

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к ф цитп инв. №19349-12

				ЛИСТЫ	

цена 0-76

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

¹⁰³⁰
Заказ № 2414 инв № 17349-12 тираж 1500
Сдано в печать 23.У. 1982.. цена 0 76

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 15 АВГУСТА 1981Г

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 47 ОТ 6 АВГУСТА 1981Г

КФ ЦУПп инв N 17349-12

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

“САНТЕХПРОЕКТ”

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

				ПРИВЗАН	
Инд N°					

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2.721-74	Общие технические условия ЕСКД обозначения условные графические в схемах обозначения общего применения	
ГОСТ 2.755-74	Общие технические условия ЕСКД обозначения условные графические в схемах устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	Общие технические условия ЕСКД обозначения условные графические элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.782-68	Общие технические условия ЕСКД обозначения условные графические насосы и двигатели гидравлические и пневматические	

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2;3	Схема функциональная	
	4..7	Схема пневматическая принципиальная регулирования.	
	8..17	Статив 5.1. Общий вид	
	18..22	Статив 5.2 Общий вид.	
	23	Схема подключения	

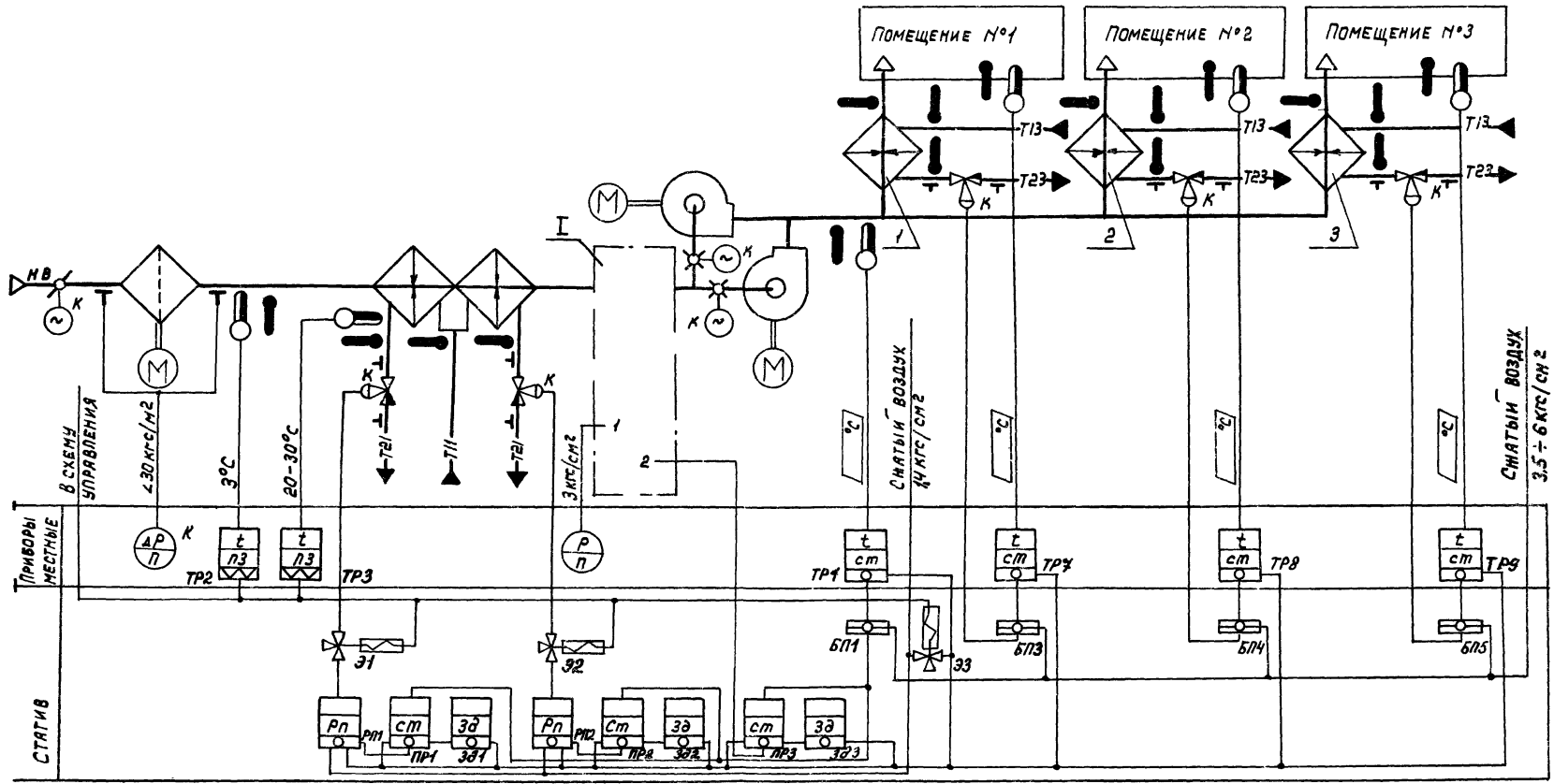
17349-12

2

			Привязан	
ИИВ И				
Науч. отд.	Фингер	Сидоров		
Гл. спец.	Рубчинский	Ма		
РКГ гр.	Бронштейн	Муром		
904-02-6 АОВ				
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 3,1,5 - КТЦ 80				
	Страницы	Лист	Листов	
	Р	1	23	
Общие данные			ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Копировал *Эль*

Формат 12



17349-12

Илч. отп. *Фингер*
 Эл. спец. *Рубчинский*
 Рук. гр. *Бронштейн*

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
 ТИПА КТЦ 31, 5 ÷ КТЦ 80

Обозначение (№№) систем	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Привязан					
Илч. №:					

Стандия	Лист	Листов
Р	2	
ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва ФОРМАТ 12		

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)

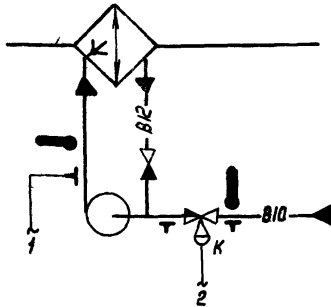
КОПИРОВАН *С*

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХОВЛАДИТЕЛЯ 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

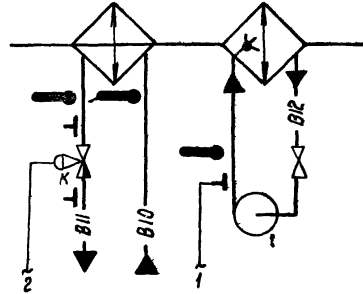
I

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.

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

⊥ Отборное устройство давления для переносного манометра

17349-12

4

Нач. отд. ФИНГЕР *Л. М. М.*
 Гл. спец. Рубчинский *Л. А. З.*
 Рук. гр. Бронштейн *Л. В. С.*

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
 ТИПА КТЦ 31.5 ÷ КТЦ 80

Привязан

Стация	Лист	Листов
Р	3	

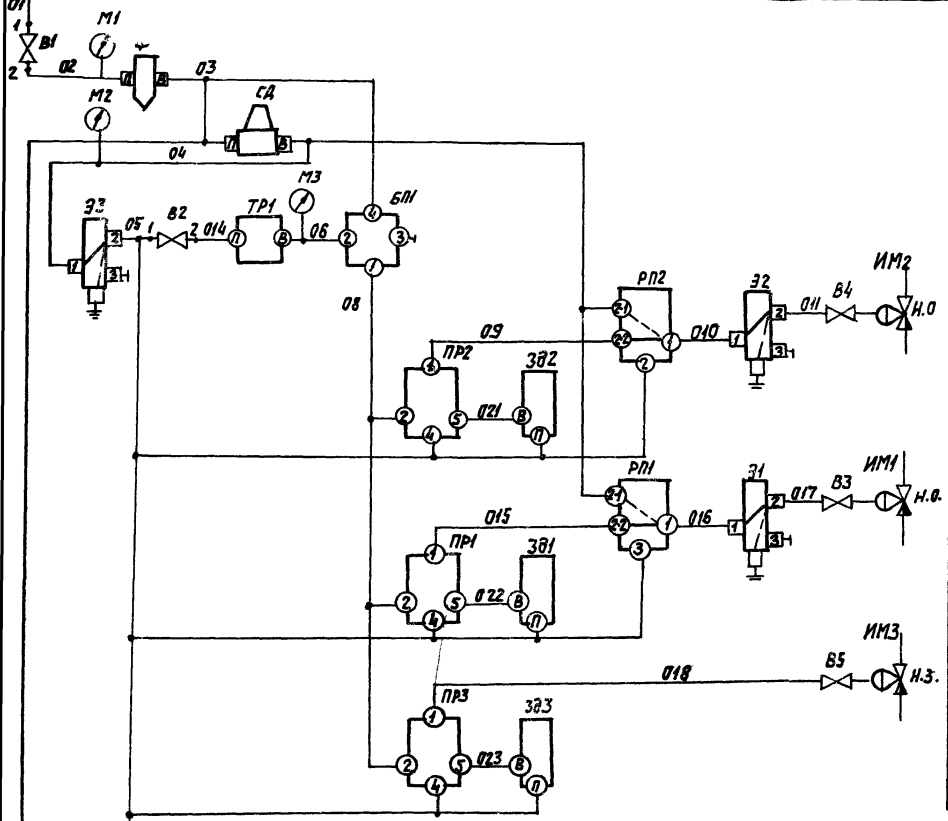
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
 (ОКОНЧАНИЕ)

ГОСТОИ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

ИНВ. №

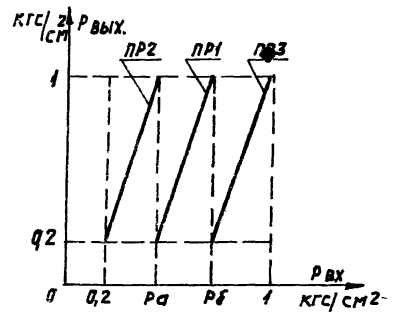
Копировал *СМ*

Лист 12



3,5-6 кгс/см ²	ПИТАНИЕ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ
1,4 кгс/см ²	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"	
КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕ- ЛЕ 2-ОЙ СЕКЦИИ ВОЗ- ДУХОНАГРЕ- ВATEЛЯ I ПОДОГРЕВА	
КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕ- ЛЕ 1-ОЙ СЕКЦИИ ВОЗ- ДУХОНАГРЕ- ВATEЛЯ I ПОДОГРЕВА	
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ	

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	P _{ВЫХ} = K(P _{ВХ} - P _З) + P ₀			ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА			
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПРИБОРА	K	P _З	P ₀	ЗНАЧЕНИЯ P _Д И P _В ВЫБРАН- НЫ ПРИ НАЛАДКЕ
ПР1	0,6 P _Д - P _Д	2	0,6	
ПР2	0,8 P _Д - 0,2	2	0,6	
ПР3	0,8 1 - P _В	2	0,6	

СМ ЛИСТ 5

17349-12 5

ИЛ. ОТД. ФИНИГЕР
П. СПЕЦ. РЫБЧИНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН
ТЕХНИК. КОБЗЕВА

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕ-
РОВ ТИПА КТЦ 3,5 - КТЦ Р0

ПРИВЯЗАН

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (НАУЛО)

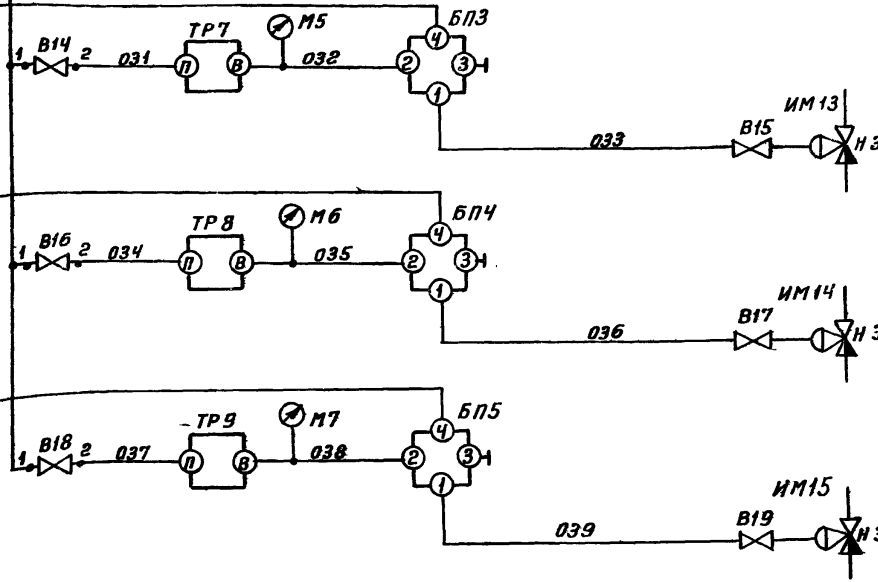
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г МОСКВА

ИЛН №

КОПИРОВАЛ ДАНИЛОВА

ФОРМАТ 12

05



РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ
№ 1

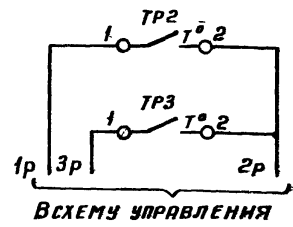
КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ ДОВОД-
ЧИКА 1

РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ
№ 2

КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ ДОВОД-
ЧИКА 2

РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ
№ 3

КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ ДОВОД-
ЧИКА 3



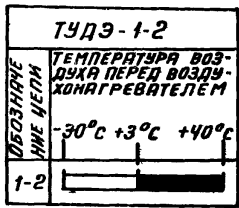
ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ВОЗ-
ДУХА ПЕ-
РЕД ВОЗ-
ДУХОМ
ТРЕВАЖЕ
ДЕМ

ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ОБ-
РАТНОГО
ТЕПЛОНО-
СИТЕЛЯ
ВОЗДУХО
НАГРЕВА
ТЕЛЯ

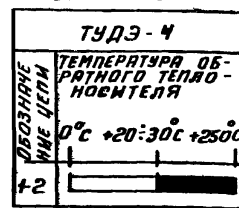
ЗАЩИТА ВОЗДУХОНА-
ГРЕВАТЕЛЯ ПОДТОРЖА
ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРА-
ТУРЫ TR2



ДАТЧИК ТЕМПЕРА-
ТУРЫ TR3



17349-12 6

ИИЧ.ОТД	ФИНГЕР	20/11/80
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	1/20/80
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	1/20/80
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	1/20/80

904-02-6 АОВ

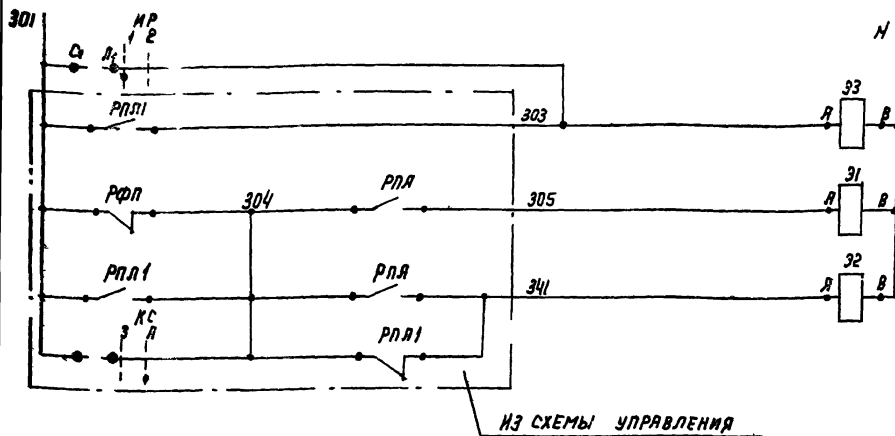
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-
ЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

ПРИВЯЗАН					
ИМВ N					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва



Питание ~220 В

ЭЛЕКТРО-
МАГНИТЫ
РАСПРЕДЕ-
ЛТЕЛЕЙ
ПНЕВМАТИ-
ЧЕСКИХ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР

ВПК ИЭ-10			
№ ПАКЕТА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
		1	2
2	СГЛ	X	—
7	СГВ	X	—

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

впс; бпз;
бвч; бпс

1 - ВЫХОД
2 - ОТ ПРИБОРА
3 - К ПРИБОРУ
4 - ПИТАНИЕ

— ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- - - ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА

тп; тп7;
тпв; тп9;
зв1... зв3;
ф; сд

п - ПИТАНИЕ
в - ВЫХОД

⊥ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ
⊣ ЗАГЛУШКА

з1... з3

1 - ПИТАНИЕ
2; 3 - ВЫХОД

рп1; рп2;
рп1... рп3

— ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ИВЧ.ОТД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ. РИВЕЧИНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН

17349-12

7

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

ПРИВЯЗАН

Стандия	Лист	Листов
Р	6	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГВСТРОИ СССР
САИТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	15БЗрк; Ду15 ГОСТ 9086 - 74	1	
В2; В14	Вентиль днафрагмовый ВПД - 4		
В16, В18	Ду 4; ТУ 26 - 07. 1085 - 74	4	
ИР	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
	ВЛКМ2-10 ~ 220В; ЮА; ОСТ 16, 0,526.001-77	1	
	<u>По месту</u>		
ТР1	Устройство терморегулирующее пневматическое ТУДП-М-1		прямого действия
	ТУ 25 - 02.1297-74.	1	
ТР2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-Г-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.
ТР7	Регулятор температуры пневматического типа РТБП-0-3.		обратного действия
ТР8, ТР9	ТУ 25 - 02.340-75	3	
ИМ1, ИМ2	Мембранный исполнительный механизм ГОСТ 9887-70		комплектно с клапаном н.о.
		2	
ИМ3	Мембранный исполнительный механизм ГОСТ 9887-70		комплектно с клапаном н.з
		4	
В3, В5, В15	Вентиль днафрагмовый ВПД-4;		
В17; В19	Ду 4 ТУ 26 - 07 1085-74	6	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Статив</u>		
ПР1... ПР3	Устройство регулирующее пневматическое пропорциональное ПР2, В ТУ 25-02.010781-76	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	
З1... З3	Распределитель пневматический 3-х ходовой 22 КЧ 801 БК ТУ 26-07. 034-76	3	
Ф	Фильтр воздуха ФВ6-02 ТУ 25-02.28 0666-76	1	
БП1; БП3	Байпасная панель дистанционно-		
БП4; БП5	го управления БПДУ - А ТУ 25-04.2712-75	4	
РП1; РП2	Реле переключения РП2 5 ТУ 25 - 03.1369-72	2	
	Манометры М1-2 ТУ 25-02.72-75		
М1	ШКАЛА 0 ÷ 10 кгс/см ²	1	
М2; М3 М5... М7	ШКАЛА 0 ÷ 25 кгс/см ²	5	
В1	Вентиль запорный муфтовый		

17349-12

8

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 345 ÷ КТЦ 80

ОГЛАВЛЕНИЕ ЛИСТ ЛИСГОВ

Р 4

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

ФОРМАТ 12

ПРИВЯЗАН

ИВВ №

Копировал Яков

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		Стойка статива СП-1000 УЧ ТР00		
		ОСТ 36.13 - 76	1	
2		Рейка Р8 ТКЗ - 101-77	7	^{У8} ТМЗ-1-77
3		Вентиль запорный 15 БЗрх Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
4		УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УП60 x 40; Р= 1000 мм ТК4-2222-74	2	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5		УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР2-8 ТУ25-02.010781-78		
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБКИ ПЛАСТМАССОВЫЕ Ф6x1	3	^{У8} ТМЗ-17-77

Привязан

ИНВМ

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров
типа КТЦ 31.5 - КТЦ 80

Станция Лист Листов

Р 8

Статив С51
Общий вид

ГОСТРОН СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Л.ОТД. ФИЛИПЕР
СЛЕД. РУБЧИНСКИЙ
Г. ГРУП. БРОШТЕЙН
И.И. НИКИФОРОВА

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
6		Задатчик управления мощный ПЭЗД.4 ТУ25-02.380570-76	3	
7		Реле переключения ПП2.5 ТУ25-03.1369-72		
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБКИ ПЛАСТМАССОВЫЕ Ф6x1	2	^{У10} ТМЗ-17-77
8		Байпасная панель дистанци- онного управления БПДУ-А ТУ25-04.2712-75	4	
9		Стабилизатор давления воздуха СДВ 6 ТУ25-02.280.656-76	1	
10		Фильтр воздуха ФВ6-02 ТУ25-02.280.666-76	1	
		Манометры МТ-2 ТУ25-02.72-75		
11		Шкала 0:10 кгс/см ²	1	
12		Шкала 0:25 кгс/см ²	5	
13		Вентиль диафрагмовый ВД-4, Ду4 ТУ26-07.1085-74	4	
14		Рамка 66x26 ТУ36-1130-74	4	ОМЧ-347-65
15		Соединитель переборочный ПСП 8x8 ТУ36.1124-74	6	
16		Соединитель переборочный ПСП 8x6 ТУ36.1124-74	13	
17		Соединитель ввертный ПСВ 8 x К ¹ /4" ТУ36.1136.1124-74	8	
18		Соединитель ввертный ПСВ8 x труба 1/2" ТУ36.1124-74	1	
			9	
			17349-12	

ИНВ. № Лист Листов и дата

904-02-6 АОВ

Лист 9

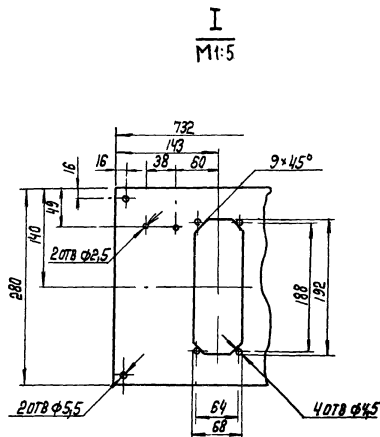
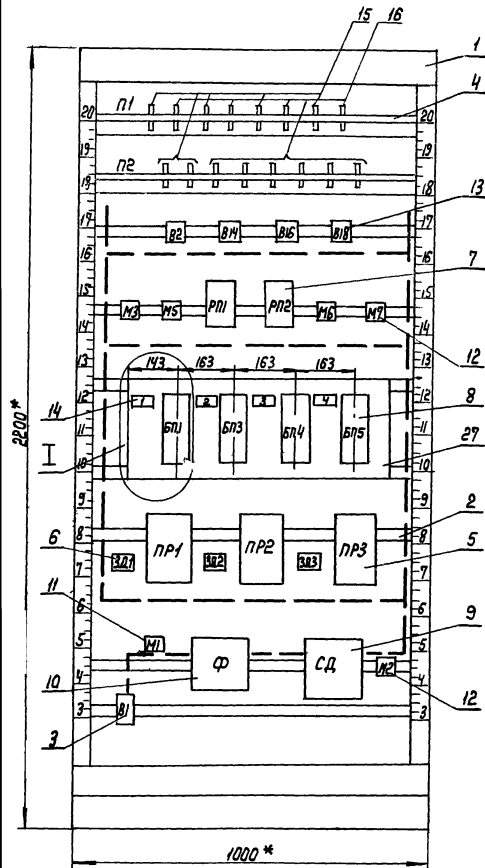
Копировать 9м2

Формат

Поз.	Обозначение	Наименование	к во	Прим.
19		Соединитель тройниковый		
		пстпб тузб. 1124 - 74	4	
20		Соединитель тройниковый		
		пстпв тузб. 1124 - 74	2	
21		Соединитель тройниковый		
		пств тузб. 1124 - 74	9	
22		Соединитель тройниковый		
		пстб тузб. 1124 - 74	10	
23		Наконечник 8 тузб. 1121 - 75	8	
24		Наконечник 6 тузб. 1121 - 75	8	
25		Шайба 8 тузб. 1121 - 75	8	
26		Шайба 6 тузб. 1121 - 75	8	
27		Ляель 732 × 280 × 2		
		МАТЕРИАЛ 5-пн-20 ГОСТ 1990-74	1	
		5-п-110 ГОСТ 16523-76		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
28		ТРУБА ПНПб × 1 туб-05.1759-76	32м	
29		ТРУБА ПНПб × 1,6 туб-05.1759-76	20м	

Таблица 1					
Надписи в рамках			Продолжение таблицы 1		
№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66 × 26				
1	ТЕМПЕРАТУРА „ точки росы “	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В помещении №1.	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В помещении №2	1			
4	ТЕМПЕРАТУРА В помещении №3	1			

Изн. Лист Подпись и дата 904-02-6 АОВ



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

3 ТАБЛИЦЫ СЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ
НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4., 7

ИЗМ	ЛИСТ	ПОДКОМ.	ПОДП.	ДАТА

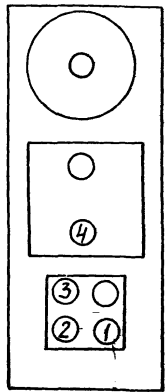
КОПИРОВАЛ: *СМР*

17349-12 11
904-02-6 АОВ

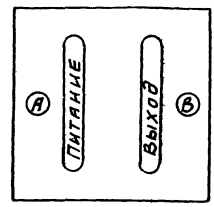
ЛИСТ
12

ФОРМАТ 12

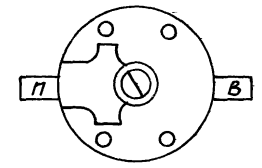
Поз. 8 Байпасная панель дистанционного управления БПДУ-А



Поз. 6 Задатчик управления мощный ПЗД.4



Поз. 9 Стабилизатор давления воздуха СДВ6



Поз. 10 Фильтр воздуха ФВ6-02

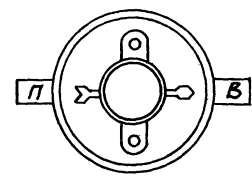


ТАБЛИЦА 2

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
02	В1/2	М1/1		ТР
	М1/1	Ф/п		
03	Ф/В	СД/п		ТР
	СД/п	БП5/4		ТР
	БП5/4	БП4/4		ТР
	БП4/4	БП3/4		ТР
	БП3/4	БП1/4		
04	П2/1	РП1/2-1	ТРУБА	ТР
	РП1/2-1	РП2/2-1	ПНП 6*1	ТР
	РП2/2-1	М2/1		ТР
	М2/1	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	РП2/3		ТР
	РП2/3	РП1/3		ТР
	РП1/3	ЗД1/п		ТР
	ЗД1/п	ПР1/4		ТР
	ПР1/4	ЗД2/п		ТР
	ЗД2/п	ПР2/4		ТР
	ПР2/4	ЗД3/п	ТРУБА	ТР
	ЗД3/п	ПР3/4	ПНП 6*1	
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		

904-02-6 АОВ

Лист

14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
09	РП2/2-2	ПР2/1	ТРУБА	
010	П2/3	РП2/1	ПНП 6*1	
014	П1/1	В2/2	ТРУБА ПНП 8*1,6	
015	РП1/2-2	ПР1/1		
016	П2/4	РП1/4		
018	П2/5	ПР3/1	ТРУБА ПНП 6*1	
021	ЗД2/В	ПР2/5		
022	ЗД1/В	ПР1/5		
023	ЗД3/В	ПР3/5		
031	П1/3	В14/2	ТРУБА ПНП 8*1,6	
032	П1/4	М5/1	ТРУБА	ТР
	М5/1	БП3/2	ПНП 6*1	
033	П2/6	БП3/1		
034	П1/5	В16/2	ТРУБА ПНП 8*1,6	
035	П1/6	М6/1	ТРУБА	ТР
	М6/1	БП4/2	ПНП 6*1	
036	П2/7	БП4/1		
037	П1/7	В18/2	ТРУБА ПНП 8*1,6	
038	П1/8	М7/1	ТРУБА	ТР
	М7/1	БП5/2	ПНП 6*1	
039	П2/8	БП5/1		

17349-12

13

904-02-6 АОВ

Лист

15

КОПИРОВАЛ 'УМ'

ФОРМАТ 12

Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>П1</u>		<u>В14</u>	09	2-2
014	1	05	1	05	3
06	2	031	2		
031	3				<u>М6</u>
032	4		<u>В16</u>	035	1
034	5	05	1		
035	6	034	2		<u>М7</u>
037	7			038	1
038	8		<u>В18</u>		
		05	1		<u>БП1</u>
		037	2	08	1
				06	2
	<u>П2</u>		<u>М3</u>	Зяглышка	3
04	1	06	1	03	4
05	2				
010	3		<u>М5</u>		<u>БП3</u>
016	4	032	1	033	1
018	5			032	2
033	6		<u>РП1</u>	Зяглышка	3
036	7	016	1	03	4
039	8	04	2-1		
		015	2-2		<u>БП4</u>
		05	3	036	1
				035	2
	<u>В2</u>		<u>РП2</u>	Зяглышка	3
05	1	010	1	03	4
014	2	04	2-1		

904-02-6 А0В

Лист

16

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
			<u>БП5</u>		<u>ЗБ3</u>
039	1	05	п		
038	2	023	8		
Зяглышка	3				
03	4				<u>ПР3</u>
				018	1
	<u>ЗБ1</u>			08	2
05	п	05	4		
022	8	023	5		
	<u>ПР1</u>				<u>М1</u>
015	1	02	1		
08	2				
05	4				<u>Ф</u>
022	5	02	п		
		03	В		
	<u>ЗБ2</u>				
05	п				<u>СД</u>
021	8	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		

17349-12 14

904-02-6 А0В

Лист

17

Имя и Подпись и Дата

Имя и Подпись и Дата

Копировал: Глад

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
	<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1	Стойка статива СП - 600 44-3Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2	Рейка Р4 ТКЗ-101-77	5	46 ТМЗ-1-77
3	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-Ю. ОСТ 16.0526 001-77	1	
4	УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УП60×40; Р=600мм ТМЧ-2222-74	1	
	<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3х ХОДОВОЙ 22кч ВО1БК. ТУ 26-07.034-76	3	
6	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-1Б ТУЗБ.1753-75	1	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
7		СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕБОРОЧНЫЙ ПСР 8×8 ТУЗБ.1124-74	6	
8		СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПСВ 8× ТРУБ 1/2" ТУЗБ.1124-74	6	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
9		ТРУБА ПНПВ ×1.6 ТУБ-05.1759-76	8м	
10		ПРОВОД ПВ1 ×1,0 ГОСТ 6323-79	7м	
11		ПРОВОД ПРВ1 ×1,5 ГОСТ 6323-79	1м	
12		МЕТАЛЛОРУЧКАВ РЗ -Ц-Ж -Ш10 ТУ 22-3988-77	4м	

ПРИВЗЯН			
ИНВ.М			

И.О.Ф.И.	ФИНТЕР	<i>Сидоров</i>
З.СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	<i>Иванов</i>
К.СР.	БРАУНШТЕЙН	<i>Браунштейн</i>
М.И.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>

904-02-6 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80		
Стр.	Лист	Листов
Р	18	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
СТАТИВ С 2 ОБЩИЙ ВИД		

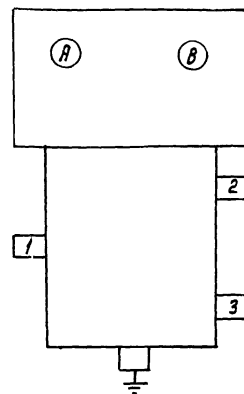
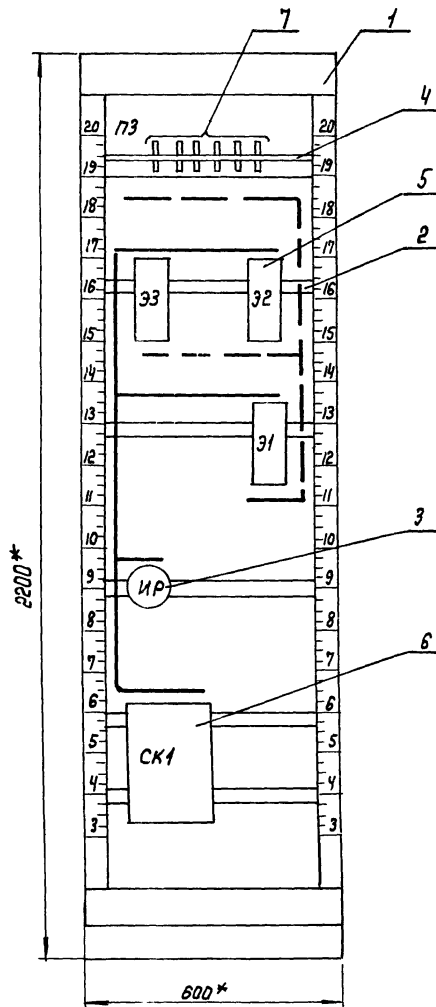
ИНВ. М. ОДН. ПОДЛ. И ДЕТ. ВЗМ. И. И. М.

		17349-12		15
		904-02-6 АОВ		Лист
				19
ИЗМ.	ЛИСТ	М. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

КОПИРОВАЛ: *УАР*

ФОРМАТ 12

Поз. 5 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
3*ХОДОВОЙ 22 кч 801дж



- 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

17349-12 16

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата

904-02-6 АОВ

Лист
20

Исполнитель: ПМВ ~

ФОРМАТ 12

ТАБЛИЦА 1

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
У	СК1/2	СК1/4		п
	СК1/4	СК1/5		п
1	СК1/2	31/В	ПВ1×1	
Н	СК1/4	32/В		
Н	СК1/5	33/В		
01	СК1/8	ИР/С1		
03	СК1/6	СК1/7		п
03	СК1/6	33/А	ПВ1×1	
03	СК1/7	ИР/П1		
05	СК1/1	31/А		
341	СК1/3	32/А		
Р	СК1/12	СК1/13		п
1Р	СК1/15	СК1/16	ПВ1×1	п
10А	31/⊥	РЕЙКА/⊥		
10А	32/⊥	РЕЙКА/⊥		
10А	33/⊥	РЕЙКА/⊥	ПГВ1×1,5	
10А	СК1/⊥	РЕЙКА/⊥		
10А	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ / ⊥	СТОЙКА/⊥		
4	п3/1	33/1		
5	п3/2	33/2	ТРУБА	
10	п3/3	32/1	ПНПВ×16	
1	п3/4	32/2		
6	п3/5	31/1		
17	п3/6	31/2		

904-02-6 АОВ

Лист
21

ИЗМ Лист И. ДОКУМ Подп Дата

ТАБЛИЦА 2

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	33	303	6		п3
303	А	303	6	п	04
Н	В	303	7	п	05
ЗЕМЛЯ	⊥	303	7		010
		301	8		011
	32	2Р	12	п	016
341	А	2Р	13	п	017
Н	В	4Р	15	п	
ЗЕМЛЯ	⊥	4Р	16	п	
		ЗЕМЛЯ	⊥		04
	31				05
305	А				ЗАГЛУШКА
Н	В				
ЗЕМЛЯ	⊥				
					32
					010
					011
					ЗАГЛУШКА
301	С1				
303	П1				
	СК1				31
305	1				016
Н	2				017
Н	2	п			ЗАГЛУШКА
341	3				
Н	4				
Н	4	п			
Н	4	п			
Н	5	п			
Н	5				

17349-12 17

904-02-6 АОВ

Лист
22

ИЗМ Лист И. ДОКУМ Подп Дата

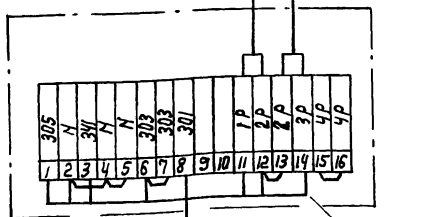
КОПИРОВАЛ: УРС -

ФОРМАТ 12

СТАТИВ С5.2

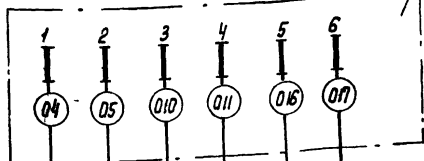
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА ТРЭ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ТРЭ



По электротехнической части проекта

ПЗ

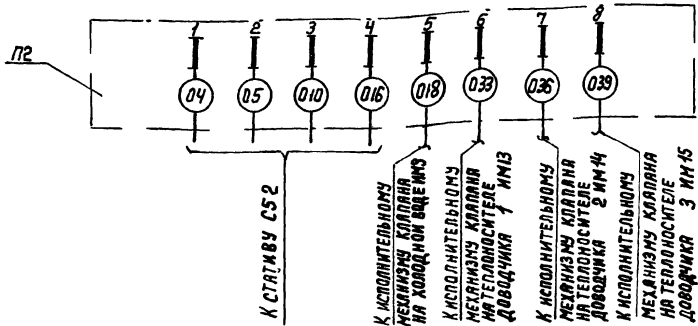
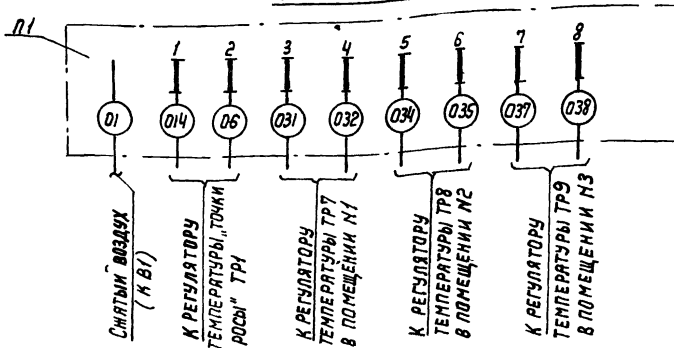


К СТАТИВУ С5.1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 20М СЕКЦИИ ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ВР ИМ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 10М СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ1

СТАТИВ С5.1



17349-12

(18)

ИЯ.О.О.О.	ФИНЕР	<i>Финер</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВ	<i>Никифоров</i>

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ 31.5 - КТЦ 80

ПРИВЯЗАН					
ИЯ И					

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Статив Лист Листов

Р 23

РОССТРОИ СССР
СА НТХПРОЕКТ
г Москва

Копировал *СМЖ*

ФОРМАТ 12