

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-13

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ-125÷КТЦ-250

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 5

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙСЕР  
КИЕВСКИЙ ОТДЕЛ  
Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

63/5  
Заказ № 4706 з. № 8338/5 тираж 230  
Сдано в печать 21/7 1983г. цена 1.52

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-13

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ-125÷КТЦ-250

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 5  
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ:

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Альбом 1. Электрическая и пневматическая системы регулирования. Общие положения  
Альбом 2. Электрическая система регулирования. Схемы функциональные и принципиальные  
Нестандартизированные конструкции  
Альбом 3. Электрическая система регулирования. Щиты автоматизации.  
Альбом 4. Пневматическая система регулирования. Схемы функциональные и принципиальные  
Нестандартизированные конструкции  
Альбом 5. Пневматическая система регулирования. Щиты автоматизации  
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
Альбом 6. Общие положения.  
Альбом 7. Схемы принципиальные. Релейные щиты и силовые панели

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.А. СЛЮСАРЬ

Ю.Г. НАДОЧИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРИКАЗ №19/5-2540 от 3.07.79

КФ ЦУП инв. № 8338/5

Обозначение	Наименование	Страницы
A 501	Опись чертежей	2
A 502	Щит автоматизации центральной части унифицированный автоконтурный	
A 503	Общий вид Щит автоматизации центральной части унифицированный автоконтурный	3÷11
A 504	Общий вид Щит автоматизации центральной части автоконтурный	12÷20
A 505	Общий вид Щит автоматизации зональных приводчиков вариант 1	21÷26
A 506	Общий вид Щит автоматизации зональных приводчиков вариант 2	27÷32
	Общий вид	33÷38

Обозначение	Наименование	Страницы

8338/5

2

Исх. отд.	Евтушенко	1							
Д. спец.	Коростелева	2							
Рук. гр.	Зингерман	3							
вед. инж.	Позоренко	4							
ст. инж.	Кашменко	5							
Тп 904-02-13						A 501			
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 = КТЦ-250									
						Студия	Лист	Листов	
						P	1	1	
Опись чертежей						Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	У1	Узел байлера черт. N А427	1	
8	У2; У3	Узел калорифера 1-подогрева черт. N А428	2	
9	У4	Узел воздушных клапанов черт. N А429	1	
10	УР	Узел реверса черт. N А430	1	
11	У5	Узел клапана на холодной воде/холодоносителя/ черт. N А431	1	
12	1БП	Панель дистанционного управления БЛДУ-А ТУ25-04.2720-75	1	
13	1Э	Клапан электропневматический 3х ходовой ЭПК-1/4" н.э. Ду6, ТУ25-15.606-74	1	
		Манометр МТ-1 ТУ25-03.72-75		
14		Шкала 0 ÷ 10 кг/см <sup>2</sup>	1	
14а		Шкала 0 ÷ 25 кг/см <sup>2</sup>	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	

1. Настоящий чертеж применен для установки кондиционированная

\_\_\_\_\_

2. По данному чертежу изготовить  цитоб.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	16	
2	ТКЗ-104-77	Рейка Р4	1	
3	ТКЗ-105-77	Кронштейн К1	2	
4	ТКЗ-106-77	Кронштейн К	9	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Шкаф цитоб ЩШ-3Д-600х600 УЧ 9Р30 ОСТ 36.13-76	1	
6	1В	Вентиль угальчотый ВУ-160, Ду15 ГОСТ 3149-70	1	

8338/5

3

Исполнитель: Злато Иванова

Исполнитель: Ефименко  
Ил. спец. Кривошеин  
Рук. гр. Зингерман  
Редактор: Назаренко  
Ст. инж. Клименко

ТП 904-02-13 А502  
Автоматизация центральных кондиционеров  
типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250.

Лист 1 из 1  
Р 1 1  
Щит автоматизации центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250. Харьков. Сантех...

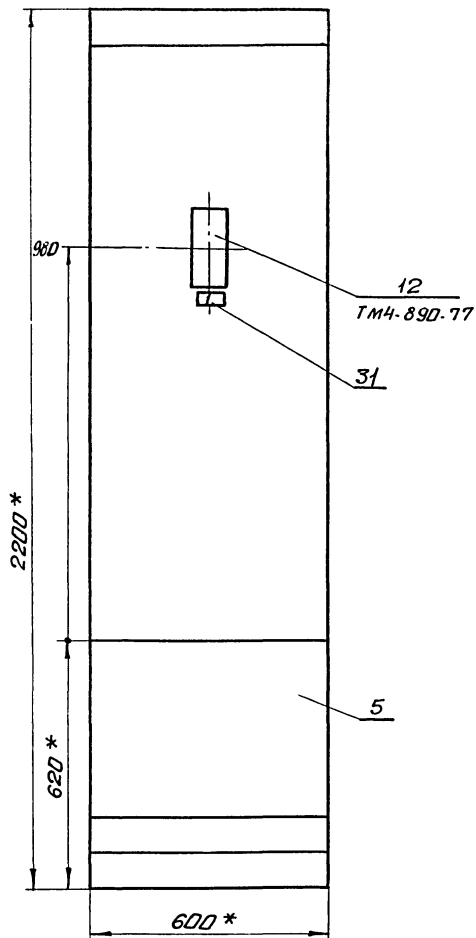
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
31		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	1	
		<u>Материалы</u>		
32		Провод ПВ1х1,0 380 гост 6323-71	10м	
33		Труба ПНП 8x1,6 ТУ6-05-1759-76	100м	

4502 Лист  
4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
17	А	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А, отсечка 1,3 Ноm. Тип А 63-М ТУ16-522.140-74	1	ТМЭ-14- 77,42
18	181÷381, 182÷382; 183÷383, 184÷384; 185÷285, 28	Вентиль диафрагмовый ВПД-4; Ду4 ТУ26-07.1085-74	15	
19	ХТ1	БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10 ТУ36.1750-74	1	
20		Упор ТУ36.1751-74	3	
21	1П ÷ 9П	Соединитель переборочный ПСП 8x8 ТУ36.1124-74	9	
22		Соединитель пробниковый ПСПВ ТУ36.1124-74	15	
23		Соединитель пробниковый ПСПВ ТУ36.1124-74	1	
24		Соединитель СВВ22-к труб 1/2"	1	
25		Соединитель СВВ8-к труб 1/2" ТУ36.1133-74	1	
26		Соединитель СВВ8-М14 ТУ36.1133-74	6	
27		Соединитель СВВ8-1/4" ТУ36.1133-74	30	
28		Соединитель ПСВ8xк1/4" ТУ36.1124-74	2	
29		Наканечник ТУ36.1121-74	40	
30		Шабба в ТУ36.1121-74	40	

833817 4  
Тп 904-02-13 Лист  
5

Ин. в. Аппараты / Изд. в. Дата / Взам. Инв. №



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ИИ А423/

8338/5

ТН 904-02-13

А5

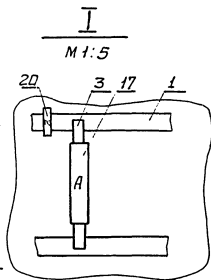
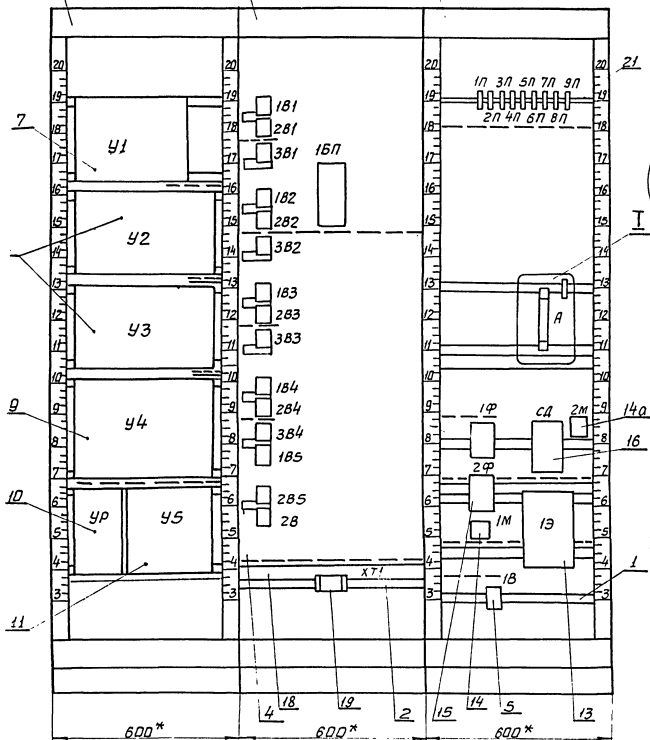
5

Лист

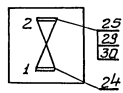
5

Вид на внутренние плоскости щита (развёрнуто)

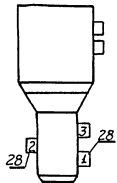
Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



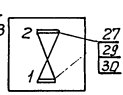
Поз. 6  
18



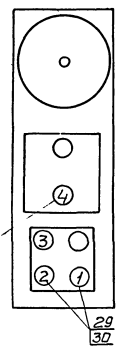
Поз. 13  
13



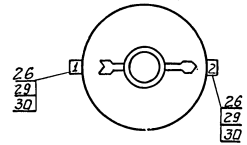
Поз. 18  
181:381..28



Поз. 12  
16П



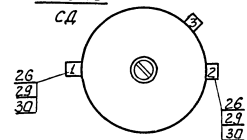
Поз. 15  
1Ф:2Ф



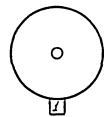
Поз. 17  
А



Поз. 16  
сд



Поз. 14 (14а)  
1М (2М)



8338/5



Таблица 2  
Соединения проводов

работ-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
Л	ХТ1/4	А/1		
149	А/2	ХТ1/6		
151	ХТ1/7			п
143		ХТ1/9	ПВ1х1,0	
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	ПВ1х1,0	
145	У2/А	ХТ1/10		

Узел I секции калорифера первого подогрева

0	ХТ1/1	У3/В	ПВ1х1,0	
145	У3/А	ХТ1/10		

Узел реверса

0	ХТ1/2	УР/В	ПВ1х1,0	
153	УР/А	ХТ1/5		

Исет  
8

Таблица 1  
Надписи на табло  
и в рамках

№ надпи-си	Надпись	Кол.	№ надпи-си	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 66 x 26</u>				
1	Контур. Выбор режима	1			
	<u>Упор</u>				
2	Питание схемы Трощ = 1А	1			

Узел II секции калорифера первого подогрева

8338/5

Тн 904 - 02 - 13

ASQ2

7

Исет

7

Продолжение табл. 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
09	184/1	185/1		
<u>Узел байлера</u>				
1-01	381/2	41/3		
1-02	181/2	41/1	Труба	
1-05	281/2	41/2	ППП 8x1,6	
1-09	4п/1	41/4		
<u>Узел II секции калорифера первого подогрева</u>				
2-01	382/2	42/3		
2-02	182/2	42/1	Труба	
2-05	282/2	42/2	ППП 8x1,6	
2-09	5п/1	42/4		
<u>Узел I секции калорифера первого подогрева</u>				
3-01	383/2	43/3		
3-02	183/2	43/1	Труба	
3-05	283/2	43/2	ППП 8x1,6	
3-09	6п/1	43/4		

A502

Лист  
10

Продолжение табл. 2

Пробод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
01	Труба пробод сжа- тотв воздуха	18/1	Труба Ду20	
02	18/2	1м/1		Тр
02	1м/1	2Ф/1	Труба	Тр
02	2Ф/1	1Ф/1	ППП 8x1,6	
03	1Ф/2	СД/1		
05	2м/1	СД/3		
05	СД/2	1Э/1		
05	1Э/1	383/1		Тр
05	383/1	382/1		Тр
05	382/1	381/1		Тр
04	2Ф/2	15П/4		
04	15П/4	1п/1		Тр
06	1Э/2	28/1		
06	28/1	285/1		Тр
06	285/1	384/1		Тр
06	384/1	284/1	Труба	Тр
06	284/1	283/1	ППП 8x1,6	Тр
06	283/1	282/1		Тр
06	282/1	2В/1		
07	28/2	2П/1		
08	3П/1	15П/2		
09	15П/1	181/1		
09	181/1	182/1		Тр
09	182/1	183/1		Тр
09	183/1	184/1		Тр

8338/5

Тп 904-02-13

A507

Лист  
9

Таблица 3  
Подключения проводов

Продолжение табл 3

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
		A		
1	1		2	149
		XТ1		
0	1П		П7	151
0*	2П		8	147
1	4		П9	143
149	6		10	145

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
<u>Узел II секции калорифера первого подогрева</u>				
			У2	
145	A	K	B	0
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

			5П	
			1	2-09
			XТ1	
			1	0
			10	145

<u>Узел байлера</u>				
		У1		
1-02	1		3	1-01
1-05	2		4	1-09
		181		
09**	1		2	1-02
		281		
06	1		2	1-05
		381		
05	1		2	1-01
		4П		
			1	1-09

\*\* цепь присоединяется через трансформатор

A502 Лист  
12

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Узел воздушных клапанов</u>				
4-01	У4/6	У4/7		17*
4-02	1В4/2	У4/1		
4-05	2В4/2	У4/2	Труба ПНП8х1,6	
4-08	7П/1	У4/4		
4-09	8П/1	У4/5		
4-010	3В4/2	У4/3		
<u>Узел реверса</u>				
4-01	УР/1	У4/6	Труба ПНП8х1,6	
4-07	УР/2	У4/7		
<u>Узел клапана на холодной воде (холодоносителя)</u>				
5-02	1В5/2	У5/1		
5-05	2В5/2	У5/2	Труба ПНП8х1,6	
5-09	9П/1	У5/3		

\* - при отсутствии узла реверса УР

8338/5

Тп 904-02-13 A502 Лист  
11

Узел II секции калорифера

Продолжение табл.3

Пробойник	Выбод	Вид кон-тока	Выбод	Пробойник
<u>Узел реберса</u>				
<u>УР</u>				
153	А	К	В	0
4-01	1		2	4-07
<u>У4</u>				
			6	4-01
			7	4-07
<u>ХТ1</u>				
			2	0
			5	153
<u>Узел клапана на холодной воде (холодонасосителе)</u>				
<u>У5</u>				
5-02	1		3	5-09
5-05	2			
<u>155</u>				
09	1		2	5-02
<u>285</u>				
06**	1		2	5-05

Продолжение табл.3

Пробойник	Выбод	Вид кон-тока	Выбод	Пробойник
			9п	
				1
				5-09
			16п	
09	1		4	04**
08	2			
<u>28</u>				
06**	1		2	07
<u>1п</u>				
				1
				04
<u>2п</u>				
				1
				07
<u>3п</u>				
				1
				08
<u>18</u>				
01	1		2	02
<u>13</u>				
147	А	К	В	0
05**			2	06

Продолжение табл.3

Пробойник	Выбод	Вид кон-тока	Выбод	Пробойник
<u>Узел I секции calorifera первого подогрева</u>				
<u>У3</u>				
145	А	К	В	0
3-02	1		3	3-01
3-05	2		4	3-09
<u>183</u>				
09**	1		2	3-02
<u>283</u>				
06**	1		2	3-05
<u>383</u>				
05**	1		2	3-01
<u>6п</u>				
				1
				3-09
<u>ХТ1</u>				
				1
				0
				10
				145

Продолжение табл.3

Пробойник	Выбод	Вид кон-тока	Выбод	Пробойник
<u>Узел воздушных клапанов</u>				
<u>У4</u>				
4-02	1		5	4-09
4-05	2		п6	4-01
4-010	3		п7	4-01
4-08	4			
<u>184</u>				
09**	1		2	4-02
<u>284</u>				
06**	1		2	4-05
<u>384</u>				
06**	1		2	4-01
<u>7п</u>				
				1
				4-08
<u>8п</u>				
				1
				4-09

А502

Лист  
14

8338/5

Тп 904 - 02.13

А502

Лист  
13

Шифр, таблица, лист и дата, взят из книги

Таблица 3  
Подключения проводов

Продолжение таб. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такто	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такто	Выход	Проводник
		СД							
03	1		3	05					
05	2								
		1Ф							
02	1		2	03					
		2Ф							
02**	1		2	04					
		2М							
			1	05					
		1М							
			1	02**					

Линь. и подп. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Лист

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	У1	Узел байлера черт. N А427	1	
8	У2, У3	Узел калорифера / подагрево черт. N А428	2	
9	У4	Узел воздушных клапанов черт. N А429	1	
10	УР	Узел реверса черт. N А430	1	
11	У5	Узел клапана на холодной воде / холодоносителя / черт. N А431	1	
12	1БЛ2БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ 25-04.2720-75	2	
13	1Э	Клапан электропневматический 3х-ходовой эпк-1/4" И.З. Дуб, ТУ 25-15.606-74 Манометр МТ-1 ТУ 25-03.72-75	1	
14		Шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	1	
14а		Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	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	

A503 лист 2

1. Настоящий чертеж применен для установок кондиционирования

2. По данному чертежу изготовить  щитов.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	16	
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р4	1	
3	ТКЗ-105-77	Кранштейн К1	2	
4	ТКЗ-106-77	Кранштейн К	10	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Щкаф щито щш-3д-600*600 УЧ УР30 ОСТ 36.13-76	1	
6	1В	Вентиль игольчатый Вч-160, Дз 15 ГОСТ 3149-70	1	

8338/5 12

	Начальн. Ефимченко	Инж.	ТН 904-02-13	A503
	Гл. спец. Маслашевский	Инж.		
	Сук. гр. Зингерман	Инж.		
	Вед. инж. Лазаренко	Инж.	Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250	
	Служб. Крайменко	Инж.		
				Студия <span style="margin-left: 20px;">лист</span> <span style="margin-left: 20px;">лист</span>
			Р 1 16	
			Щит автоматизации центральной части здания Циркулярный воздухоконтрольный установки ВУД	
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	

Инж. Крайменко

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
31		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	2	
		Материалы		
32		Провод ПВ 1×1.0 380 ГОСТ 6323-71	10М	
33		Труба ПНПВ х1.6 ТУ6-05-1759-76	100М	

Лист

4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	А	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель ИА, отсечка 1,33нм. Тип А63-М		
		ТУ16-522,110-74	1	ТМЗ-74- -77.92
18	181÷381; 182÷382; 183÷383; 184-384; 185÷285; 28; 38	Вентиль диафрагмовый ВД-4 ДУ4 ТУ 26 -07.1085-74	16	
19	ХТ1	Блок зажима БЗ-10 ТУ36.1750-74	1	
20		Упор ТУ36.1751-74	3	
21	1П ÷ 12П	Соединитель передорочный 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-КТрзб1/2"	1	
25		Соединитель СМВ8-КТрзб1/2" 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	

8338/5

13

ТП 904-02-13

А503

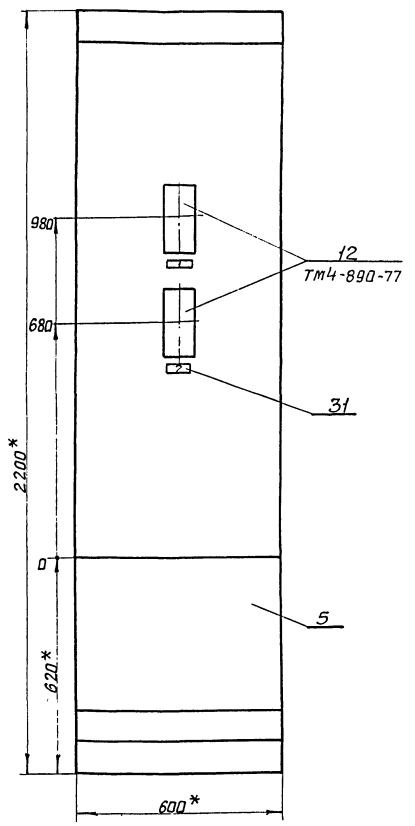
Лист

3

взам. инв.и.м

Полн. и. доп.

инв. и. доп.

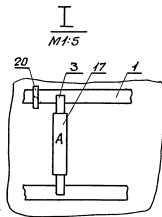
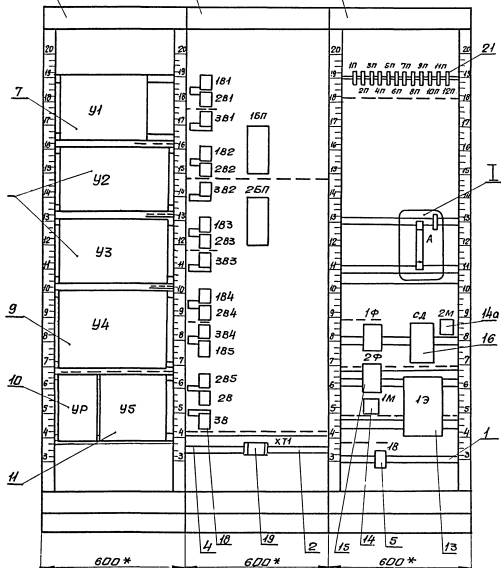


- 1\* Размеры для справок
- 2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76
- 3. Таблицы соединений и подключений  
 выполнены на основании схем ИИ  
 А423/ [ ] , А425 [ ]



Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

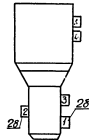
Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



Под. 6  
18



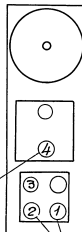
Под. 13  
19



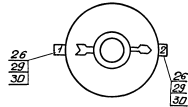
Под. 18  
181-381...38



Под. 12  
15П, 25П



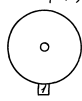
Под. 15  
1Ф; 2Ф



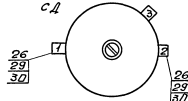
Под. 17  
А



Под. 14 (14a)  
1М (2М)



Под. 16  
сД



8338/5

15

Тн 904 - 02 - 13

А 503

Лист  
6

Таблица 2

## Соединения проводов

провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
л	ХТ1/4	А11	} ПВ1х1.0	п
149	А/2	ХТ1/6		
151	ХТ1/7			
143		ХТ1/9		
147	ХТ1/8	1э/А		
0	1э/В	ХТ1/2		
0	ХТ1/2	ХТ1/1		п

## Узел II секции calorifера первого подогрева

0	ХТ1/1	У2/В	} ПВ1х1.0
145	У2/А	ХТ1/10	

## Узел I секции calorifера первого подогрева

0	ХТ1/1	У3/В	} ПВ1х1.0
145	У3/А	ХТ1/10	

## Узел реверса

0	ХТ1/2	УР/В	} ПВ1х1.0
153	УР/А	ХТ1/5	

А 503 лист 8

Таблица 1  
Надписи на монта-  
ж в рамках

№ подписи	Надпись	кол	№ подписи	Надпись	кол
	Рамка 66x26				
1	1 контур. Выбор режима	1			
2	2 контур. Выбор режима	1			
	Упор				
3	Питание схема Трасы-1А	1			

Узел монта-жа calorifера

8338/5

16

Тп 904-02-13

А 503

лист 7

Продолжение табл. 2

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
09	182/1	183/1		Тр
09	183/1	184/1		Тр
09	184/1	185/1	труба ПНП	
010	38/2	4п/1	тип 8x1,6	
011	5п/1	25п/2		
012	25п/1	5п/1		

## Узел баблера

1-01	38/2	4/3		
1-02	18/2	4/1	труба ПНП	
1-05	28/2	4/2	тип 8x1,6	
1-09	7п/1	4/4		

## Узел II секции calorifера первого подогрева

2-01	382/2	42/3		
2-02	182/2	42/1	Труба ПНП	
2-05	282/2	42/2	тип 8x1,6	
2-09	8п/1	42/4		

А503

Лист  
10

Продолжение табл. 2

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
01	трубопровод ската га воздуха	18/1	Труба Ду20	
02	18/2	1м/1		Тр
02	1м/1	2ф/1	Труба	Тр
02	2ф/1	1ф/1	ПНП 8x1,6	
03	1ф/2	сд/1		
05	2м/1	сд/3		
05	сд/2	13/1		Тр
05	13/1	383/1		Тр
05	383/1	382/1		Тр
05	382/1	381/1		
04	2ф/2	25п/4		Тр
04	25п/4	15п/4		Тр
04	15п/4	1п/1		
06	13/2	38/1		Тр
06	38/1	28/1		Тр
06	28/1	285/1	Труба	Тр
06	285/1	384/1	ПНП 8x1,6	Тр
06	384/1	284/1		Тр
06	284/1	283/1		Тр
06	283/1	282/1		Тр
06	282/1	28/1		
07	28/2	2п/1		
08	3п/1	15п/2		
09	15п/1	18/1		Тр
09	18/1	182/1		Тр

8338/5

17

Тп 904-02-13

А503

Лист  
9

Узел II секции calorifера первого подогрева

Продолжение табл. 2.

Провод-ник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные проба	Приме-чание
<u>Узел клапана на холодной воде</u>				
(холодоноситель)				
5-02	185/2	45/1	труба ПНП 8×1,6	
5-05	285/2	45/2		
5-09	12п/1	45/3		

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные проба	Приме-чание	
<u>Узел I секции calorifера первого подогрева</u>					
3-01	383/1	43/3	труба ПНП 8×1,6		
3-02	183/2	43/1			
3-05	283/2	43/2			
3-09	9п/1	43/4			
<u>Узел воздушных клапанов</u>					
4-01	44/6	44/7	труба ПНП 8×1,6	п*	
4-02	184/2	44/1			
4-05	284/2	44/2			
4-08	10п/1	44/4			
4-09	1п/1	44/5			
4-010	384/2	44/3			
<u>Узел реверса</u>					
4-01	4р/1	44/6	труба ПНП 8×1,6	п*	
4-07	4р/2	44/7			

\* - при отсутствии узла реверса 4р

Центр теплоснабжения г. Омск

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	проводник
<u>Узел I секции калорифера</u> <u>первого подогрева</u>				
		У3		
145	A	K	B	0
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
		97		
			1	3-09
		X71		
			1	0
			10	145

проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	проводник
<u>Узел воздушных</u> <u>клапанов</u>				
		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
		384		
06**	1		2	4-01
		100		
			1	4-08
		110		
			1	4-09

A503

ЛИСТ  
14Таблица 3  
подключения проводов

Продолжение табл.3

проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	проводник
		A		
л	1		2	149
		X71		
0	пп		п7	151
0*	2п		8	147
л	4		п9	143
149	6		10	145
<u>Узел бойлера</u>				
		У1		
1-02	1		3	1-01
1-05	2		4	1-09
		181		
09**	1		2	1-02
		281		
06	1		2	1-05
		381		
05	1		2	1-01
		77		
			1	1-09

проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	проводник
<u>Узел II секции калорифера</u> <u>первого подогрева</u>				
		У2		
145	A	K	B	0
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
		80		
			1	2-09
		X71		
			1	0
			10	145

8338/5

ТН 904-02-13

A503

19  
ЛИСТ  
13

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	вид кон-такто	Выбод	Проводник
		4П	1	010
		5П	1	011
		6П	1	012
01	1	1В	2	02
		1Э		
147	А	К	В	0
05**	1		2	06
		СД		
03	1		3	05
05	2			
		1Ф	2	03
		2Ф	2	04

Проводник	Выбод	вид кон-такто	Выбод	Проводник
		2М	1	05
		1М	1	02**

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	вид кон-такто	Выбод	Проводник
<u>Узел реверса</u>				
<u>УР</u>				
153	А	К	В	0
4-01	1		2	4-07
<u>УУ</u>				
			6	4-01
			7	4-07
<u>ХТ1</u>				
			2	0
			5	153
<u>Узел клапана на холодной воде (холодосителе)</u>				
<u>У5</u>				
5-02	1		3	5-09
5-05	2			
<u>1В5</u>				
09	1		2	5-02
<u>2В5</u>				
06**	1		2	5-05

Проводник	Выбод	вид кон-такто	Выбод	Провод
		12П	1	5-09
		16П		
09	1		4	04**
08	2			
<u>26П</u>				
012	1		4	04**
011	2			
<u>28</u>				
06**	1		2	07
<u>38</u>				
06**			2	010
<u>1П</u>				
			1	04
<u>2П</u>				
			1	07
<u>3П</u>				
			1	08

Лист 15  
Лист 16  
Лист 15

А503

Лист 16

8338/5

20

Тп 904-02-13

А503

Лист 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1БП; 2БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ 25-04.2720-75	2	
8	РПЗ	Реле переключения ПП2.5 ТУ 25-03.1369-72	1	ТМЗ-77-77, 310
9	1Э; 3Э	Клапан электропневматический 3х-ходовой ЭПК-1/4" Н.З ДУ6 ТУ 25-15.606-74	2	
		Манометр МТ-1 ТУ 25-0372-75		
10	1М	Шкала $\varnothing \div 10$ кгс/см <sup>2</sup>	1	
10а	2М	Шкала $\varnothing \div 2,5$ кгс/см <sup>2</sup>	1	
11	1Ф	Фильтр ВДВуха ФВ-6 ГОСТ 5.800-71	1	
12	СД	Стабилизатор давления ВДВуха СДВ-6 ГОСТ 5793-71	1	
13	А	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель А отсечка 1,3 ном. Тип А63-М ТУ 16-522.110-74	1	ТМЗ-74-77, 32
14	1В3 ÷ 3В3; 2В; 3В	Вентиль диафрагмовый ВПД-4, ДУ 4 ТУ 26-07.10.85-74	5	
15	ХТ1	Блок зажимов БЗ10 ТУ 36.1750-74	1	
16		Упор ТУ 36.1751-74	3	

А 504

Лист  
2

1. Настоящий чертёж применён для установок кондиционирования
2. По данному чертежу изготовить  щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	8	
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р4	1	
3	ТКЗ-105-77	Кронштейн К1	2	
4	ТКЗ-106-77	Кронштейн К	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Щит щита ЦШ-3Д-600x600 УЧ ТРЗО ДСТ 36.13-76	1	
6	1В	Вентиль угельчатый ВУ-160 ДУ 15 ГОСТ 3149-70	1	

Шифр и глава, Платформа и дата, Изм. № 5, 2

Начальн. Ефтышенко  
Директор Кривошвейкин  
Рук. Г.В. Зингерман  
Вед. Инж. Лазаренко  
Ст. Инж. Клименко

Тп 904-02-13

А 504

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250

Листов 10

Р 1 10

Щит автоматизации центральных частей воздушных, общий вид.  
Госстрой СССР  
Харьковский  
Сонтехпроект

8338/5

21

Таблица 1  
Написи по табла  
и в рамках

№ написи	Напись	Кол.	№ написи	Напись	Кол.
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	1 контур. Выбор режима	1			
2	2 контур. Выбор режима	1			
	<u>Упор</u>				
3	<u>Питание схемы; Трасс-1А</u>	1			

А 504 лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
17	1П ÷ 7П	Соединитель переборочный ПСПвх ТУЗб. 1124-74	7	
18		Соединитель треугольный ПСТ8 ТУЗб. 1124-74	6	
19		Соединитель треугольный ПСП8 ТУЗб. 1124-74	1	
20		Соединитель СВВ 22-К Труб 1/2"	1	
21		Соединитель СВВ -К Труб 1/2" ТУЗб. 1133-74	1	
22		Соединитель СВВ8-М 14 ТУЗб. 1133-74	4	
23		Соединитель СВВ8 - 1/4" ТУЗб. 1133-74	10	
24		Соединитель ПСВ8 x К 1/4" ТУЗб. 1124-74	4	
25		Наконечник ТУЗб. 1121-74	21	
26		Шайба 8 ТУЗб. 1121-74	21	
27		Рамка 66x26 ТУЗб. 1130-74	2	
		<u>Материалы</u>		
28		Правда ПВ 1x1,0 380 ГОСТ 6323-71	10м	
29		Труба ПНП 8x1,6 ТУЗб-05-1759-76	100м	

8338/5

22

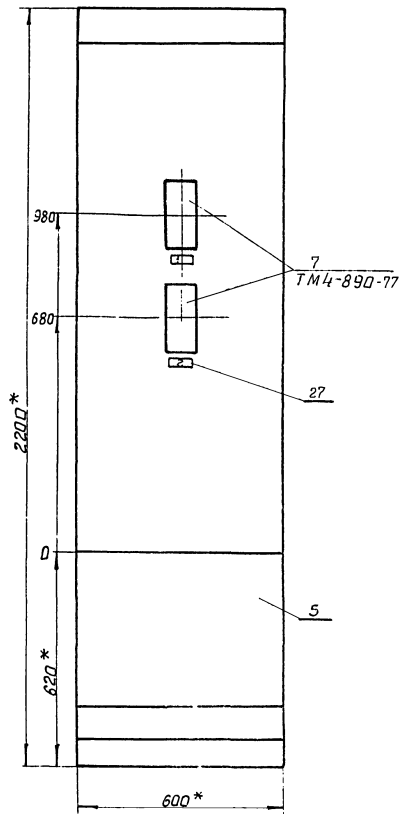
Тп 904-02-13.

А 504

лист 3

Учб. и табл. Плата и плата  
Всост. ШБ.4





- 1.\* Размеры для справок.
  2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.
  3. Таблицы соединений и подключений
- Выполнены на основании схем № А424/ [ ] , А425/ [ ] .

8338/5

ТП 904 - 02-13

А 504

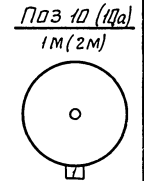
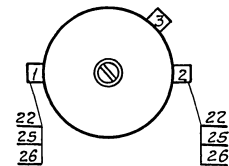
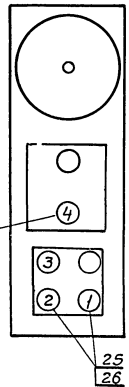
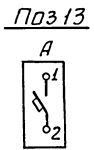
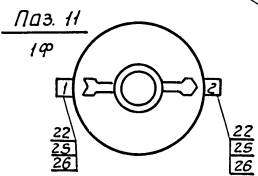
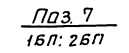
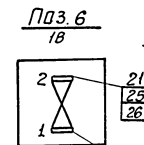
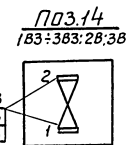
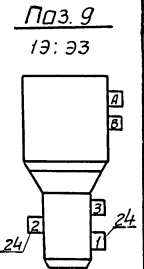
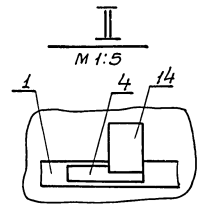
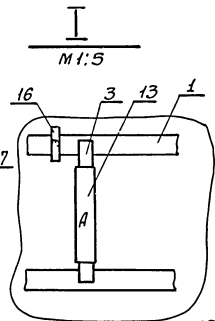
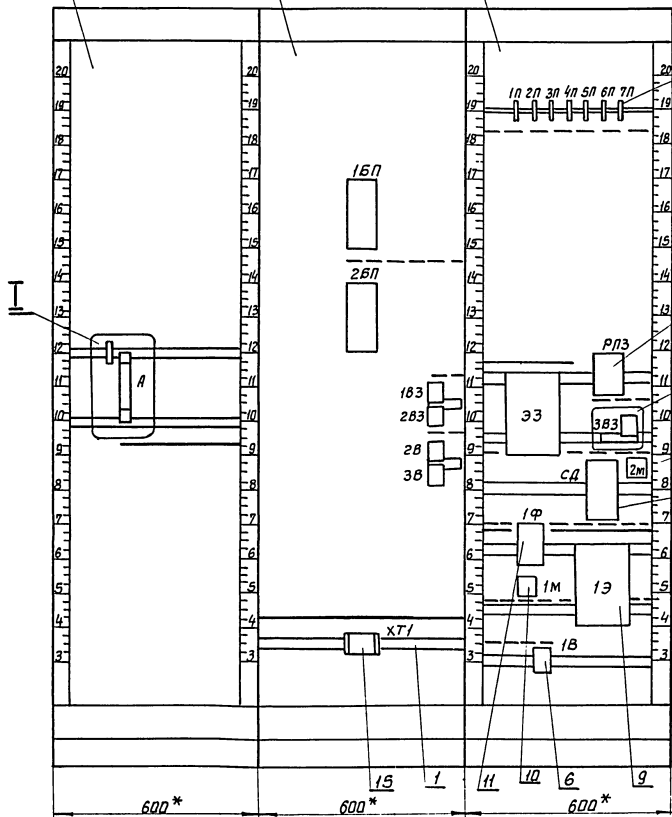
23

ЛИСТ

5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



8338/5

ТН 904-02-13

А504

24  
Лист  
6

Продолжение табл. 2

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
011	5п/1	26п/2		
012	26п/1	6п/1		
3-01	3В3/2	РП3/2-1	Трубо ПНП 8×1.6	
3-03	РП3/2-2	1В3/2		
3-05	2В3/2	РП3/3		
3-07	РП3/1	Э3/1		
3-09	Э3/2	7п/1		

Соединения проводов

Таблица 2

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
Л	хт1/4	А/1		
149	А/2	хт1/6		
145	хт1/8	Э3/А	Труба 1×1.0	
0	Э3/В	1э/В		
0	1э/В	хт1/2		
147	хт1/7	1э/А		
01	Трубопровод сжатого воздуха	1В/1	Труба Ду 20	
02	1В/2	1М/1		ТР
02	1М/1	1Ф/1		
04	1Ф/2	СД/1	Труба ПНП 8×1.6	ТР
04	СД/1	26п/4		ТР
04	26п/4	16п/4		ТР
04	16п/4	1п/1		
05	2м/1	СД/3		
05	СД/2	3В3/1		ТР
05	3В3/1	1э/1		
06	1э/2	3В/1		ТР
06	3В/1	2В/1		ТР
06	2В/1	2В3/1	Труба ПНП 8×1.6	
07	2В/2	2п/1		
08	3п/1	16п/2		
09	16п/1	1В3/1		
010	3В/2	4п/1		

Всего проводов

А 504

Лист  
9

8338/5

ТН 904 - 02 - 13

А 504

25

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	Вид кон-такто	Выбод	Проводник
		<u>7П</u>		
3-09	1			
		<u>Р03</u>		
3-07	1		2-1	3-01
3-05	3		2-2	3-03
		<u>Э3</u>		
145	А	К	В	0
3-07	1		2	3-09
		<u>С4</u>		
04**	1		3	05
05	2			
		<u>2М</u>		
05	1			
		<u>1Ф</u>		
02	1		2	04
		<u>19</u>		
147	А	К	В	0*
05	1		2	06

Проводник	Выбод	Вид кон-такто	Выбод	Проводник
		<u>1М</u>		
02**	1			
		<u>1В</u>		
01	1		2	02

Таблица 3  
подключения проводов

Продолжение табл.3

Проводник	Выбод	Вид кон-такто	Выбод	Проводник
		<u>А</u>		
л.	1		2	149
		<u>ХТ1</u>		
0	2		7	147
л	4		8	145
149	6			
		<u>15П</u>		
09	1		4	04**
08	2			
		<u>25П</u>		
012	1		4	04**
011	2			
		<u>183</u>		
09	1		2	3-03
		<u>283</u>		
06	1		2	3-05
		<u>28</u>		
06**	1		2	07

Проводник	Выбод	Вид кон-такто	Выбод	Проводник
		<u>3В</u>		
06**	1		2	010
		<u>3В3</u>		
05**	1		2	3-01
		<u>1П</u>		
04	1			
		<u>2П</u>		
07	1			
		<u>3П</u>		
08	1			
		<u>4П</u>		
010	1			
		<u>5П</u>		
011	1			
		<u>6П</u>		
012	1			

\*\* Цель присоединяется через тройник

8338/5

А 504

Лист  
10

ТН 904-02-13

А 504

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1БП ÷ 5БП	Панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ 25-04.2720-75	5	
8	1Э	Клапан электропневматический 3х. ходовой ЭПК-1/4" И.з. ДУ 6 ТУ 25-15.606-74 Манометр МТ-1 ТУ 25-03.7275	1	
9	1М	Шкала D ÷ 10 кгс/см <sup>2</sup>	1	
9а	2М	Шкала D ÷ 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	1	
10	1Ф	Фильтр воздуха ФВ-6 ГОСТ 5800-71	1	
11	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ГОСТ 5793-71	1	
12	А	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А, отсечка 13Эном. Тип А63-М ТУ 16-522.110-74	1	ТМВ. ИГ-77, 92
13	1В ÷ 5В	Вентиль диафрагмовый ВПД-4, ДУ 4 ТУ 26-07.1085-74	5	
14	ХТ1	Блок зажимов БЗ 10 ТУ 36.1750-74	1	
15		Упор ТУ 36.1751-74	3	
16	1П ÷ 15П	Соединитель переборочный ПСП 8х8 ТУ 36.1124-74	15	

A 505

Лист  
2

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков

2. По данному чертежу изготовить  щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	5	
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р4	1	
3	ТКЗ-105-77	Кронштейн К1	2	
4	ТКЗ-106-77	Кронштейн К	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Щкаф щита ЩЩ-ЗД-600х600 УЧ ЗРЗД ГОСТ 36.13-76	1	
6	В	Вентиль игольчатый ВИ-16Д. ДУ 15. ГОСТ 3149-70	1	

8338/5

27

Начальник  
Г.А.Слепченко  
Инж. Г.Р. Зингерман  
Ведущий инженер  
С.И.Синица

ТП 904-02-13

A 505

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

Стандартный лист

Р 1 10

Щит автоматизации  
зональных доводчиков  
вариант 1 общий вид  
Госстрой СССР  
Харьковский  
Сантехпроект

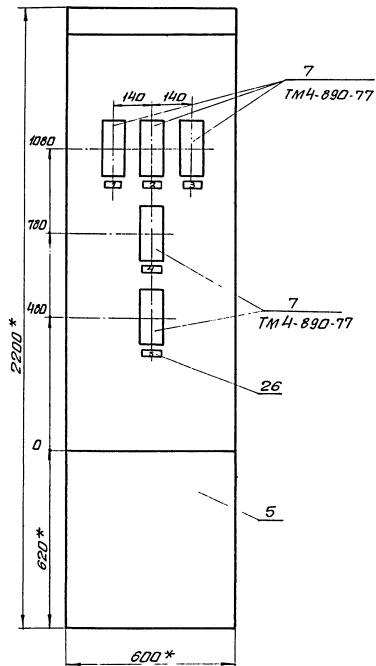
Лист 2 из 2

Таблица 1  
Надписи на tavolo  
и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	1 доводчик. выбор режима	1			
2	2 доводчик. выбор режима	1			
3	3 доводчик. выбор режима	1			
4	4 доводчик. выбор режима	1			
5	5 доводчик. выбор режима	1			
	<u>Упор</u>				
6	Питание схемы Трасц-1А	1			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17		Соединитель тройниковый пств ТУ36.1124-74	9	
18		Соединитель тройниковый пстпв 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	10	
23		Соединитель пс88хк1/4" ТУ36.1124-74	2	
24		Наконечник ТУ36.1121-74	30	
25		Шайба 8 ТУ36.1121-74	30	
26		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	5	
		<u>Материалы</u>		
27		Провод ПВ 1x1,0 380 ГОСТ 6323-71		10м
28		Труба ПНП 8x1,6 ТУ6-05-1759-76		100м

Шв. Млад. Подп. и Дата. Взам. инв. №



- \* Размеры для справок.  
 2. Покрытие-вариант 5 ОстЗ.6.13-76.  
 3. Таблицы соединений и подключений  
 выполнены на основании схем ИИ  
 А426/ .

8338/5

ТН 904-02-13

А505

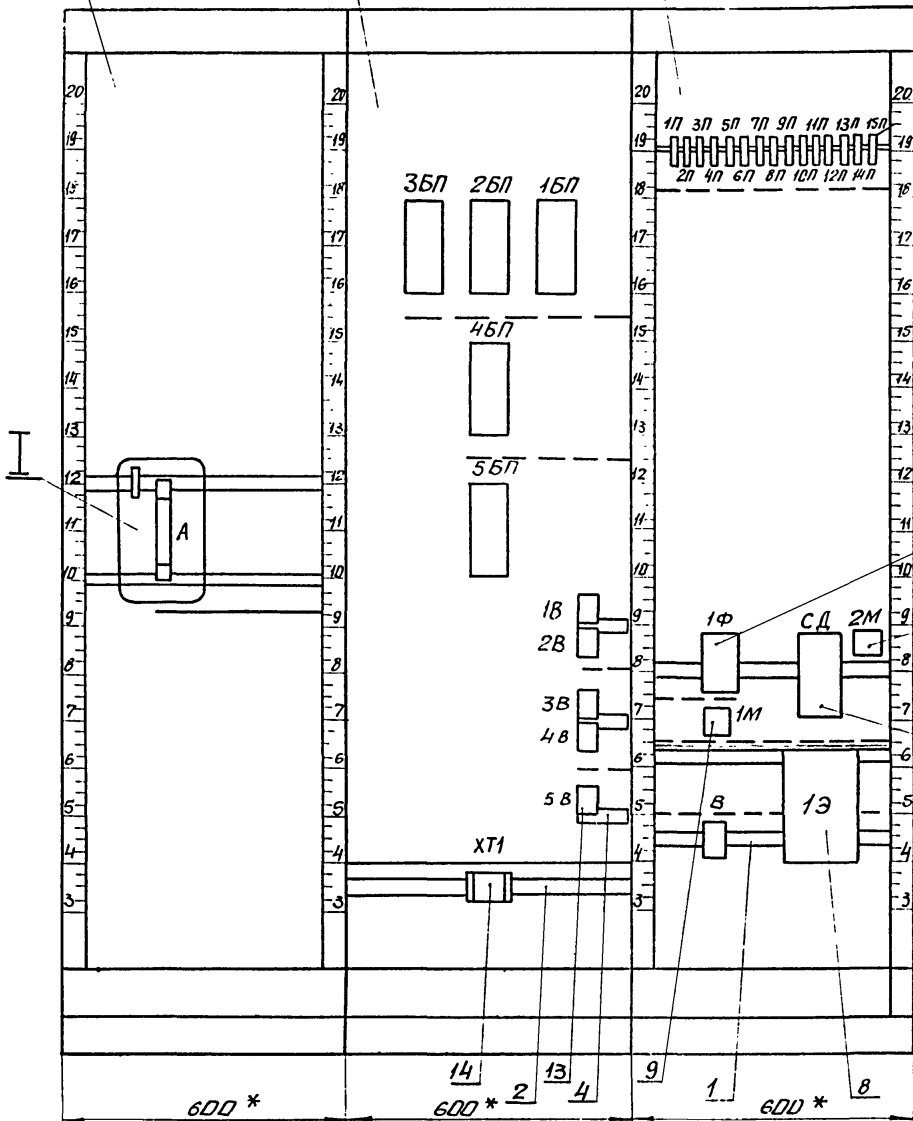
29

Лист

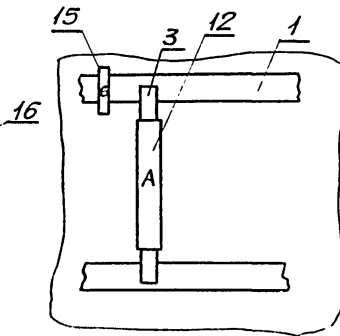
5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

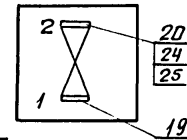
Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



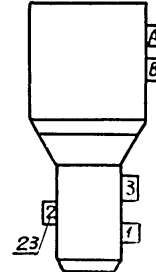
I  
M1:5



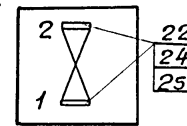
Поз. 6  
B



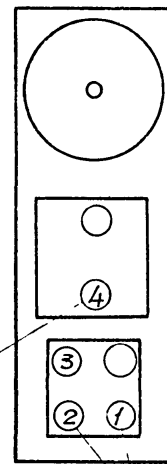
Поз. 8  
13



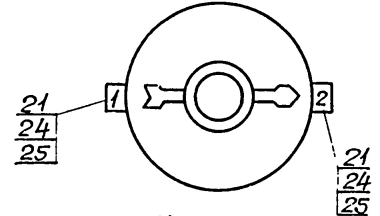
Поз. 13  
1B ÷ 5B



Поз. 7  
16П ÷ 56П



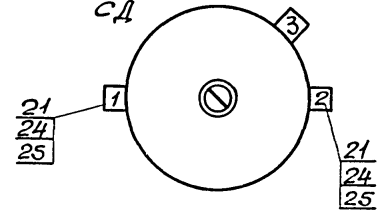
Поз. 10  
1Ф



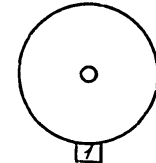
Поз. 12  
A



Поз. 11  
СД



Поз. 9(9а)  
1М(2М)



8338/5

TN 904-02-13

A 505

И.С. Мухоморов



Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме-чание
1-06	18/2	1п/1		
1-07	2п/1	15п/2		
1-08	15п/1	3п/1		
2-06	28/2	4п/1		
2-07	5п/1	25п/2		
2-08	25п/1	6п/1		
3-06	38/2	7п/1		
3-07	8п/1	35п/2	Труба	
3-08	35п/1	9п/1		ПНП 8x1,6
4-06	48/2	10п/1		
4-07	11п/1	45п/2		
4-08	45п/1	12п/1		
5-06	58/2	13п/1		
5-07	14п/1	55п/2		
5-08	55п/1	15п/1		

A 505

Лист  
8

Соединения проводов

Таблица 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме-чание
Л	ХТ1/4	А/1		
101	А/2	ХТ1/6	ПВ1x1,0	
103	ХТ1/7	1Э/А		
0	1Э/В	ХТ1/2		
01	трубопровод сжатого воздуха	В/1	Труба Ду20	
02	В/2	1М/1		Тр
02	1М/1	1Ф/1		Тр
03	1Ф/2	СД/1		Тр
03	СД/1	55п/4	Труба	Тр
03	55п/4	45п/4		ПНП 8x1,6
03	45п/4	35п/4		Тр
03	35п/4	25п/4		Тр
03	25п/4	15п/4		
04	2М/1	СД/3		
04	СД/2	1Э/1		
05	1Э/2	58/1		Тр
05	58/1	48/1		Тр
05	48/1	38/1	Труба	Тр
05	38/1	28/1		ПНП 8x1,0
05	28/1	18/1		Тр

Уч. № 10201. Подп. и дата  
ВЗРОМ. ЛИБ. М

8338/5

31

Тп 904 - 02 - 13

A 505

Лк

7

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		<u>5П</u>		
2-07	1			
		<u>6П</u>		
2-08	1			
		<u>7П</u>		
3-06	1			
		<u>8П</u>		
3-07	1			
		<u>9П</u>		
3-08	1			
		<u>10П</u>		
4-06	1			
		<u>11П</u>		
4-07	1			
		<u>12П</u>		
4-08	1			
		<u>13П</u>		
5-06	1			

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		<u>14П</u>		
5-07	1			
		<u>15П</u>		
5-08	1			
		<u>СД</u>		
03**	1		3	04
04	2			
		<u>2М</u>		
04	1			
		<u>1Ф</u>		
02	1		2	03
		<u>1М</u>		
02**	1			
		<u>1Э</u>		
103	А	К	В	Д
04	1		2	05
		<u>В</u>		
01	1		2	02

Таблица 3  
Подключения проводов

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		<u>А</u>		
Л	1		2	101
		<u>ХТ1</u>		
Д	2		6	101
Л	4		7	103
		<u>15П</u>		
+08	1		4	03
+07	2			
		<u>26П</u>		
2-08	1		4	03**
2-07	2			
		<u>36П</u>		
3-08	1		4	03**
3-07	2			
		<u>46П</u>		
4-08	1		4	03**
4-07	2			
		<u>56П</u>		
5-08	1		4	03**
5-07	2			

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		<u>1В</u>		
05	1		2	+06
		<u>2В</u>		
05**	1		2	2-06
		<u>3В</u>		
05**	1		2	3-06
		<u>4В</u>		
05**	1		2	4-06
		<u>5В</u>		
05**	1		2	5-06
		<u>1П</u>		
1-06	1			
		<u>2П</u>		
1-07	1			
		<u>3П</u>		
1-08	1			
		<u>4П</u>		
2-06	1			

\*\* Цепь присоединяется через пробник.  
8338/5

А 505

Лист  
10

ТП 904-02-13

А 505

Лист  
9

Шифр и номер Плана и Diagram в соответствии с А

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	1БП ÷ 3БП	Панель дистанционного управления БПУ-А ТУ 25-04.2720-75	3	
8	1Э	Клапан электропневматический 3" ходовой ЭПК-1/4" н.з. Ду6 ТУ 25-15.600-74	1	
		Манометр МТ-1 ТУ 25-03.7275		
9	1М	Шкала $D \div 10$ кгс/см <sup>2</sup>	1	
9а	2М	Шкала $D \div 25$ кгс/см <sup>2</sup>	1	
10	1Ф	Фильтр воздуха ФВ-6 ГОСТ 5800-71	1	
11	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ГОСТ 5.793-71	1	
12	А	Выключатель автоматический переменного тока, расцепитель 1А, опсечка 1,3 Уном. Тип А63-М ТУ 16-522.110-74	1	ТМЗ-ИИ-77, У2
13	1В ÷ 3В	Вентиль диафрагмовый ВПД-4, Ду4 ТУ 26-07.1085-74	3	
14	ХТ1	Блок зажимов БЗ10 ТУ 36.1750-74	1	
15		Упор ТУ 36.1751-74	3	
16	1П ÷ 9П	Соединитель переборочный ПСПВхв ТУ 36.1124-74	9	

А506 Лист 2

1. Настоящий чертеж применен для зональных доводчиков  
 2. По данному чертежу изготовить  щитов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-100-77	Рейка Р1	5	
2	ТКЗ-101-77	Рейка Р4	1	
3	ТКЗ-105-77	Кронштейн К1	2	
4	ТКЗ-106-77	Кронштейн К	2	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Щитов щита ЦШ-ЗД-600х600 УЧ ЗрЗД ОСТ 36.13-76	1	
6	В	Вентиль игольчатый ВИ-160, Ду15 ГОСТ 3149-70	1	

8338/5 33

Нач. отд. Беттенко Л. спец. Костюшевский Рук. гр. Зингерман Ведущ. Лазаренко Ст. инж. Клименко	ТП 904-02-13 А506 Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250.	Стадия <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Лист</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Листов</span> Р <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> / <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span>
Щит автоматизации зональных доводчиков. вариант 2. Общий. С.И.П.		Госстрой ссср Харьковский Сантехпроект

Инв. № подл. / Подп. и Дата / Взам. Инв. №

Таблица 1  
Написи на табло  
и в рамках

N написи	Напись	кол.	N написи	Напись	кол.
	<u>Рамка 66×26</u>				
1	1 доводчик. выбор режима	1			
2	2 доводчик. выбор режима	1			
3	3 доводчик. выбор режима	1			
	<u>Упор</u>				
4	Питание схемы Трассу-1А	1			

А506

лист  
4

Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
17		Соединитель тройниковый ЛСТВ ТУ36.1124-74	5	
18		Соединитель тройниковый ПСПВ ТУ36.1124-74	1	
19		Соединитель свб22-к трзб 1/2"	1	
20		Соединитель смв8-к трзб 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 лсв8×к 1/4" ТУ36.1124-74	2	
24		Наконечник ТУ36.1121-74	90	
25		Шайба 8 ТУ36.1121-74	20	
26		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
27		Провод ПВ 1×1.0 380 ГОСТ 6323-71		10м
28		Трзба ПНП 8×1,6 ТУ6-05-1759-76		100м

8338/5

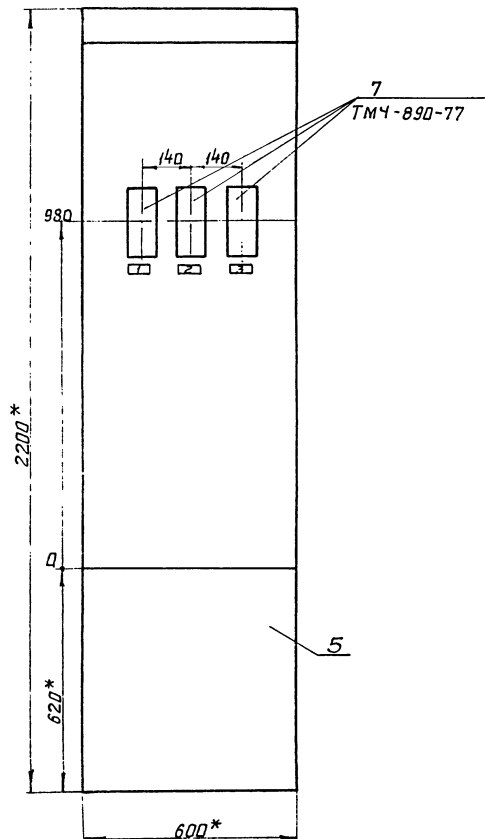
31

Тп 904 - 02-13

А506

лист  
3

лист и табл. подел. и вынос



- 1.\* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 5 ГОСТ 3613-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ИИ А426/

8338/5

ИП 904 - 02 - 13

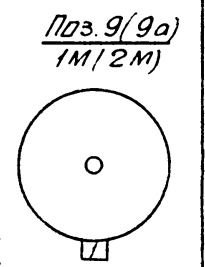
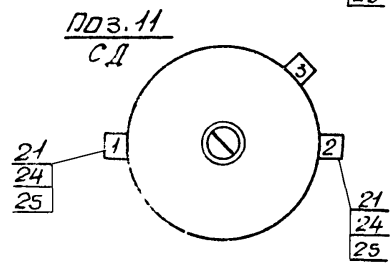
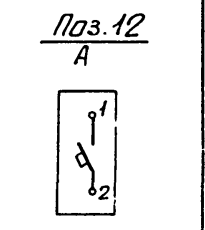
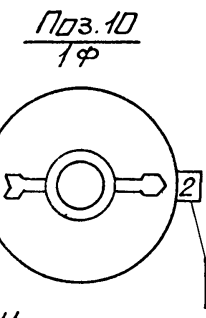
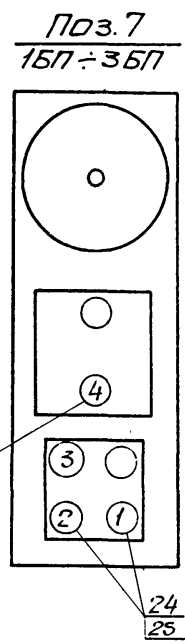
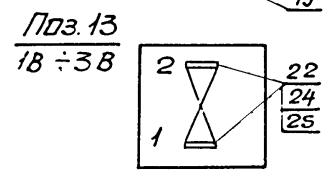
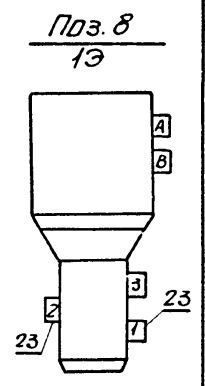
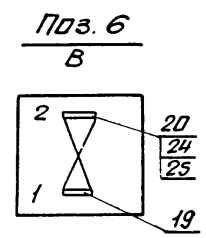
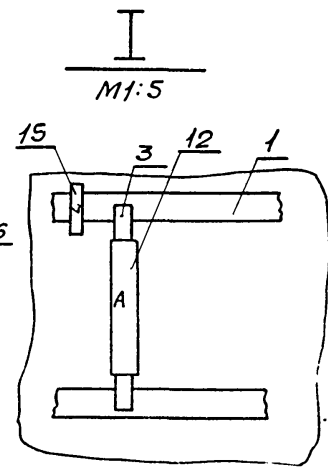
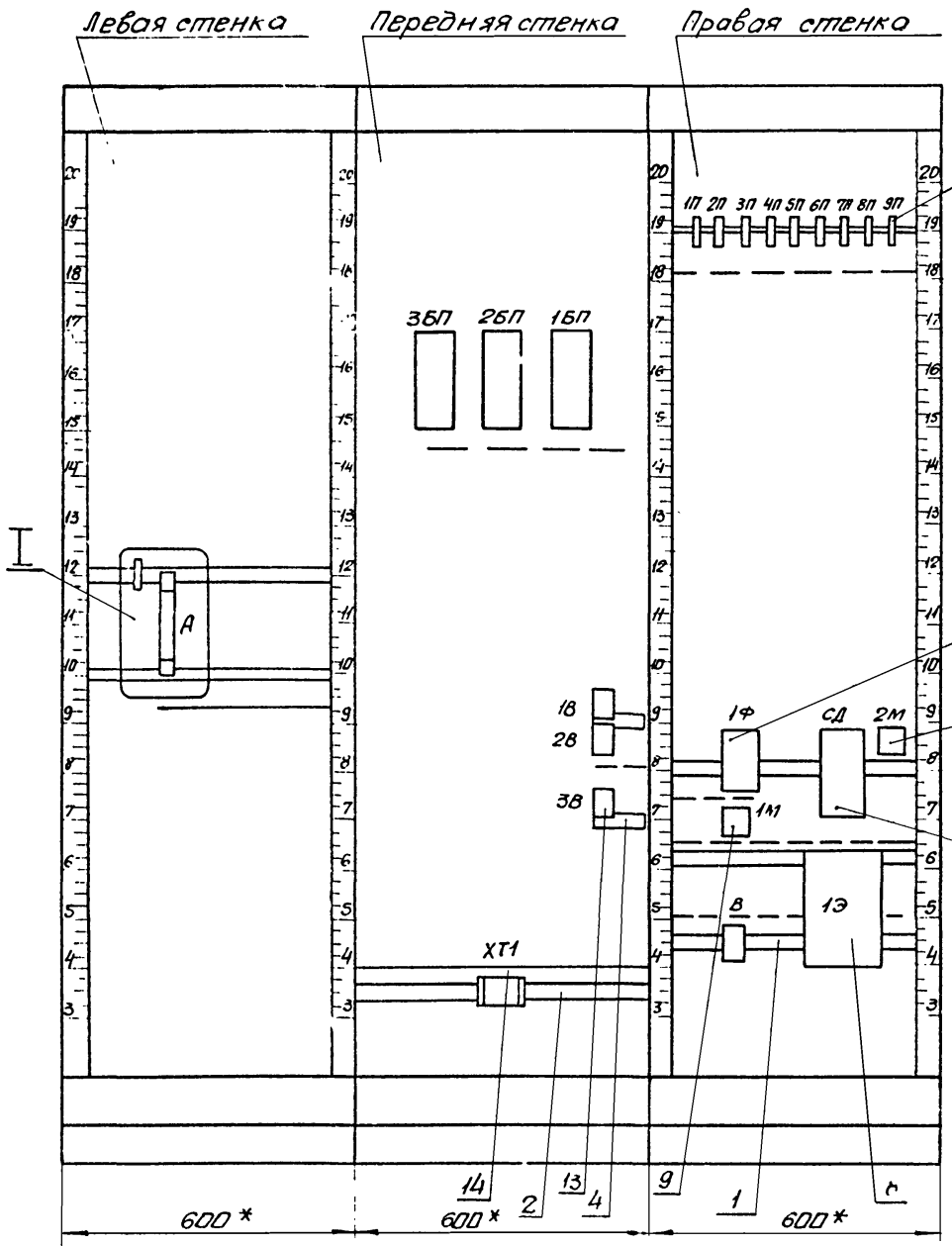
А506

35

лист

5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



8338/5

36

Продолжение табл. 2

Пробав- ник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
1-06	18/2	10/1		
1-07	20/1	160/2		
1-08	160/1	30/1		
2-06	28/2	40/1		
2-07	50/1	260/2	Труба ПНП 8×1.6	
2-08	260/1	60/1		
3-06	38/2	70/1		
3-07	80/1	360/2		
3-08	360/1	90/1		

A 508

Лист  
8

Соединения проводов

Таблица 2

Пробав- ник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
Л	ХТ1/4	А1/1		
101	А1/2	ХТ1/6	ПВ 1×1.0	
103	ХТ1/7	1Э/А		
0	1Э/В	ХТ1/2		
01	Трубопровод сжатого воздуха	В1/1	Труба Дз20	
02	В1/2	1М/1		Тр
02	1М/1	1Ф/1		Тр
03	1Ф/2	СД/1		Тр
03	СД/1	360/4	Труба ПНП 8×1.6	Тр
03	360/4	260/4		
03	260/4	160/4		
04	2М/1	СД/3		
04	СД/2	1Э/1		
05	1Э/2	3В/1		Тр
05	3В/1	2В/1	Труба ПНП 8×1.6	Тр
05	2В/1	1В/1		

Учб. и подл. - Подп. и вып. - 33021.02/11

8338/5

37

Тп 904-02-13

A 508

Лист  
7

*Продолжение табл.3*

Проводник	Выход	вид кон. такт	Выход	Проводник
		<u>8П</u>		
3-07	1			
		<u>9П</u>		
3-08	1			
		<u>сД</u>		
03**	1		3	04
04	2			
		<u>2M</u>		
04	1			
		<u>1Ф</u>		
02	1		2	03
		<u>1M</u>		
02**	1			
		<u>1э</u>		
103	A	K	8	0
04	1		2	05
		<u>в</u>		
01	1		2	02

*Продолжение табл.3*

Проводник	Выход	вид кон. такт	Выход	Проводник

A 506 Лист 10

*Таблица 3  
Подключение проводок*

Проводник	Выход	вид кон. такт	Выход	Проводник
		<u>A</u>		
1	1		2	101
		<u>XТ1</u>		
0	2		6	101
1	4		7	103
		<u>15П</u>		
1-08	1		4	03
1-07	2			
		<u>25П</u>		
2-08	1		4	03**
2-07	2			
		<u>35П</u>		
3-08	1		4	03**
3-07	2			
		<u>18</u>		
05	1		2	1-06
		<u>28</u>		
05**	1		2	2-06

*Продолжение табл.3*

Проводник	Выход	вид кон. такт	Выход	Проводник
		<u>38</u>		
05**	1		2	3-06
		<u>1П</u>		
1-06	1			
		<u>2П</u>		
1-07	1			
		<u>3П</u>		
1-08	1			
		<u>4П</u>		
2-06	1			
		<u>5П</u>		
2-07	1			
		<u>6П</u>		
2-08	1			
		<u>7П</u>		
3-06	1			

\*\* Цепь присоединяется через пробник

8338/5

38

TП 904 - 02 - 13

A 506 Лист 9

ЦНП-Модель | Подкл.-Исполн. | 2016.01.07