

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

¹⁰²⁸
Заказ № 2412 инв № 17349-10 тираж 1500
Сдано в печать 23-У. 1982г. цена 0 72

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-Б

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV
ЧАСТЬ 2

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

УТВЕРЖДЕНЫ

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

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

К Ф ЦУП цвб N17349-10

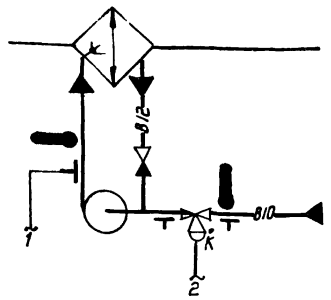
				Привязан	
Ивб №					

Предусматривается:

- 1) Регулирование температуры „точки росы“ изменением
 - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года,
 - холодопроизводительности 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 и холодной воде
- 6) регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков

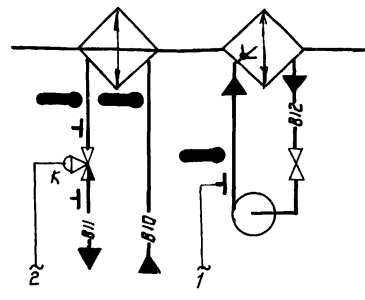
I

Вариант



I

Вариант



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

Приборы и исполнительные механизмы, у которых проставлена буква „К“ поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами

17349-10

4

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 315-КТЦ 80

Стация	Лист	Листов
Р	3	

Схема функциональная (окончание)

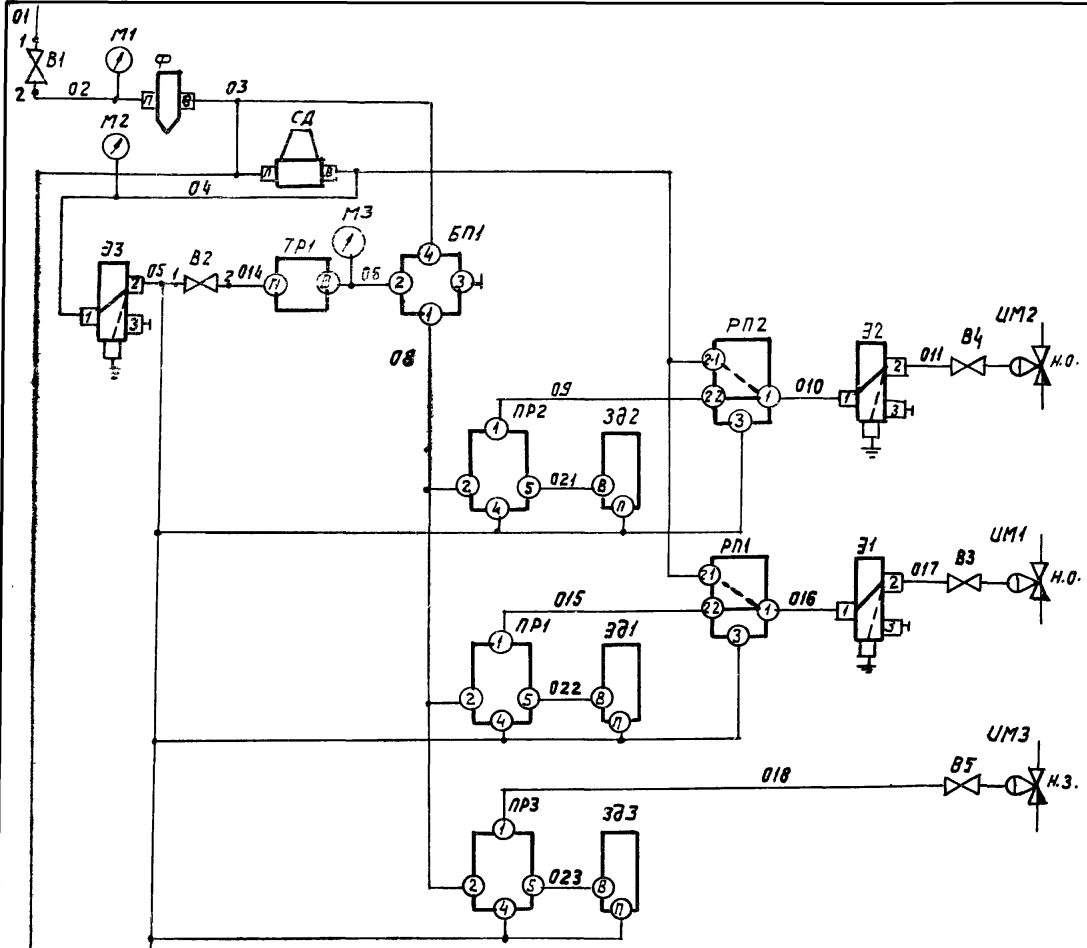
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Привязан

Инв. №

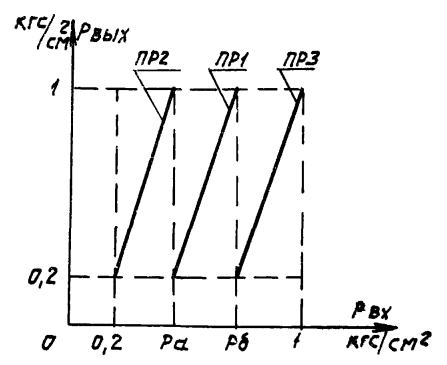
Копировать

формат 12



3,5 ÷ 6 кгс/см²
 1,4 кгс/см²
 ПИТАНИЕ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
 КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2-ОЙ СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА
 КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 1-ОЙ СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА
 КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

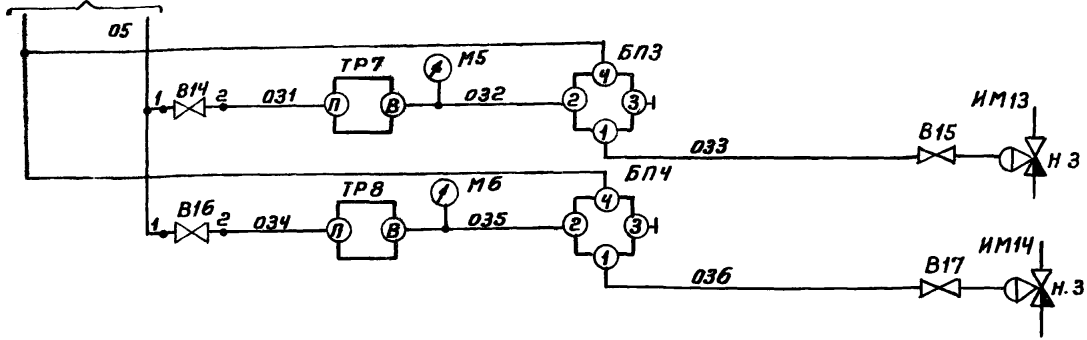
УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	Р _{вых} = K (Р _{вх} - Р _з) + Р _о			ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	K	Р _з	Р _о	ЗНАЧЕНИЯ Р _д И Р _б ВЫБИРАЮТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ
РП1	$\frac{0,8}{Рд - Рд}$	$\frac{Рд + Рд}{2}$	0,6	
РП2	$\frac{0,8}{Рд - 0,2}$	$\frac{Рд + 0,2}{2}$	0,6	
РП3	$\frac{0,8}{1 - Рб}$	$\frac{1 + Рб}{2}$	0,6	

См. лист 5

17349 10 5

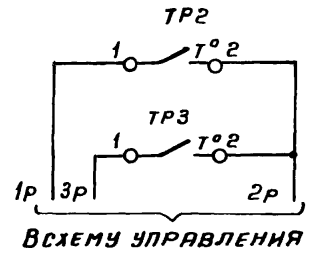
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР			<h1 style="margin: 0;">904-02-6 АОВ</h1> <p style="margin: 0;">АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80</p>						
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ									
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН									
ТЕХНИК	КОЗЕВА									
ПРИВЯЗАН				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>СТАНЦИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	4	
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ								
Р	4									
ИНВ. №				СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО) ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА ФОРМАТ 12						

см. лист 4



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ N 1
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ N 2
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

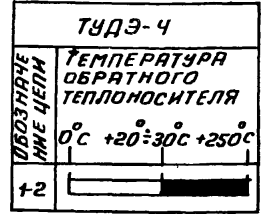
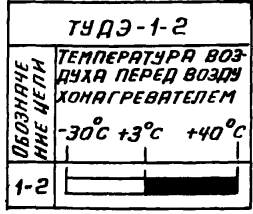
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ N 1

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ N 2

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

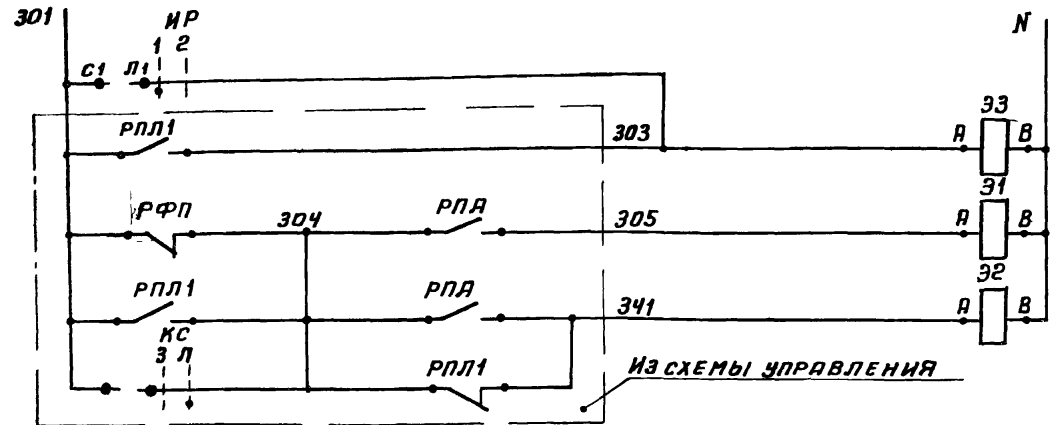
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TR2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TR3



ПИТАНИЕ-220В

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

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

- при наличии управляющего сигнала
- - - при отсутствии управляющего сигнала
- ⊥ выброс в атмосферу
- ⊥ заглушка

РП1; РП2; РП1...РП3 — по инструкции заводу-изготовителю

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР

		ВПКМ2-10	
№ ПАКЕТА	Соединение контактов	Ручное	Автоматическое
I	C ₁ L ₁	×	—
II	C ₂ L ₂	×	— *

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Исполн.	Фингер	Рубинская	Кобзева
Гл. спец.	Рубинская	Кобзева	
Рук. гр. техник	Бронштейн	Кобзева	
Привязан			
Изм.			

17349-10 6

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5-КТЦ 80

Схема пневматическая принципиальная регулирования (продолжение)

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

ФОРМАТ 12

КОПИРОВАЛ ТЕРЕНТЬЕВА

Поз	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Прим
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Стойка статива СП-1000 УЧ УРОО ОСТ 36.13-76	1	
2		Вентиль запорный муфтовый 15 Б ЗРК ; Ду 15; ГОСТ 9086-74	1	
3		Рейка РВ ТКЗ-101-77	8	УВ ТМЗ-1-77
4		Уголок перфорированный УП 60 × 40 ; R=1000 мм ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Устройство регулирующее пневматическое пропорциональное ПР 2.8 ТУ 25-02.010781-78		
		Соединительные трубки пластмассовые φ 6 × 1	3	УВ ТМЗ-14-УУ

Привязан			
Инв. №			

Изм. от: ФРИНГЕР, Рубинский, Бронштейн, Провин

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ З45 ± КТЦ 80

Страниц	Лист	Листов
Р	♀	

Статив С4.1
Общ. вид
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Поз	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Прим
6		Задатчик управления мощный ПЭЗД.4 ТУ 25-02.380570-76	3	
7		Реле переключения ПР 2.5 ТУ 25-03.1369-72		
		Соединительные трубки пластмассовые φ 6 × 1	2	УВ ТМЗ-17-ТТ
8		Байпасная панель дистанционного управления БДПУ-А ТУ 25-04.2712-75	3	
9		Стабилизатор давления воздуха СД В-6 ТУ 25-02.280.656-76	1	
10		Фильтр воздуха ФВБ-02 ТУ 25-02.280.666-76	1	
		Манометры МТ-2 ТУ 25-02.72-75		
11		Шкала 0 ÷ 10 кгс/см ²	1	
12		Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см ²	4	
13		Вентиль диафрагмовый ВД-4 ; Ду 4 ТУ 25-07.1085-74	3	
14		Рамка 66 × 26 ТУ 36.1130-74	3	ИИ4-347-65
15		Соединитель переборочный ПСП 8 × 8 ТУ 36.1124-74	5	
16		Соединитель переборочный ПСП 6 × 6 ТУ 36.1124-74	11	
17		Соединитель ввертный ПСВ 8 × К 1/4" ТУ 36.1124-74	6	
18		Соединитель ввертный ПСВ 8 × ТРУБ 1/2" ТУ 36.1124-74	1	
			8	
			17349-10	

Изм. от: ФРИНГЕР, Рубинский, Бронштейн, Провин

Изм. лист: _____ Подп. дата: _____

904-02-6 АОВ

Лист 8

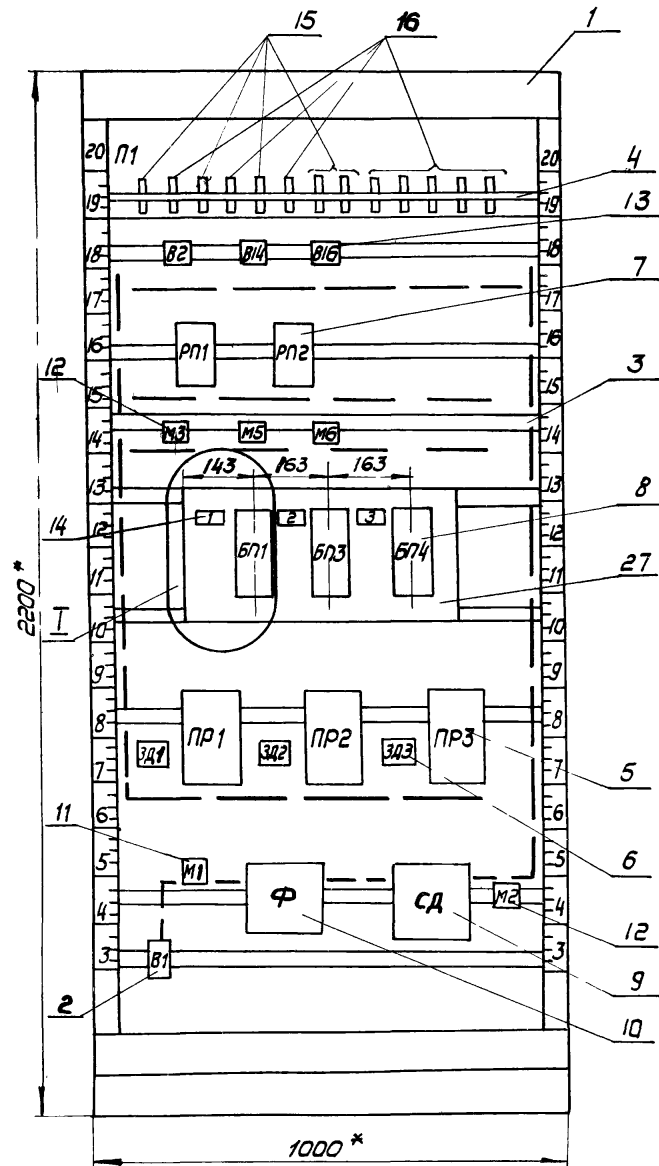
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
19		Соединитель тройниковый пстпв ту 36.1124-74	3	
20		Соединитель тройниковый пстпв ту 36.1124-74	2	
21		Соединитель тройниковый пств ту 36.1124-74	8	
22		Соединитель тройниковый пстб ту 36.1124-74	9	
23		Наконечник 8 ту 36.1121-75	7	
24		Наконечник 6 ту 36.1121-75	6	
25		Шайба 8 ту 36.1121-75	7	
26		Шайба 6 ту 36.1121-75	6	
27		Панель 569 × 280 × 2 МАТЕРИАЛ 6-ПН-20 ГОСТ 1890-74 5-ПН-10 ГОСТ 16523-70	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
28		Труба ПНП 6 × 1 ту 6-05.1759-76	28м	
29		Труба ПНП 8 × 16 ту 6-05.1759-76	18м	

ТАБЛИЦА 1				
НАДПИСИ В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1	
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	Кол.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ
	РАМКА 66 × 26			
1	ТЕМПЕРАТУРА „точка росы“	1		
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 1	1		
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 2	1		

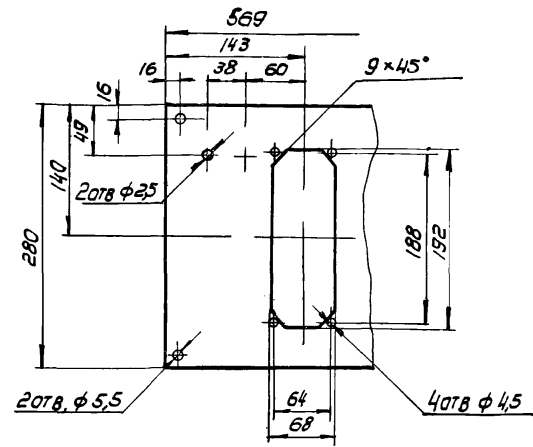
17349-10 9

Копировал: Яков

ФОРМАТ 12



I
M 1:5



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ПОКРОВИТНЕ - ВАРИАНТ 2 **ОСТ 36.13-76**
- 3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4..6

ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ЗНАТ.
-----------	-----------	-------	-------

904-02-6 АОВ

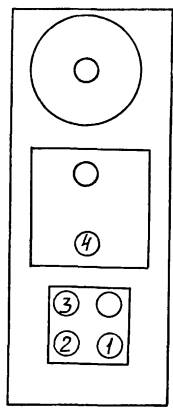
17349-10 10

ЛИСТ
11

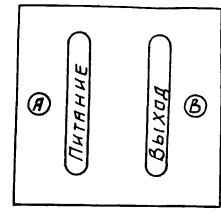
Копирован Дюж

ФАРМАТ 12

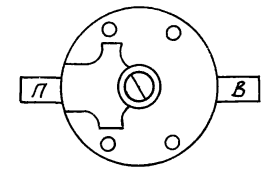
Поз. 8 Бypassная панель дистан-
ционного управления БПДУ-А



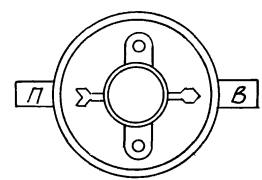
Поз. 6 Задатчик управления
мощный ПЗД. 4



Поз. 9 Стабилизатор ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ6



Поз. 10 Фильтр ВОЗДУХА ФВ6-02



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	17349-10	11
					904-02-6	Лист
					АОВ	12

Копировал: *Там*

ФОРМАТ 12

Соединения проводов

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
02	В1/2	М1/1		ТР
	М1/1	Ф/п		
03	Ф/В	СД/п		ТР
	СД/п	БП4/4		ТР
	БП4/4	БП3/4		ТР
	БП3/4	БП1/4		
04	П1/7	РП1/2-1	Труба	ТР
	РП1/2-1	РП2/2-1	ПНП8×1,6	ТР
	РП2/2-1	М2/1		ТР
	М2/1	СД/В		
05	П1/8	В16/1		ТР
	В16/1	В14/1		ТР
	В14/1	В2/1		ТР
	В2/1	РП1/3		ТР
	РП1/3	РП2/3		ТР
	РП2/3	ЗД1/п		ТР
	ЗД1/п	ПР1/4		ТР
	ПР1/4	ЗД2/п		ТР
	ЗД2/п	ПР2/4	Труба	ТР
	ПР2/4	ЗД3/п	ПНП8×1	ТР
	ЗД3/п	ПР3/4		
06	П1/2	М3/1		ТР
	М3/1	БП1/2		
08	БП1/1	ПР1/2		ТР
	ПР1/2	ПР2/2		ТР
	ПР2/2	ПР3/2		
09	РП2/2-2	ПР2/1		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
010	П1/9	РП2/1	Труба ПНП8×1	
014	П1/1	В2/2	Труба ПНП8×1,6	
015	РП1/2-2	ПР1/1		
016	П1/10	РП1/1		
018	П1/11	ПР3/1		
021	ЗД2/В	ПР2/5	Труба	
022	ЗД1/В	ПР1/5	ПНП8×1	
023	ЗД3/В	ПР3/5		
031	П1/3	В14/2	Труба	
034	П1/5	В16/2	ПНП8×1,6	
032	П1/4	М5/1		ТР
	М5/1	БП3/2		
033	П1/12	БП3/1	Труба	
035	П1/6	М6/1	ПНП8×1	ТР
	М6/1	БП4/2		
036	П1/13	БП4/1		

Имеет ли подл. Подп. и дата

Копировано: Рене

Сформат 12

Таблица 3

Подключения проводов. Продолжение таблицы 3. Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>П1</u>		<u>В14</u>		<u>М6</u>
014	1	05	1	035	1
06	2	031	2		
031	3				БП1
032	4		<u>В16</u>	08	1
034	5	05	1	06	2
035	6	034	2	Зягушка	3
04	7			03	4
05	8		<u>РП1</u>		
010	9	016	1		<u>БП3</u>
016	10	04	2-1	033	1
018	11	015	2-2	032	2
033	12	05	3	Зягушка	3
036	13			03	4
			<u>РП2</u>		
		010	1		<u>БП4</u>
		04	2-1	036	1
		09	2-2	035	2
		05	3	Зягушка	3
				03	4
			<u>М3</u>		
	<u>В2</u>	06	1		<u>ЗД1</u>
05	1			05	П
014	2		<u>М5</u>	022	В
		032	1		

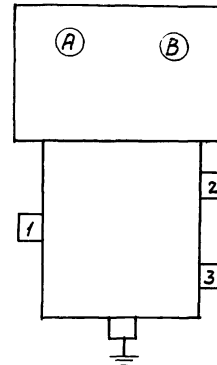
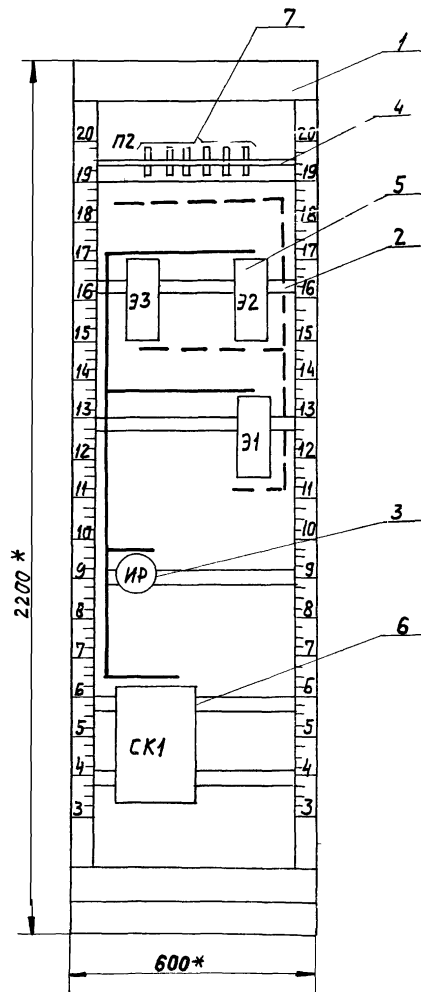
Продолжение табл. 3. Продолжение табл. 3. Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>ПР1</u>		<u>М1</u>		
015	1	02	1		
08	2				
05	4		<u>Ф</u>		
022	5	02	П		
		03	В		
	<u>ЗД2</u>				
05	П		<u>СД</u>		
021	В	03	П		
		04	В		
	<u>ПР2</u>				
09	1		<u>М2</u>		
08	2	04	1		
05	4				
021	5		<u>В1</u>		
		02	2		
	<u>ЗД3</u>				
05	П				
023	В				
	<u>ПР3</u>				
018	1				
08	2				
05	4				
023	5				

копировать 5.00

проект 12

Поз. 5. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3^хХОДОВОЙ 22кч 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..6

17349-10 15

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

904-02-6 АОВ

ЛИСТ
19

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 12

ТАБЛИЦА 1

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМ
N	СК1/2	СК1/4	ПВ1Х1	П
	СК1/4	СК1/5		П
N	СК1/2	Э1/В		
N	СК1/4	Э2/В		
N	СК1/5	Э3/В		
301	СК1/8	ИР/С1	ПВ1Х1	
303	СК1/6	СК1/7		П
303	СК1/6	Э3/А		
303	СК1/7	ИР/Л1		
305	СК1/1	Э1/А		
341	СК1/3	Э2/А		
2Р	СК1/12	СК1/13	ПВ1Х1	П
4Р	СК1/15	СК1/16		П
ЗЕМЛЯ	Э1/⊥	РЕЙКА/⊥	ПВ1Х1,5	
ЗЕМЛЯ	Э2/⊥	РЕЙКА/⊥		
ЗЕМЛЯ	Э3/⊥	РЕЙКА/⊥		
ЗЕМЛЯ	СК1/⊥	РЕЙКА/⊥		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ ⊥	СТОЙКА/⊥		
04	П2/1	Э3/1	ТРУБА ПНП 8Х1,6	
05	П2/2	Э3/2		
010	П2/3	Э2/1		
011	П2/4	Э2/2		
016	П2/5	Э1/1		
017	П2/6	Э1/2		

ТАБЛИЦА 2

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2	
ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	Э3	303	6		П2
303	А	303	6 П	04	1
N	В	303	7 П	05	2
ЗЕМЛЯ	⊥	303	7	010	3
	Э2	301	8	011	4
341	А	2Р	12 П	016	5
N	В	2Р	13 П	017	6
ЗЕМЛЯ	⊥	4Р	15 П		
	Э1	4Р	16 П		Э3
305	А	ЗЕМЛЯ	⊥	04	1
N	В			05	2
ЗЕМЛЯ	⊥			ЗАГЛУШКА	3
	ИР				
301	С1				Э2
303	Л1			010	1
				011	2
	СК1			ЗАГЛУШКА	3
305	1				
N	2				Э1
N	2 П			016	1
341	3			017	2
N	4 П			ЗАГЛУШКА	3
N	4 П				
N	4				
N	5 П				
N	5				

17349-10 16

904-02-6 АОВ

ЛИСТ 20

904-02-6 АОВ

ЛИСТ 21

КОПИРОВАЛ: ДЗ

ФОРМАТ 12

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

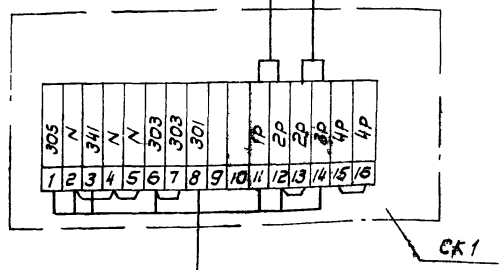
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАЧ. НА ДАТУ ВЗЯТИ ИЛИ В

Статив С4.2

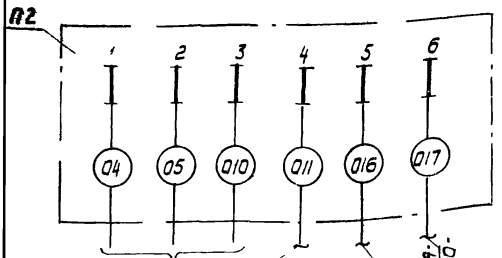
К датчику температуры воздуха перед воздухоподогревателем I подогрева ТР2

К датчику температуры обратного теплоносителя воздухоподогревателя I до доргрева ТР3



СК 1

По электротехнической части проекта



К Стативу С4.1

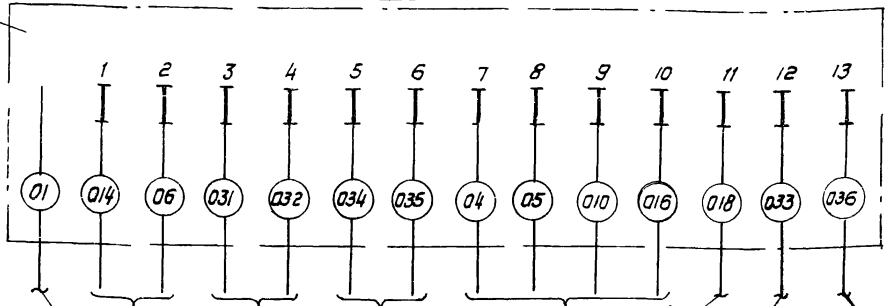
К исполнительному механизму клапана на теплоноситель 1-ой секции воздухоподогревателя I подогрева ИМ2

К Стативу С4.1

К исполнительному механизму клапана на теплоноситель 1-ой секции воздухоподогревателя I подогрева ИМ 1

П1

Статив С4.1



Сжатый воздух (К 81)

К регулятору температуры, точки росы ТР1

К регулятору температуры ТР7 в помещении N 1

К регулятору температуры ТР8 в помещении N 2

К Стативу С4.2

К исполнительному механизму клапана на холодную воду ИМ 3

К исполнительному механизму клапана на теплоноситель доводчика 1 ИМ 13

К исполнительному механизму клапана на теплоноситель доводчика 2 ИМ 14

17

17349-10

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КГЦ 31,5 ÷ КГЦ 80

Привязан:

Изн. отд.	ФИАТЕР	
Тл. спец.	Рубчинский	
Рук. групп.	Борнштейн	
Ст. инж.	Никифорова	Жуков

Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

Лист	22	Листов	
------	----	--------	--

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Юлианов

Проект 12