2-08	2БП:1	6П:1		
3-06	3В:2	7П:1		
3-07	8П:1	3БП:2		
3-08	3БП:1	9П:1		
4-06	4В:2	10П:1		
4-07	11П:1	4БП:2		
4-08	4БП:1	12П:1		
5-06	5В:2	13П:1		
5-07	14П:1	5БП:2		
5-08	5БП:1	15П:1		

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.38 Лист 2

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
Таблица	соединений выполнена	на		
	основании	схем		
Л	XT1:4	SF:1		
101	SF:2	XT1:6	ПВ1	
103	XT1:7	1Э:А	1х1.0	
0	1Э:В	XT1:2		
01	трубопровод сжатого воздуха	В:1	труба Ду20	
02	В:2	1М:1		ТР
02	1М:1	1Ф:1		
03	1Ф:2	CD:1		ТР
03	CD:1	5БП:4	труба	ТР
03	5БП:4	4БП:4	ПНП 8х1,6	ТР
03	4БП:4	3БП:4		ТР
03	3БП:4	2БП:4		ТР
03	2БП:4	1БП:4		
04	2М:1	CD:3		

132
9459/3

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

Нач. отд.	Евтушенко	
Гл. спец.	Краснашевский	
Рук. гр.	Запорожченко	
Инж.	Захарова	
Н. контр.	Кристошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.38

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 1. Таблица соединений.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1БП		
1-08	1		4	03
1-07	2			
		4БП		
4-08	1		4	03**
4-07	2			
		5БП		
5-08	1		4	03**
5-07	2			
		1В		
05	1		2	1-06
		2В		
05**	1		2	2-06
		3В		
05**	1		2	3-06

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4В		
05**	1		2	4-06
		5В		
05**	1		2	5-06
		ХТ1		
0	2		6	101
Л	4		7	103

ТМП 904-02-25.86-АЗ.39 Лист 2

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

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические		требования	
	Таблицы подключения выполнены			
	на основании схем			
	и таблицы соединений			
Левая стенка			Передняя стенка	
		SF		3БП
Л	1	2	101	3-08 1 4 03**
				3-07 2
				2БП
				2-08 1 4 03**
				2-07 2

**-цепь присоединяется через тройник

133
9459/3

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

Нач.отд	Евтушенко	
Гл.спец.	Кростошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Кростошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.39

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 2. Таблица подключения

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		14П		
5-07	1			
		15П		
5-08	1			
		1Ф		
02	1		2	03
		СД		
03**	1		3	04
04	2			
		2М		
04	1			
		1М		
02**	1			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		8		
01	1		2	02
		1Э		
103	А	К	В	О
04	1		2	05

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.39 Лист 4

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		1П		
1-06	1			
		2П		
1-07	1			
		3П		
1-08	1			
		4П		
2-06	1			
		5П		
2-07	1			
		6П		
2-08	1			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7П		
3-06	1			
		8П		
3-07	1			
		9П		
3-08	1			
		10П		
4-06	1			
		11П		
4-07	1			
		12П		
4-08	1			
		13П		
5-06	1			

134
9459/3

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.39 Лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Прочие изделия		
7	1БП ÷ 3БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ25-04.2720-75	3	
8	1Э	Клапан электропневматический 3х ходовой ЭПК-1/4" н.з. Ду 6 ТУ25-15.606-74	1	
		Манометр МТ-1 ТУ25-03.72-75		
9	1М	Шкала 0 ÷ 10 кгс/см²	1	
9а	2М	Шкала 0 ÷ 25 кгс/см²	1	
10	1Ф	Фильтр воздуха, ФВ-6 ГОСТ 5800-71	1	
11	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ГОСТ 5.793-71	1	
12	SF	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А, отсечка 1,3 Iном. Тип А63-М ТУ16-522.110-74	1	ТМ3-13-83, У3 49
13	1В ÷ 3В	Вентиль диафрагмовый ВПД-4, Ду 4 ТУ26-07.1085-74	3	ТМ3-92-83 У1
14	ХТ1	Блок зажимов Б324-4П16-В/8У3-10	1	
15		Зажим ЗН24-4П16-В/8У3	10	
16	1П ÷ 9П	Соединитель переборочный ПСП 8х8 ТУ36.1124-74	9	

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков

2. По данному чертежу изготовить ☐ щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3D-I-600х600УХЛ4 УРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83		
3		Угольник У3600 ТК3128-83	1	
4	В	Вентиль угольчатый ВУ-160, Ду15 ГОСТ 3149-70	1	

135

9459/3

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

Нач.отд.	Светушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.40
Вед.спец.	Краснощеевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 2-125 ÷ КТЦ 2-250.
Рук.гр.	Запорожченко		
Инж.	Захарова		
Н.контр.	Краснощеевский		Стадия Р; Лист 1; Листов 6
			Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 2. Общий вид.
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

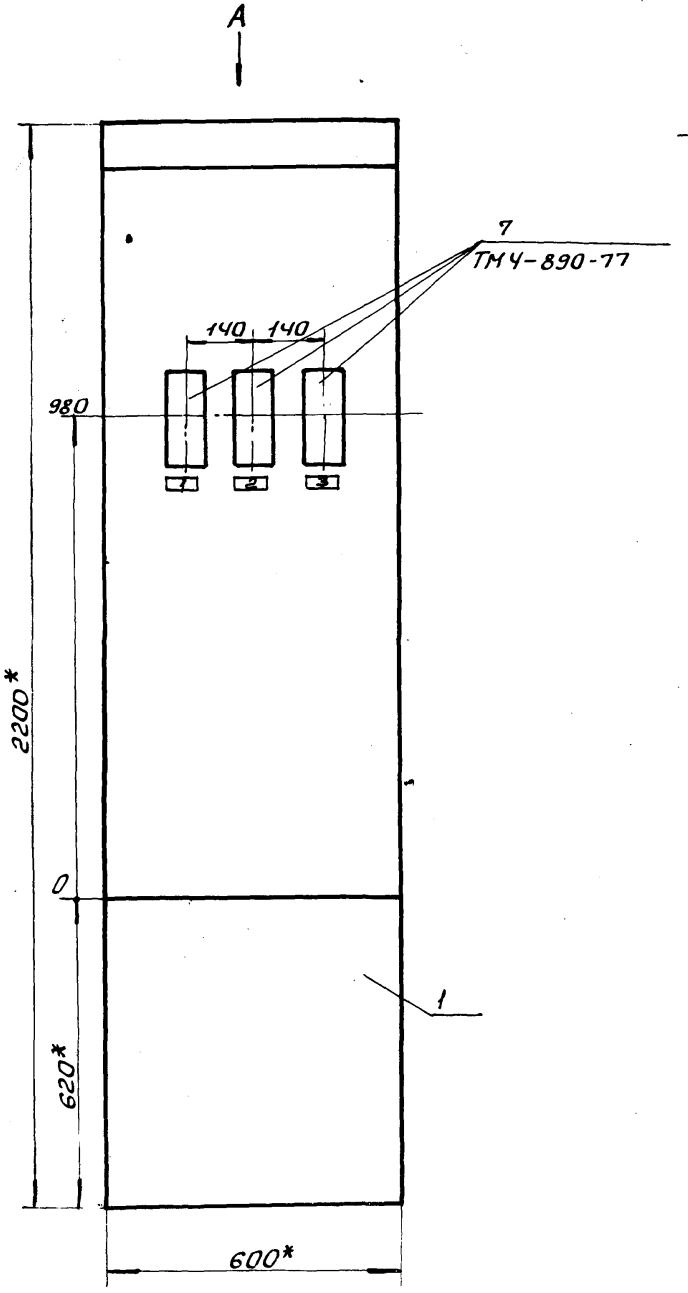
Таблица 1
Надписи на табло и в рамках

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	1 заводчик. выбор режима	1			
2	2 заводчик. выбор режима	1			
3	3 заводчик. выбор режима	1			
	Рамка 30х15				
4	~ 220В питание схемы. Iрасц=1А	1			

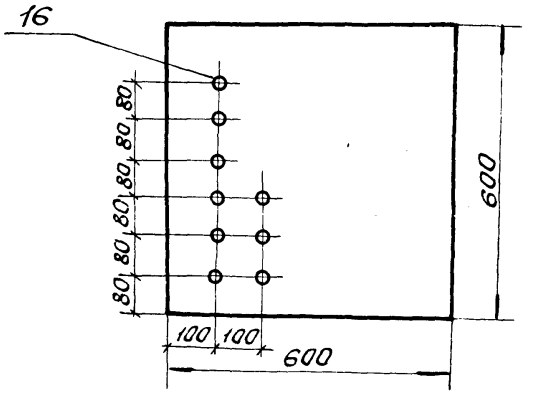
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17		Соединитель тройниковый ПСТ8 ТУ36.1124-74	5	
18		Соединитель тройниковый ПСТП8 ТУ36.1124-74	1	
19		Соединитель СШВ22-К труб 1/2"	1	
20		Соединитель СМВ8-К труб 1/2" ТУ36 1133-74	1	
21		Соединитель СМВ8-М14 ТУ36.1133-74	4	
22		Соединитель СМВ8-1/4" ТУ36.1133-74	6	
23		Соединитель ПСВ8хК 1/4" ТУ36.1124-74	2	
24		Наконечник ТУ36.1121-74	90	
25		Шайба 8 ТУ36.1121-74	20	
26		Рамка 66х26 ТУ36.1130-74	3	
27		Рамка 30х15 ТУ36.1130-74	1	
		Материалы		
28		Провод ПВ1 1х1,0 ГОСТ 6323-79	10м	
29		Труба ПНП 8х1,6 ТУ6-05-1759-76	100м	

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



Вид А

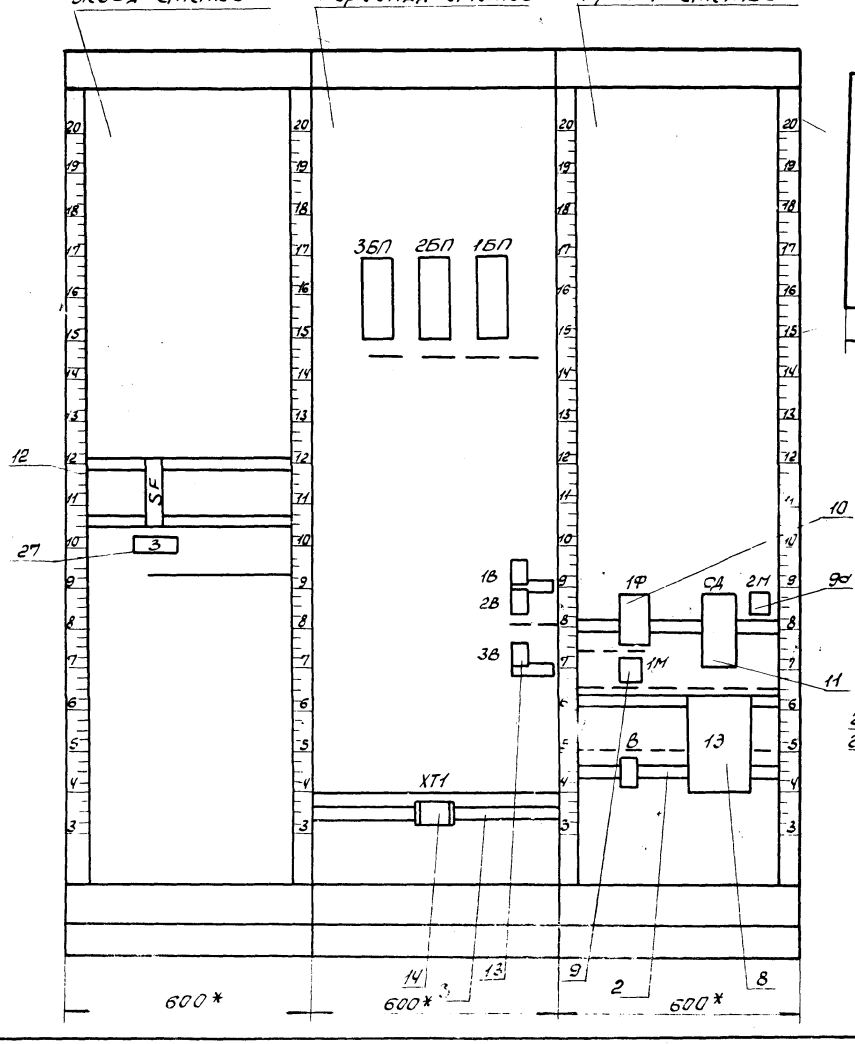


1.* Размеры для справок.

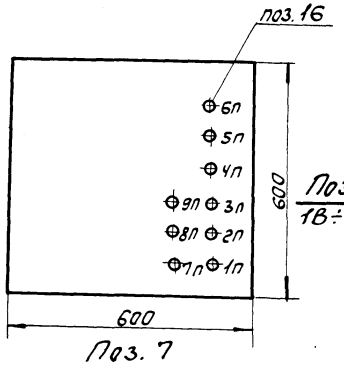
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 3613-76.

137
9459/3

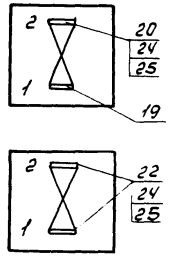
Вид на внутренние плоскости щита (развернут)



Крышка смещена

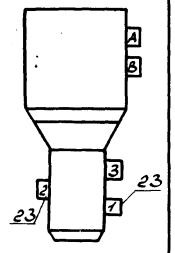


Поз.13 1В÷3В

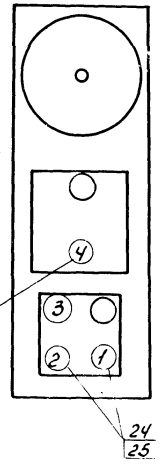


Поз.6 В

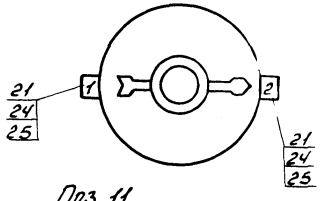
Поз.8 1Э



Поз.7 1БП÷3БП



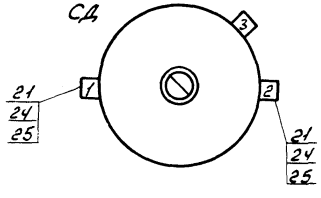
Поз.10 1Ф



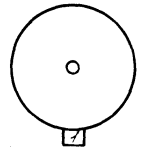
Поз.12 SF



Поз.11 СД



Поз.9(9а) 1М(2М)



138
9459/3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	
		ТМП 904-02-25.86-АЗ.40	Лист 6

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
05	1Э:2	3В:1		ТР
05	3В:1	2В:1		ТР
05	2В:1	1В:1		
1-06	1В:2	1П:1		
1-07	2П:1	1БП:2		
1-08	1БП:1	3П:1	труба ПНП 8х1,6	
2-06	2В:2	4П:1		
2-07	5П:1	2БП:2		
2-08	2БП:1	6П:1		
3-06	3В:2	7П:1		
3-07	8П:1	3БП:2		
3-08	3БП:1	9П:1		

Соединения проводок

Таблица

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем		
Л	XT1:4	SF:1		
101	SF:2	XT1:6	ПВ1	
103	XT1:7	1Э:А	1х1,0	
О	1Э:В	XT1:2		
01	трубопровод сжатого воздуха	В:1	труба Ду 20	
02	В:2	1М:1		ТР
02	1М:1	1Ф:1		
03	1Ф:2	СД:1		ТР
03	СД:1	3БП:4	труба	ТР
03	3БП:4	2БП:4	ПНП 8х1,6	ТР
03	2БП:4	1БП:4		
04	2М:1	СД:3		
04	СД:2	1Э:1		

139
9459/3

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

Нач.отд.	Евтушенко		ТМП 904-02-25.86-АЗ.41
Гл.спец.	Краташевский		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125 ÷ КТЦ2-250.
Рук.гр.	Запорожченко		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Инж.	Захарова		
Н.контр.	Кростошевский		Щит автоматизации зональных доводчиков. Вариант 2. Таблица соединений.
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1БП		
1-08	1		4	03
1-07	2			
		1В		
05	1		2	1-06
		2В		
05**	1		2	2-06
		3В		
05*	1		2	3-06
		ХТ1		
0	2		6	101
1	4		7	103

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая		стенка		
		1П		
1-06	1			
		2П		
1-07	1			
		3П		
1-08	1			
		4П		
2-06	1			
		5П		
2-07	1			
		6П		
2-08	1			

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

ТМП 904-02-25.86-АЗ.42 Лист 2

Таблица

Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Техн	ическ	ие	требован	ия
Табл	ица	подключ	ения	выполнена на
основ	ании	схем		
и табл	ицы	соедин	ений	
Левая		стенка		
		SF		
1	1		2	101

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя		стенка		
		3БП		
3-08	1		4	03**
3-07	2			
		2БП		
2-08	1		4	03**
2-07	2			

**- цепь присоединяется через тройник. 140

9459/3

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

Нач.отд	Евтушенко	
Гл.спец.	Кротошевский	
Рук.гр.	Запорожченко	
Инж.	Захарова	
Н.контр.	Красошевский	

ТМП 904-02-25.86-АЗ.42

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ2-125÷КТЦ2-250.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит автоматизации зональных доводчиков вариант 2. Таблица подключения.

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Таблица

Подключения проводак

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7П		
3-06	1			
		8П		
3-07	1			
		9П		
3-08	1			
		1Ф		
02	1		2	03
		СД		
03**	1		3	04
04	2			
		2М		
04	1			

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1М		
02**	1			
		8		
01	1		2	02
		1Э		
103	А	К	В	0
04	1		2	05

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

(141)
9459/3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
72/26
Заказ № 6014 Инв. № 9459/3 Тираж 650
Сдано в печать 23.07 1987 Цена 5-43

gost.e-ecolog.ru