



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

<sup>1032</sup>  
Заказ № 2416 инд. № 17349-14 .тираж 1500  
Сдано в печать 23.4. 1988.. цена 0.80

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/  
904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
ТИПА КТЦ31,5÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI  
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА  
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ  
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 15 АВГУСТА 1981г  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРИКАЗ № 47 ОТ 6 АВГУСТА 1981г.

РАЗРАБОТАНЫ

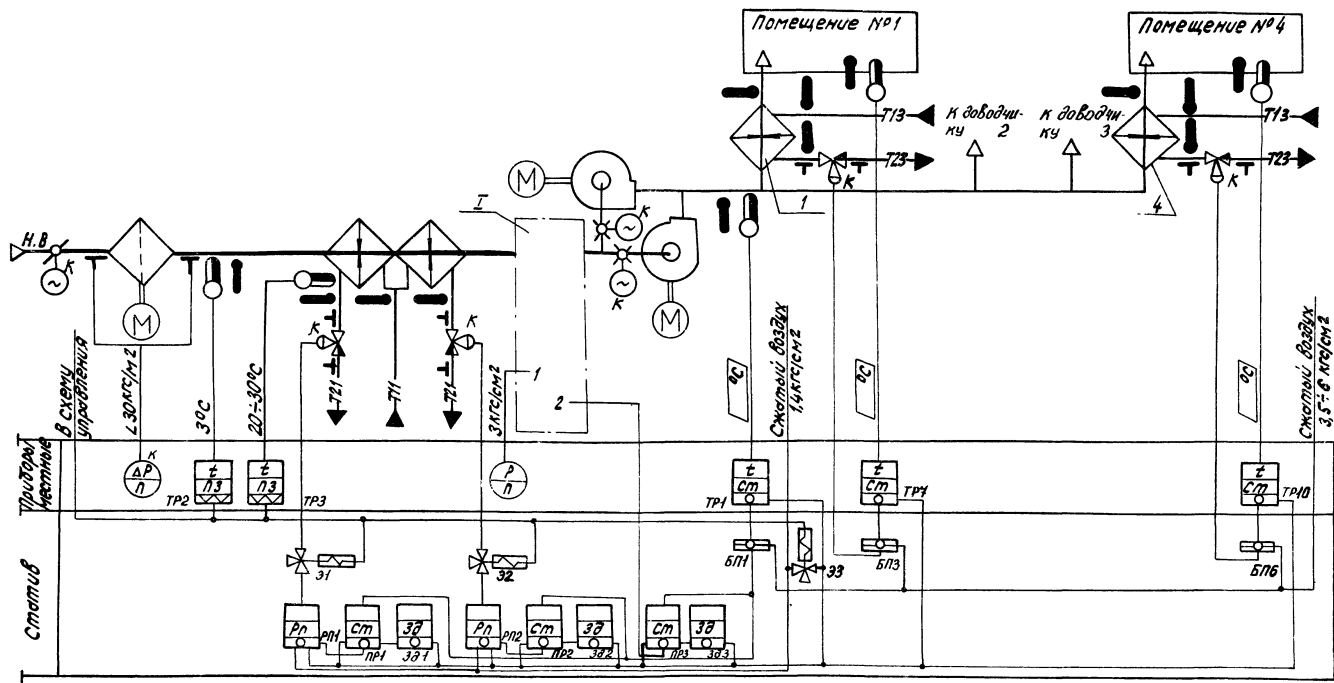
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.И. ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

кф цитп инв № 17349-14

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					





17349-14 3

Начальник ФУНКЦИОНАЛ  
 Инженер Рубчинский  
 Рук. пр. Бронштейн  
 Техник Ковзедов

904-02-6 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТ4315+КТ4320

Содержит Лист Листов

Р 2

ГОСТРОИ СССР  
 САИТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва

Вентилятор (№ 40) System без резервного вентилятора с резервным вентилятором

Привязан


Инд. №

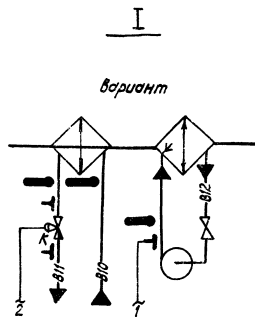
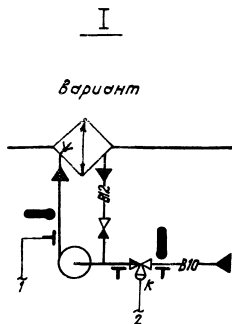
Схема функциональная (начало)

Копировала: Крайлина

Формат 12

Предусматривается:

- 1) Регулирование температуры « точки росы » изменением:
  - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
  - холодапроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года;
- 2) автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 3) автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 4) защита воздухонагревателя I подогрева от замерзания;
- 5) последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздухонагревателя I подогрева на холодной воде.
- 6) регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков



При привязке проекта дать пояснения для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть

⊕ отборное устройство давления для переносного манометра

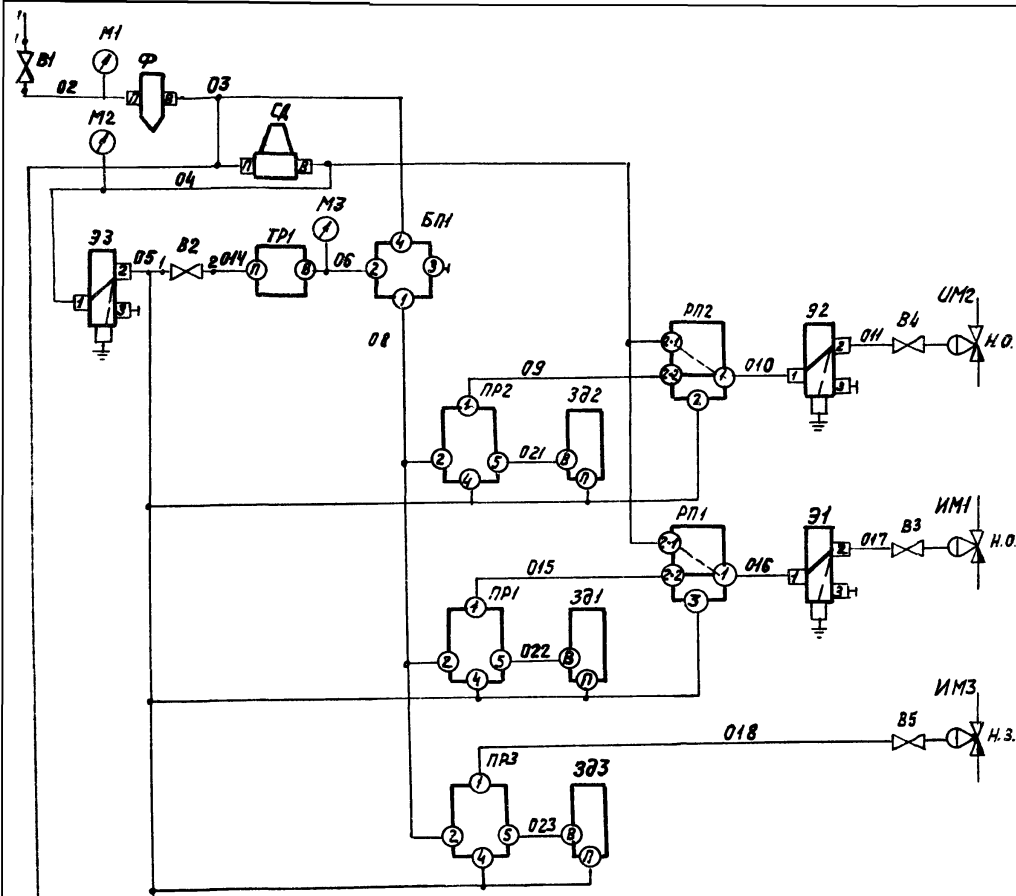
1. Схема автоматизации доводчиков 2 и 3 аналогична схеме автоматизации доводчиков 1 и 4.
2. Приборы и исполнительные механизмы, у которых представлены буквы «К», поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулиющими клапанами.

17349-14 4

Нач. отд. ФУНКЦИОНАЛ	Инж. С.С. Спасский	Инж. В.С. Вук. гр. Воронштейн	Инж. В.С. Вертков	Инж. И.И. Игнатов	Инж. И.И. Игнатов	904-02-6 АОВ Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЧ 31,5 ÷ КТЧ 80
Привязан						
ИНВ. №						Схема функциональная (окончание) САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Копировала: Краulina

Формат 12



35±6 кгс/см<sup>2</sup>  
 1,4 кгс/см<sup>2</sup>  
 ПИТАНИЕ  
 СЖАТЫМ  
 ВОЗДУХОМ

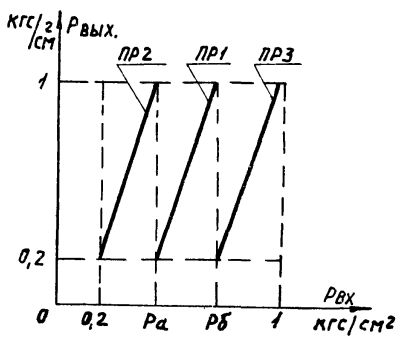
РЕГУЛЯТОР  
 ТЕМПЕРАТУРЫ  
 „ТОЧКИ РОСЫ“

КЛАПАН НА  
 ТЕПЛОСИТЕ-  
 ЛЕ 2-ой  
 СЕКЦИИ ВОЗ-  
 ДУХОНАГРЕ-  
 ВАТЕЛЯ  
 I ПОДОГРЕВА

КЛАПАН НА  
 ТЕПЛОСИ-  
 ТЕЛЕ 1-ой  
 СЕКЦИИ ВОЗ-  
 ДУХОНАГРЕ-  
 ВАТЕЛЯ  
 I ПОДОГРЕВА

КЛАПАН НА  
 ХОЛОДНОЙ  
 ВОДЕ

Графики изменения давления



Настройка приборов

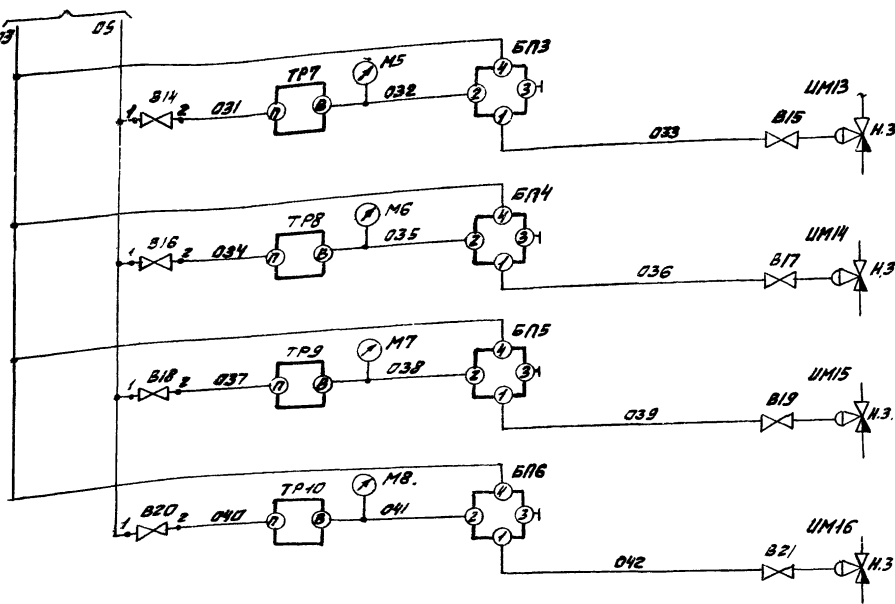
УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА			ПРИМЕЧАНИЕ
	К	Рз	Р0	
ПР1	$\frac{0,8}{P_B - P_A}$	$\frac{P_B + P_A}{2}$	0,6	ЗНАЧЕНИЯ P <sub>A</sub> И P <sub>B</sub> ВЫБИРАЮТ- СЯ ПРИ НАЛАДКЕ
ПР2	$\frac{0,8}{P_A - 0,2}$	$\frac{P_A + 0,2}{2}$	0,6	
ПР3	$\frac{0,8}{1 - P_B}$	$\frac{1 + P_B}{2}$	0,6	

см. лист 5

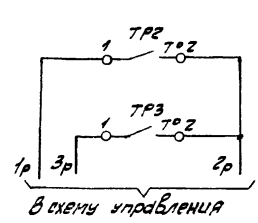
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР		17349-14	5
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ		904-02-6	АОВ
РУК. ГР.	БРЯНШТЕЙН		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕ- РАВ ТИПА КТС 31,5 ÷ КТС 80	
ТЕХНИК	КОБЗЕВА		СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	4
ИНВ. №			ГОССТРОИ СССР СА НТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН				

Сх. лист 4



Регулятор температуры воздуха в помещении №1  
 Клапан на теплоносителе добавчика 1  
 Регулятор температуры воздуха в помещении №2  
 Клапан на теплоносителе добавчика 2  
 Регулятор температуры воздуха в помещении №3  
 Клапан на теплоносителе добавчика 3  
 Регулятор температуры воздуха в помещении №4  
 Клапан на теплоносителе добавчика 4



Датчик температуры воздуха в помещении №2  
 Датчик температуры абсолютного температурного воздуха в помещении №2

Диаграммы замыкания контактов

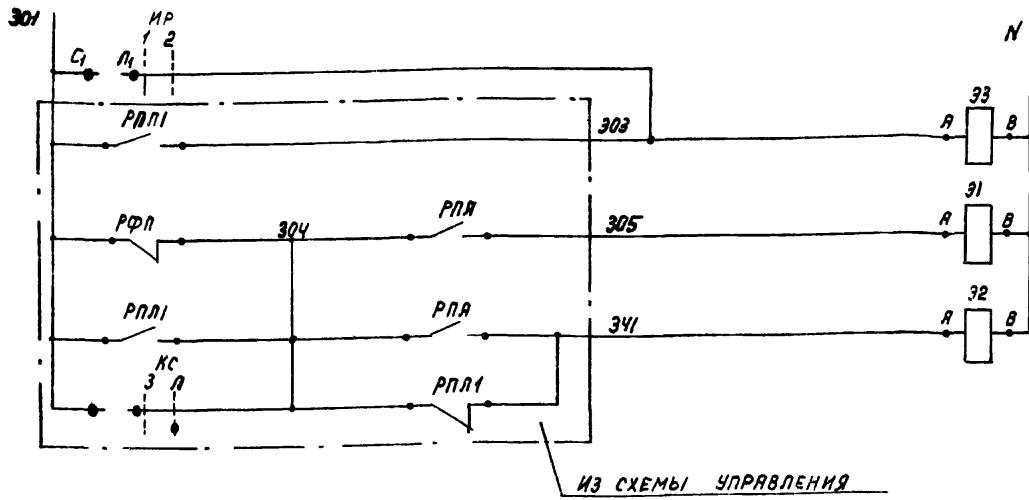
Датчик температуры ТР2 Датчик температуры ТР3

ТУДЭ-1-2	
Температура воздуха перед воздухоподогревателем	-30°C +3°C +40°C
1-2	

ТУДЭ-4	
Температура абсолютного теплоносителя	0°C +20 ±30°C +250°C
1-2	

17349 -14		6
Исполн.	Рубинский	Инж.
Провер.	Кабзев	Инж.
Дата		
904-02-6 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров типа КЦ 319 ±КТЦ 80		
Лист	5	Листов
Схема пневматическая принципиальная регулятора (продолжение)		Листов
САНТЕХПРОЕКТ		СССР





Питание ~220В

ЭЛЕКТРО-  
МАГНИТЫ  
РАСПРЕДЕ-  
ЛИТЕЛЕЙ  
ПНЕВМАТИЧЕС-  
КИХ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР

ВПКМ2-10			
№ ПАКЕТА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
		1	2
I	C1-L1	X	-
II	C2-L2	X	-

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ \*

Обозначение штуцеров

Соединение штуцеров

- БП1; БП3 1 - ВЫХОД
  - БП4... БП6 2 - ОТ ПРИБОРА
  - 3 - К ПРИБОРУ
  - 4 - ПИТАНИЕ
- 
- ТР1; ТР7; П - ПИТАНИЕ
  - ТР8... ТР10 В - ВЫХОД.
  - ЗД1... ЗД3;
  - Ф; СД
  - Э1... Э3 1 - ПИТАНИЕ
  - 2;3 - ВЫХОД

- ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- - - ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- ⊥ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ
- ⊥ ЗАГЛУШКА

РП1; РП2; - ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
 РР1... РР3

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			

ИЗЧ. ОТД.	ФИНГЕР	С.В.
ГЛ. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	А.Э.
РУК. Г.Р.	БРОНШТЕЙН	В.В.

17349 - 14 7

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ГОССТРОИ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ [подпись]

ФОРМАТ 12

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	1563РК; ДУ15 ГОСТ 9086-74	1	
B2; B14; B6; B18; B20	Вентиль диафрагмовый ВПД-4; ДУ4, ТУ 26-07.1085-74	5	
ИР	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЛКМ2-10~220В; 10А; ОСТ16.0526.001-77	1	
	<u>По месту</u>		
ТР1	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ТУДП-М-1 ТУ 25-02.1297-74	1	прямого действия
ТР2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР1...ТР10	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПНЕВМА- ТИЧЕСКИЙ ТИПА РТБП-0-3 ТУ 25-02.340-75	4	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИМ1; ИМ2	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.О.
ИМ3;	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	5	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.З.
B3...B5 B15 B2; B19; B21	Вентиль диафрагмовый ВПД-4; ДУ 4 ТУ 26-07.1085-74	7	

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>СТАТИВ</u>		
ПР1... ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР2.В ТУ 25-02.010781-78	3	
ЗД1... ЗД3	ЗАДАТЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ ПЗД.4 ТУ 25-02.380570-76	3	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ 6 ТУ 25-02.280.656-76	1	
РА1... РА3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3Х ХОДОВОЙ 22КЧ 801БК ТУ 26-07.034-76	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА Ф86-02 ТУ 25-02.28 0666-76	1	
БП1	БАЙПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННО- ГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А ТУ 25-04.2712-75	5	
РП1; РП2	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5 ТУ 25-03.1369-72	2	
	МАНОМЕТРЫ МТ-2 ТУ 25-02.72-75		
М1	ШКАЛА 0 ÷ 10 КГС/СМ2	1	
М2; М3; М5... М8	ШКАЛА 0 ÷ 2,5 КГС/СМ2	6	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ		

17349-14 8

НАЧ. ОТД. ФИЗИКА  
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ  
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН

**904-02-6 АОВ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-  
ЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

ГОССТРОЙ СССР  
**САНТЕХПРОСКТ**  
С. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИВ. №			
-------	--	--	--

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Стойка станива СП-1000 Ч4 ЖР00 ОСТ36.13-76	1	
2		Вентиль запорный муфтовый 1563РК, Ду15 ГОСТ9086-74	1	
3		Рейка РВ ТКЗ-101-77	7	48 ТМЗ-1-77
4		Уголок перфорированный УЛ60x40; L=1000 мм ТКЧ-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Устройство регулирующее пневматическое пропорциональное ПР2.8 ТУ25-02.010781-78		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6x1	3	48 ТМЗ-1-77

Привязан

ИЗВ. N°

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

ГОССТРОИ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. МоскваСТАТИВ СБ-1  
Общий вид.

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
6		Задатчик управления мощный П23Д.4 ТУ25-02.380570-76	3	
7		Реле переключения ПР2.5 ТУ25-03.1369-72		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6x1	2	48 ТМЗ-1-77
8		Безопасная панель дистанцион- ного управления БПДУ-А ТУ25-04.2712-75	5	
9		Стабилизатор давления воздуха СДВ6 ТУ25-02.280.656-76	1	
10		Фильтр воздуха ФВ6-02 ТУ25-02.280.666-76	1	
		Манометры МТ-2 ТУ25-0272-75		
11		шкала 0 ÷ 10 кгс/см <sup>2</sup>	1	
12		шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	6	
13		Вентиль диафрагмовый ВД-4; Ду4 ТУ26-07.1085-74	5	
14		рамка 66x26 ТУ36.1130-74	5	ДНЧ-3476
15		Соединитель переборочный ПСВ8x8 ТУ36.1124-74	7	
16		Соединитель переборочный ПСЛ8x6 ТУ36.1124-74	15	
17		Соединитель ввертный ПСВ8xК 1/4" ТУ36.1124-74	10	
18		Соединитель ввертный ПСВ8xТруб 1/2" ТУ36.1124-74	1	
		17349-14		9

ИЗВ. N° ПОД П. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ. ПОД П. ЧИТА

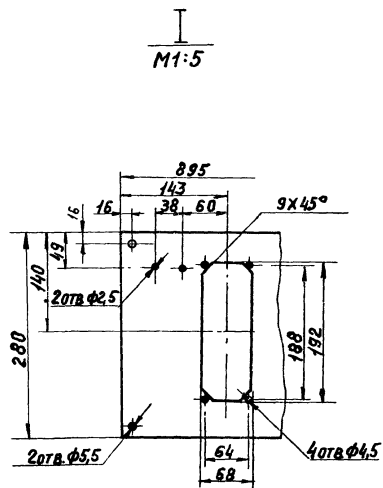
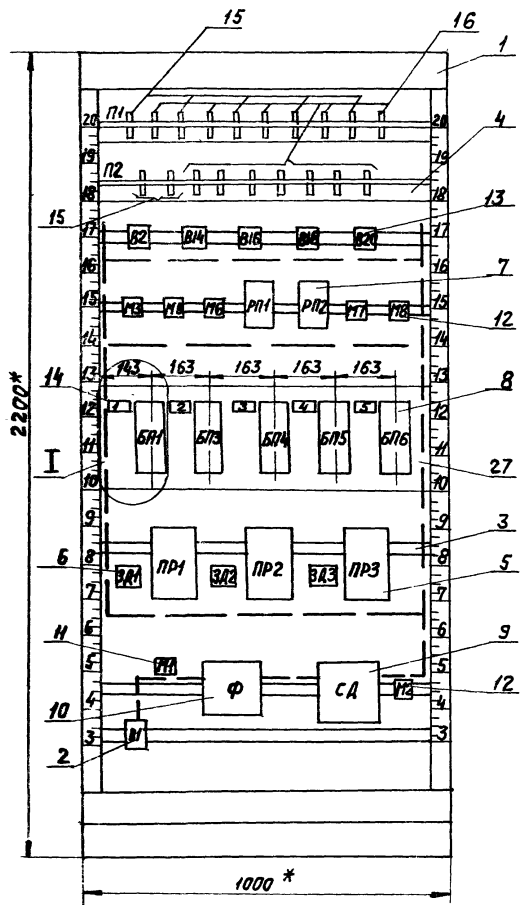
904-02-6 АОВ

ЛИСТ  
9

КОПИРОВАЛ 706

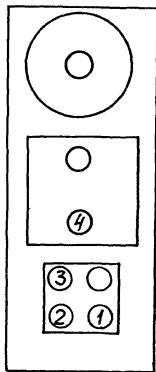
ФОРМАТ 12



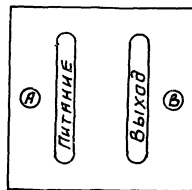


- 1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76  
 3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ  
 НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...7

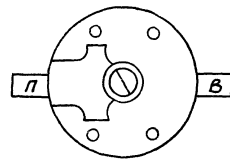
Поз. 8 Безопасная панель дис-  
танционного управления БПДУ-А



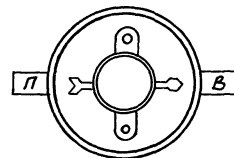
Поз. 6 Задатчик управления  
мощный ПЗД.4



Поз. 9 Стабилизатор давления воздуха СДВ6



Поз. 10 Фильтр воздуха ФВ6-02



17349 - 14

12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	904-02-6 АОВ	Лист	13
------	------	----------	-------	------	--------------	------	----

Копировал: *Тиль*

Формат 12

ТАБЛИЦА 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
02	B1/2	M1/1		Тр
	M1/1	Ф/п		
03	Ф/В	СД/п		Тр
	СД/п	БП6/4		Тр
	БП6/4	БП5/4		Тр
	БП5/4	БП4/4		Тр
	БП4/4	БП3/4		Тр
	БП3/4	БП1/4		Тр
04	п2/1	рп1/2-1	Труба ПНП8х1,6	Тр
	рп1/2-1	рп2/2-1		Тр
	рп2/2-1	п2/1		Тр
	п2/1	СД/В		
05	п2/2	В2/1		Тр
	В2/1	В14/1		Тр
	В14/1	В16/1		Тр
	В16/1	В18/1		Тр
	В18/1	В20/1		Тр
	В20/1	рп2/3		Тр
	рп2/3	рп1/3		Тр
	рп1/3	ЗВ/п		Тр
	ЗВ/п	рп1/4	Труба	Тр
	рп1/4	ЗВ2/п	ПНП6х1	Тр
	ЗВ2/п	рп2/4		Тр
	рп2/4	ЗВ3/п		Тр
	ЗВ3/п	рп3/4		

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
06	п1/2	М3/1		Тр.
	М3/1	БП1/2		
08	БП1/1	рп1/2		Тр
	рп1/2	рп2/2		Тр
	рп2/2	рп3/2	Труба ПНП6х1	
09	рп2/2-2	рп2/1		
010	п2/3	рп2/1		
014	п1/1	В2/2	Труба ПНП8х1,6	
015	рп1/2-2	рп1/1		
016	п2/4	рп1/1	Труба ПНП6х1	
		рп3/1		
021	ЗВ2/В	рп2/5	Труба ПНП6х1	
022	ЗВ1/В	рп1/5		
023	ЗВ3/В	рп3/5		

17349 14

№ ДОКУМ. Лист ДАТА

904-02-6 АОВ

Лист 14

Лист № 14 из 17. Проверка и дата. Взам инв. №

№ ДОКУМ. Лист ДАТА

904-02-6 АОВ

Лист 15

Калиров А. Д. Дел.

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Прим
031	п1/3	в14/2	ТРУБА ПНПВХ16	
032	п1/4	м5/1	ТРУБА ПНПВХ1	ТР
	м5/1	бп3/2		
033	п2/6	бп3/1		
034	п1/5	в16/2	ТРУБА ПНПВХ16	
035	п1/6	м6/1	ТРУБА ПНПВХ1	ТР
	м6/1	бп4/2		
036	п2/7	бп4/1		
037	п1/7	в18/2	ТРУБА ПНПВХ16	
038	п1/8	м7/1	ТРУБА ПНПВХ1	ТР
	м7/1	бп5/2		
039	п2/8	бп5/1		
040	п1/9	в20/2	ТРУБА ПНПВХ16	
041	п1/10	м8/1	ТРУБА ПНПВХ1	ТР
	м8/1	бп6/2		
042	п2/9	бп6/1		

Изм. № 10002. Проверка и дата: 1978 г. 16

904-02-6 АОВ ИМСТ 16

Таблица 3

Подключения проводов Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>п1</u>				<u>в20</u>
		039	8	05	1
014	1	042	9	040	2
06	2				
031	3				
032	4				<u>м3</u>
034	5			06	1
035	6		<u>в2</u>		
037	7	05	1		
038	8	014	2		<u>м5</u>
040	9			032	1
041	10				
			<u>в14</u>		
		05	1		<u>м6</u>
		031	2	035	1
	<u>п2</u>				
			<u>в16</u>		<u>рп1</u>
04	1	05	1	016	1
05	2	034	2	04	2-1
010	3			015	2-2
016	4			05	3
018	5		<u>в18</u>		
033	6	05	1		
036	7	037	2		

Изм. № 10002. Проверка и дата: 1978 г.

ИМСТ 17

904-02-6 АОВ ИМСТ 17



Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>РП2</u>				
010	1		<u>БП4</u>		<u>ПР1</u>
04	2-1	036	1	015	1
09	2-2	035	2	08	2
05	3	ЗАГЛУШКА	3	05	4
		03	4	022	5
	<u>М7</u>				
038	1				
			<u>БП5</u>		<u>ЗР2</u>
		039	1	05	П
	<u>М8</u>	038	2	021	В
041	1	ЗАГЛУШКА	3		
		03	4		<u>ПР2</u>
	<u>БП1</u>			09	1
08	1		<u>БП6</u>	08	2
06	2	042	1	05	4
ЗАГЛУШКА	3	041	2	021	5
03	4	ЗАГЛУШКА	3		
		03	4		
					<u>ЗР3</u>
	<u>БП3</u>			05	П
033	1		<u>ЗР1</u>	023	В
032	2	05	П		
ЗАГЛУШКА	3	022	В		<u>ПР3</u>
03	4			018	1
				08	2

Продолжение табл.3

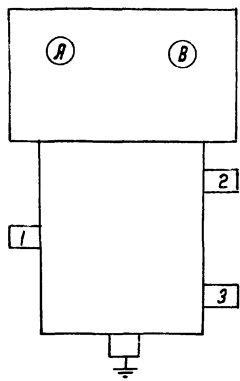
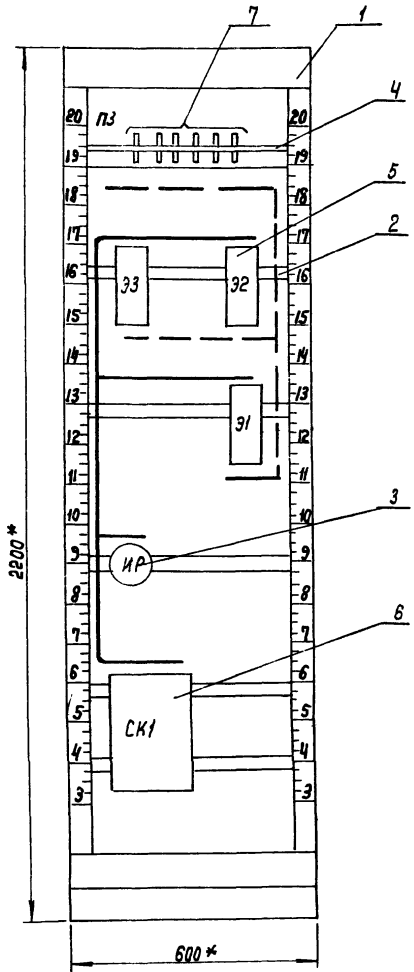
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
05	4				
023	5				
	<u>М1</u>				
02	1				
	<u>Ф</u>				
02	П				
03	В				
	<u>СД</u>				
03	П				
04	В				
	<u>М2</u>				
04	1				
	<u>В1</u>				
02	2				

17349 - 14

Лист 18 Подпись Дата



Поз. 5 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ  
3\* ХОДОВОЙ 22 кч 8018к



- 1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13.76
- 3 ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...7.

				17349-14		17
				904-02-6 АОВ		ЛНСТ
ИЗМ.	ЛНСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
						22

Копировал: ПМФ -

ФОРМАТ 12

Таблица 1

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
Н	СК1/2	СК1/4		п
	СК1/4	СК1/5		п
Н	СК1/2	31/8	ПВ1*1	
Н	СК1/4	32/8		
Н	СК1/5	33/8		
301	СК1/8	ИР/С1		
303	СК1/6	СК1/7		п
303	СК1/6	33/Я	ПВ1*1	
303	СК1/7	ИР/Д1		
305	СК1/1	31/Я		
341	СК1/3	32/Я		
2P	СК1/12	СК1/13	ПВ1*1	п
4P	СК1/15	СК1/16		п
Земля	31 / ⊕	рейка / ⊕		
Земля	32 / ⊕	рейка / ⊕		
Земля	33 / ⊕	рейка / ⊕	ПВ1*1,5	
Земля	СК1 / ⊕	рейка / ⊕		
Земля	Рейка для установки аппаратов / ⊕	стойка / ⊕		
04	П3/1	33/1		
05	П3/2	33/2	Труба	
010	П3/3	32/1	ПНП8*1,6	
011	П3/4	32/2		
016	П3/5	31/1		
017	П3/6	31/2		

904-02-6 АОВ

Лист 23

Изм. лист Н. докум. Подп. Дата

Таблица 2

Подключения проводов

Подключения проводов		Продолжение табл. 2		Продолжение табл. 2	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	33	303	6		П3
303	Я	303	6 п	04	1
Н	В	303	7 п	05	2
Земля	⊕	303	7	010	3
		301	8	011	4
	32	2P	12 п	016	5
341	Я	2P	13 п	017	6
Н	В	4P	15 п		
Земля	⊕	4P	16 п		33
		Земля	⊕	04	1
	31			05	2
305	Я			Заглушка	3
Н	В				
Земля	⊕				32
				010	1
	ИР			011	2
301	С1			Заглушка	3
303	Л1				
	СК1				31
305	1			016	1
Н	2			017	2
Н	2 п			Заглушка	3
341	3				
Н	4				
Н	4 п				
Н	4 п				
Н	5 п				
Н	5				

17349 - 14

904-02-6 АОВ

Лист 24

Изм. лист Подп. Дата

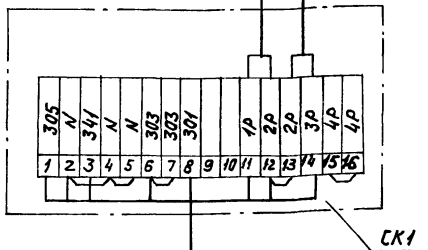
407102990 УЭ

Формат А-

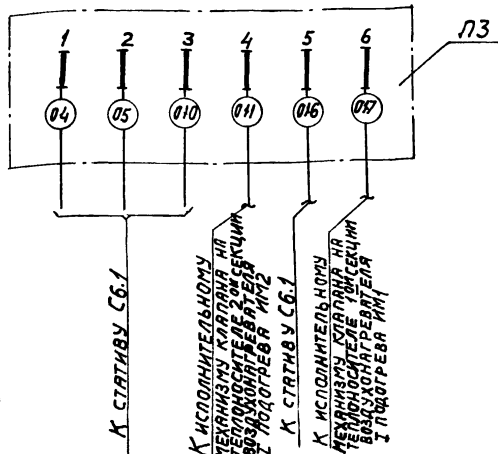
СТАТИВ СБ.2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА ТР2

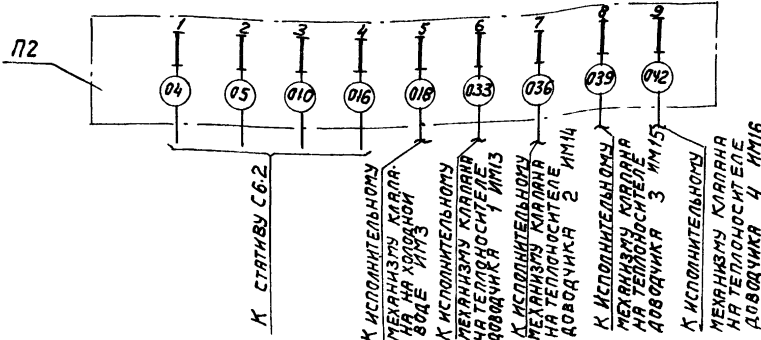
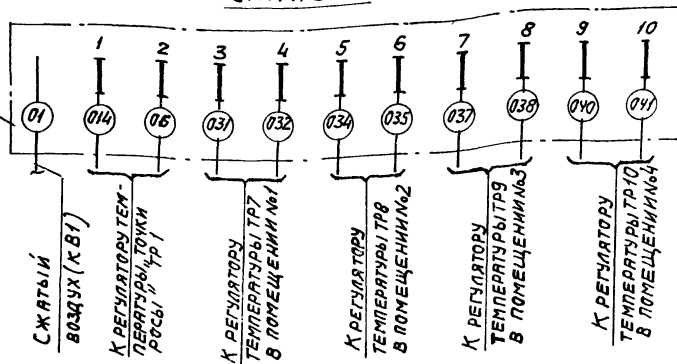
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА



ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА



СТАТИВ СБ.1



19

17349-14

НАЧ. ОТД. ФИЛИПЕР *Филиппер*  
 ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*  
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН *Бронштейн*  
 СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА *Никифорова*

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦЗ1,5-КТЦ50

Привязан	Инв. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Страница	Лист	Листов
			Р	25	
			ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

Копировал: Фил