

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	У1	Узел байлера черт. N А427	1	
8	У2; У3	Узел калорифера 1 подогреть 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.з. Ду6, ТУ25-15.606-74	1	
		Манометр МТ-1 ТУ25-03.72-75		
14		Шкала $D \div 10$ кг/см ²	1	
14а		Шкала $D \div 25$ кг/см ²	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 чертёж 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 щита ЩЩ-3Д-600х600 УЧ 9Р30 ОСТ 36.13-76	1	
6	1В	Вентиль угельчатый ВУ-160, Ду15 ГОСТ 3149-70	1	

8338/5

3

Исполнитель: Злато Иванова

Исполнитель: Злато Иванова
И. спец. Кривошеин
Рук. гр. Зингерман
Редактор: Назаренко
Ст. инж. Клименко

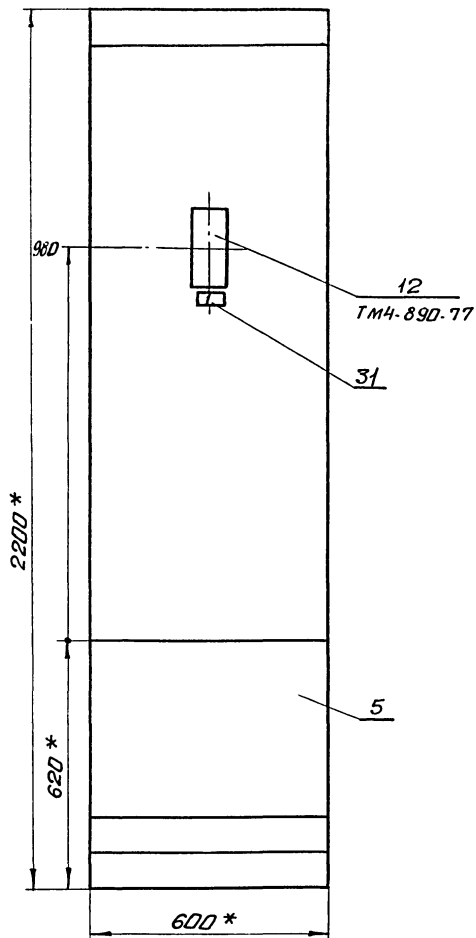
Исполнитель: Злато Иванова
И. спец. Кривошеин
Рук. гр. Зингерман
Редактор: Назаренко
Ст. инж. Клименко

ТП 904-02-13 А502

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

Лист	1	Лист	1
Р	1	Лист	1

Щит автоматизации центральных кондиционеров типа КТЦ-125-КТЦ-250. Харьков. СЭИ. Сп. тех. 8338/5



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

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		

Идет
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 Трасс = 1А	1			

Узел II секции калорифера первого подогрева

8338/5

Тн 904-02-13

А502

7

Идет

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	ПНП 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	ПНП 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	ПНП 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 пробода сжа- тотг в 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	1Э/1		Тр
05	1Э/1	383/1		Тр
05	383/1	382/1		Тр
05	382/1	381/1		
04	2Ф/2	15п/4		Тр
04	15п/4	1п/1		
06	1Э/2	28/1		Тр
06	28/1	285/1		Тр
06	285/1	384/1		Тр
06	384/1	284/1	Труба	Тр
06	284/1	283/1	ПНП 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

Унб. П. Габдуллин. И. Долго. Взам. Инб. А

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		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		
06	1		1	2-09

		XТ1		
05	1		1	0
			10	145

** 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		Л*
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>				
			9п	1 5-09
			16п	
153	А	К	В	0
4-01	1		2	4-07
			44	
			6	4-01
			7	4-07
			28	
			06**	1 2 07
			1п	
				1 04
			2п	
				1 07
			3п	
				1 08
			18	
09	1		2	5-02
			13	
06**	1		2	5-05
			147	А К В 0
			05**	2 06

Продолжение табл.3

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

А502

Лист
14

Продолжение табл.3

Пробойник	Выбод	Вид кон-тока	Выбод	Пробойник
<u>Узел I секции calorifera первого подогрева</u>				
			43	
145	А	К	В	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
			6п	
				1 3-09
			хт/	
				1 0
			10	145

Продолжение табл.3

Пробойник	Выбод	Вид кон-тока	Выбод	Пробойник
<u>Узел воздушных клапанов</u>				
			44	
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
			7п	
				1 4-08
			8п	
				1 4-09

8338/5

10

ГП 904 - 02.13

А502

Лист
13

Шифр, таблица, лист и дата, взят из № п/п

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 ²	1	
14а		Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см ²	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

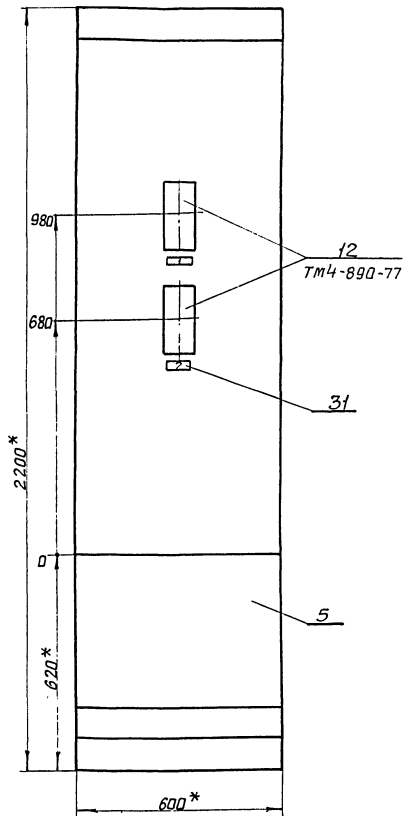
2. По данному чертежу изготовить щитов.

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 угальчотый Вч-160, Дз 15 ГОСТ 3149-70	1	

8338/5 12

Начальн. Ефимченко Гл. спец. Маслашевский Рук. гр. Зингерман Вед. инж. Лазаренко Служб. Крайменко	Инж. М.И. Шибанов Инж. В.И. Шибанов Инж. В.И. Шибанов Инж. В.И. Шибанов Инж. В.И. Шибанов Инж. В.И. Шибанов	ТП 904-02-13	A503
		Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250	
		Щит автоматизации центральной части здания Цирковой воздухоконтроль Улицы, 8/10	
		Студия лист 16	
		р 1 16	
		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	

Инж. Шибанов



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

8338/5

ТН 904-02-13

А 503

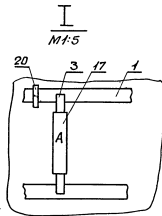
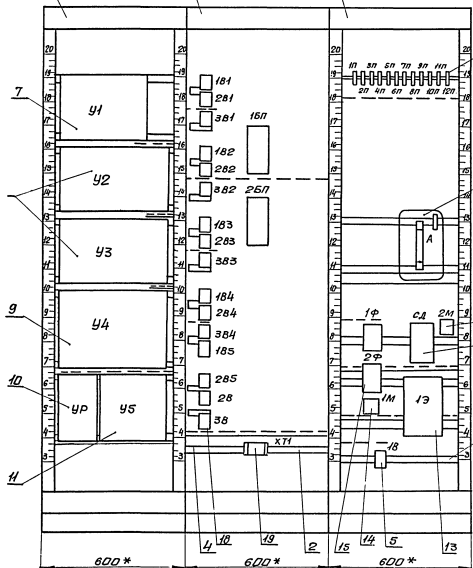
14

Лист

5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

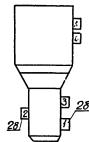
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Под. 6
18



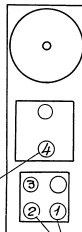
Под. 13
19



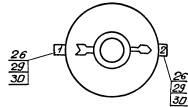
Под. 18
181-381...38



Под. 12
15П, 25П



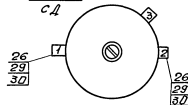
Под. 15
1Ф; 2Ф



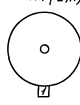
Под. 17
А



Под. 16
сД



Под. 14 (14а)
1М (2М)



8338/5

15

Тн 904 - 02 - 13

А 503

Лист

6

Таблица 2

Сведения о проводках

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
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
8Таблица 1
Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	рамка 66x26				
1	1 контур. Выбор режима	1			
2	2 контур. Выбор режима	1			
	Упор				
3	Питание схемы Трасс-1А	1			

Узел теплового пункта

8338/5

16

Тп 904-02-13

А 503

лист
7

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проввода	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 проввода	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.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

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		
02**	1		2	04

Продолжение табл. 3

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

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>УЧ</u>				
			6	4-01
			7	4-07
<u>ХТ1</u>				
			2	0
			5	153
<u>Узел клапана на холодной воде (холоданоцителе)</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

Продолжение табл. 3

Проводник	Выбод	Вид кон-такто	Выбод	Проводник
		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 16

А503

Лист 16

8338/5

20

ТН 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 ПП 2.5 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 ²	1	
10а	2М	Шкала $\varnothing \div 2,5$ кгс/см ²	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 воздуха
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	

Лист № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Начальн. Ефтышенко
Инженер Кривошеина
Рис. Г.В. Зингерман
Вед. Инж. Лазаренко
Ст. Инж. Клименко

8338/5

Тп 904-02-13

А 504

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250

Лист

Р 1 10

Щит автоматизации центральных частей воздушных, общ. вид.

Госстрой СССР
Харьковский
Сонтехпроект

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			

A 504 лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
17	1П ÷ 7П	Соединитель переборачный 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	

Учеб. и науч. табл. и. фото
Всест. учеб. 4

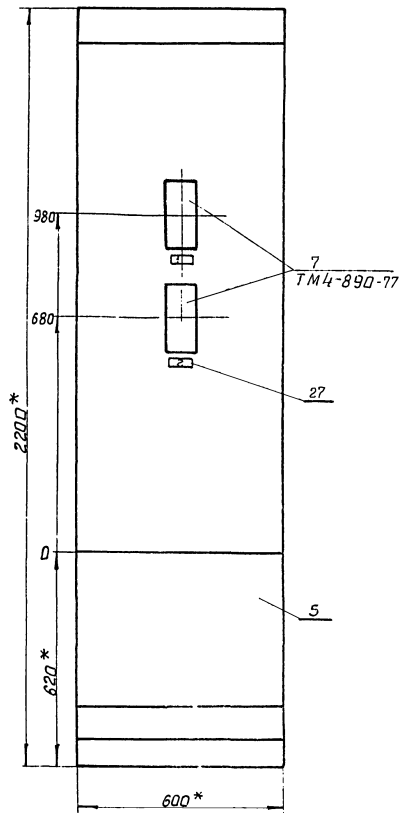
8338/5

Тп 904-02-13.

A 504

22

лист 3



- 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

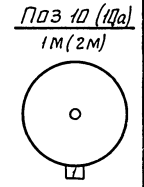
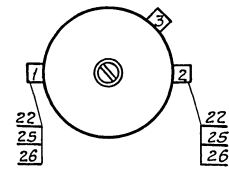
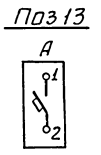
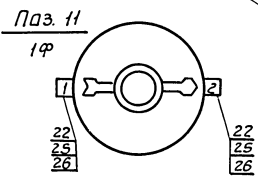
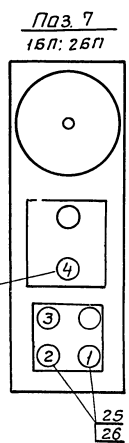
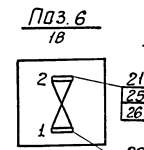
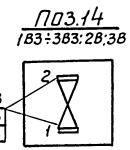
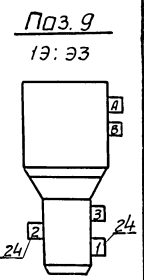
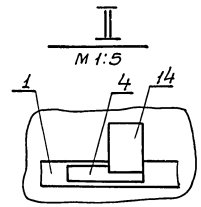
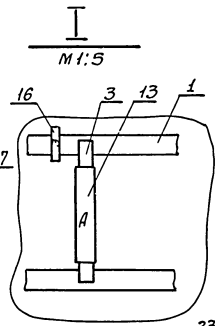
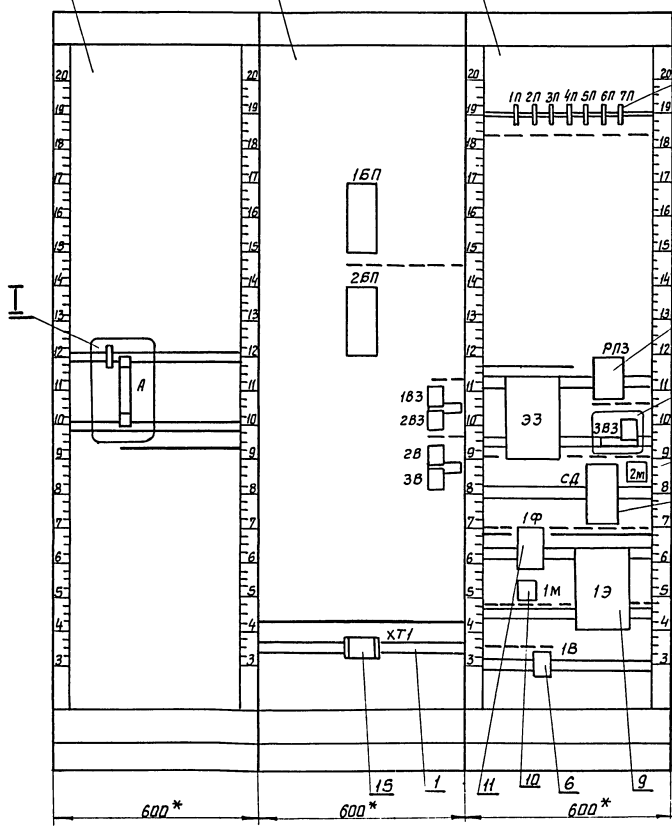
23

ЛИСТ

5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



8338/5

24

ТН 904-02-13

А 504

Лист 6

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>1БП</u>		
09	1		4	04**
08	2			
		<u>2БП</u>		
012	1		4	04**
011	2			
		<u>1Б3</u>		
09	1		2	3-03
		<u>2Б3</u>		
06	1		2	3-05
		<u>2В</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

8358/5

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 ²	1	
9а	2М	Шкала D ÷ 2,5 кгс/см ²	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. ИИ-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

Исполнители:
Г.С.С. Костинский
Р.К.Г. Зингерман
Ведущий инженер
С.И.И. Клейменко

ТН 904-02-13

A 505

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

Листов 10
Р 1 10

Щит автоматизации зональных доводчиков баглант 1 общий вид
Госстрой СССР Харьковсккий 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			

A 505

лист
4

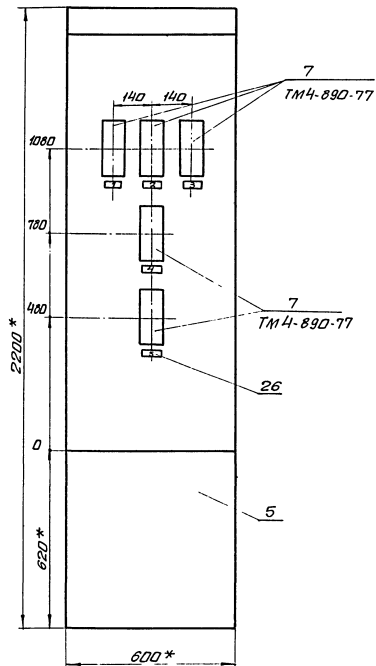
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17		Соединитель тройниковый пств ТУ36.1124-74	9	
18		Соединитель тройниковый пстпв ТУ36.1124-74	1	
19		Соединитель сшв22-к труб 1/2"	1	
20		Соединитель смв8-к труб 1/2" ТУ36.1133-74	1	
21		Соединитель смв8-м14 ТУ36.1133-74	4	
22		Соединитель смв8-1/4" ТУ36.1133-74	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

8338/5

ТП 904-02-13

A 505

лист
3



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

8338/5

29

ТН 904-02-13

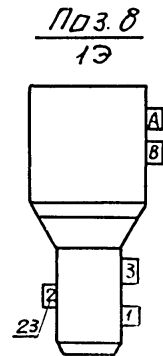
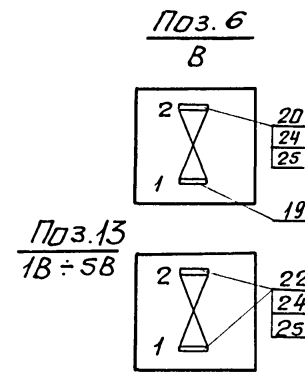
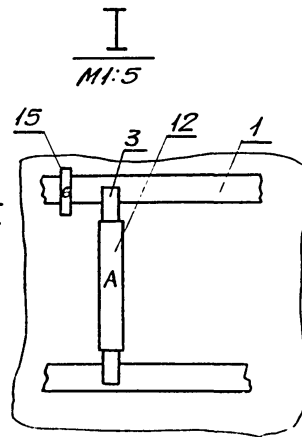
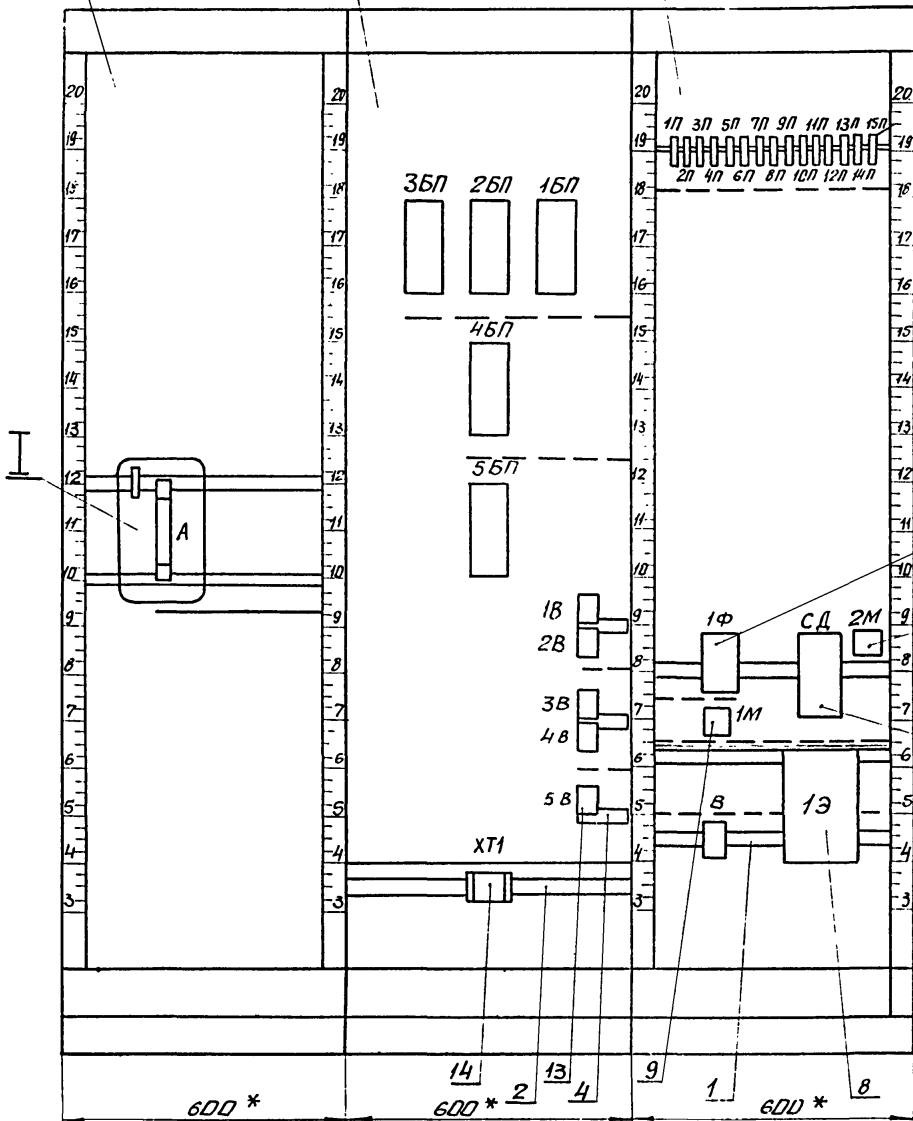
А505

Лист

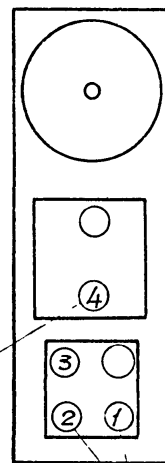
5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

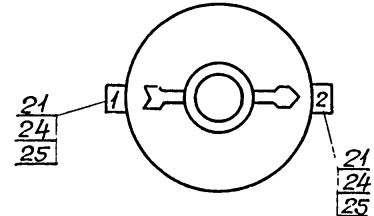
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



$\frac{Поз. 7}{16П \div 56П}$



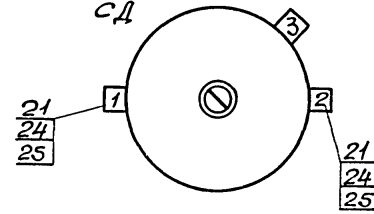
$\frac{Поз. 10}{1Ф}$



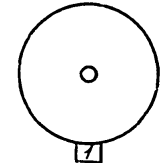
$\frac{Поз. 12}{A}$



$\frac{Поз. 11}{CД}$



$\frac{Поз. 9(9a)}{1M(2M)}$



8338/5

ТН 904-02-13

A 505 ⁴

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

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			

Продолжение табл. 3

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 БПДУ-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 ²	1	
9а	2М	Шкала $D \div 25$ кгс/см ²	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, расцепительный, отсечка 1,3 Уном. Тип А63-М ТУ 16-522.110-74	1	ТМЗ-И-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		Щитовой шкаф щитов ЩШ-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. Костюков Рук. гр. Зингерман Ведущ. Лазаренко Ст. инж. Клименко	ТП 904-02-13 А506 Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ-125 ÷ КТЦ-250.	Стадия Лист Листов Р 1 10 Госстрой с/ср 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 66x26</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 ЛСТП 8 ТУ36.1124-74	1	
19		Соединитель сшв22-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 лсв8xк 1/4" ТУ36.1124-74	2	
24		Наконечник ТУ36.1121-74	90	
25		Шайба 8 ТУ36.1121-74	20	
26		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	3	
		<u>Материалы</u>		
27		Провод пв 1x1.0 380 ГОСТ 6323-71		10м
28		Трзбл пнп 8x1,6 ТУ6-05-1759-76		100м

8338/5

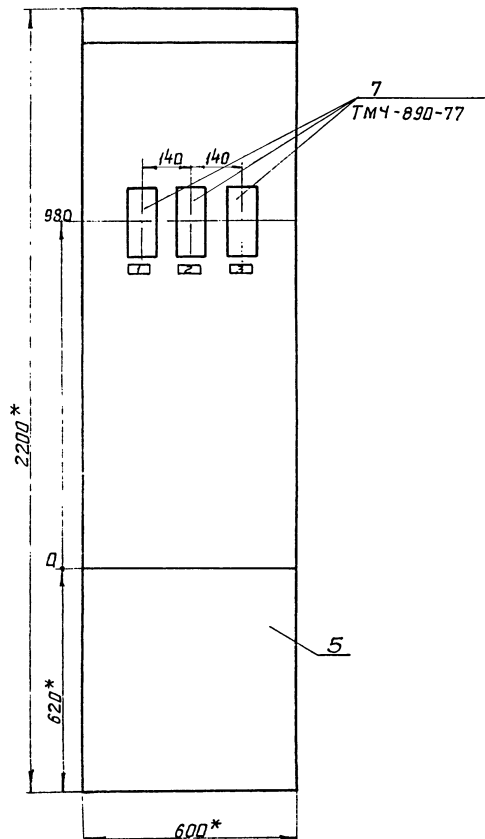
31

Тп 904 - 02-13

А506

лист
3

лист и табл. подел. и встав



- 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

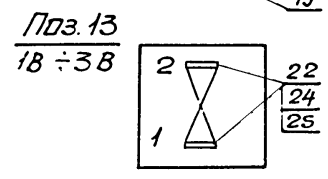
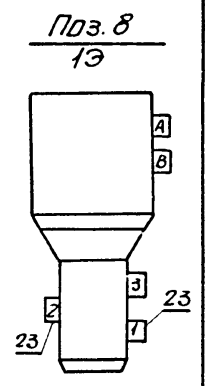
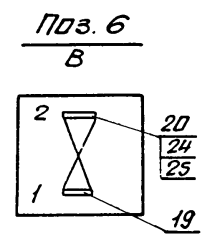
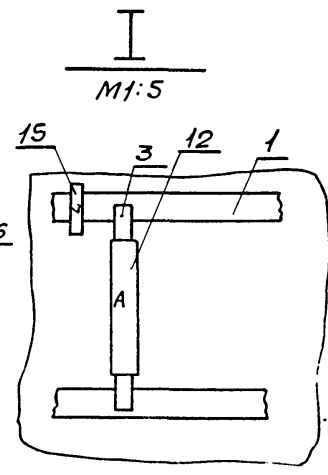
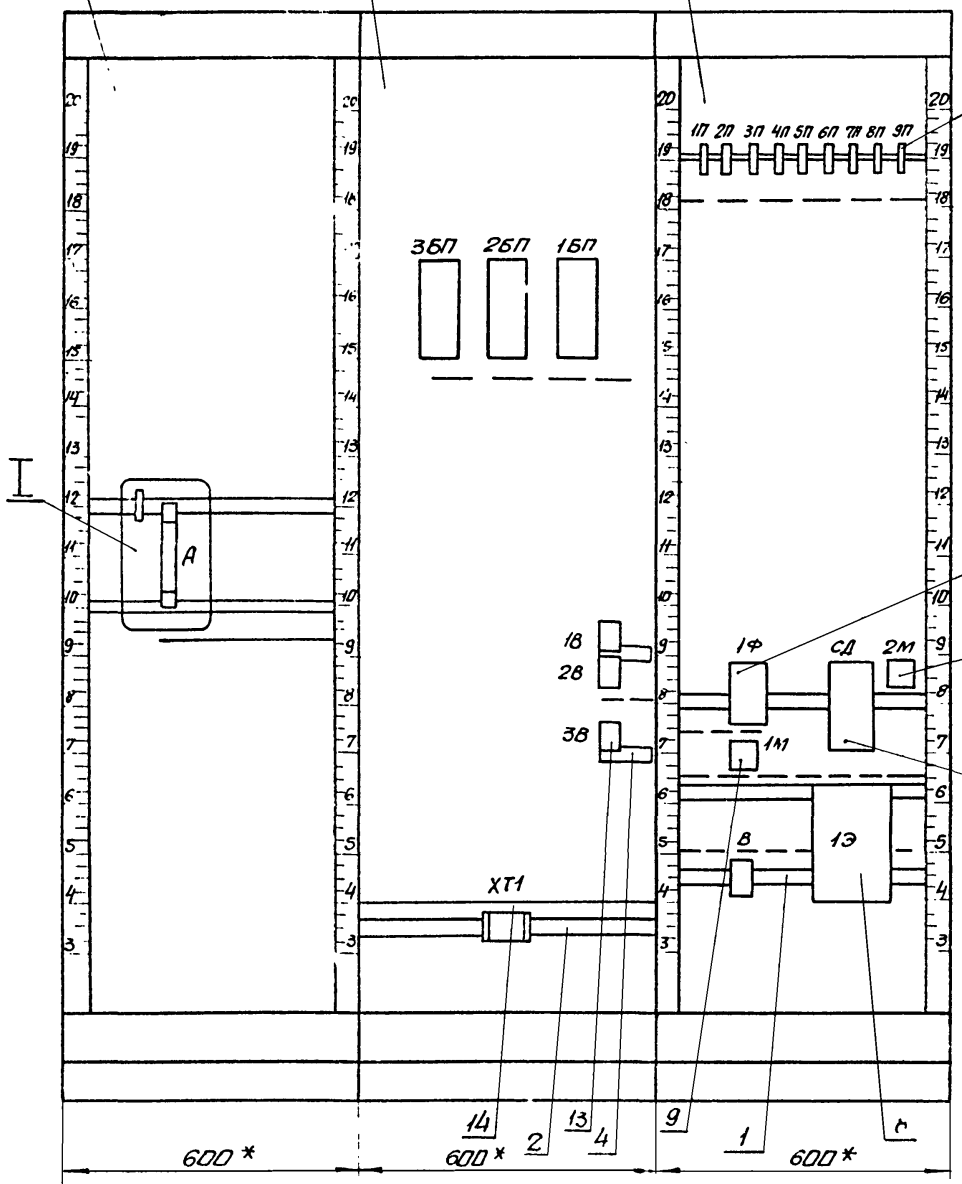
35

Лист

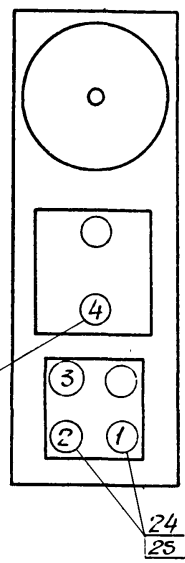
5

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

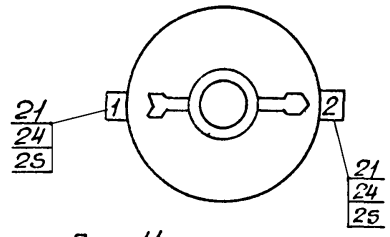
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



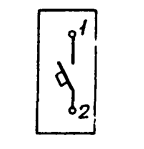
Поз. 7
15П ÷ 36П



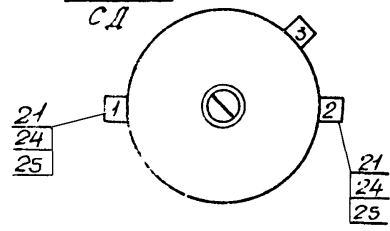
Поз. 10
1Ф



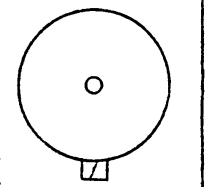
Поз. 12
A



Поз. 11
СД



Поз. 9(9a)
1М / 2М



8338/5

36

