

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ТИПА КТЦ315÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДПОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДПОГРЕВА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

кф УИП И№ 17349-08

					Привязки	

цена 0-72

И№ №

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

¹⁰²⁶
Заказ № 2410 инв. № 17349-08 тираж 1500
Сдано в печать 23.4. 1982г. цена 0.72

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ315÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДГРЕВА
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 *Hell...* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Fin...* В.И. ФИНГЕР

КФ ЦУПТ ИНВ N 17349-08

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

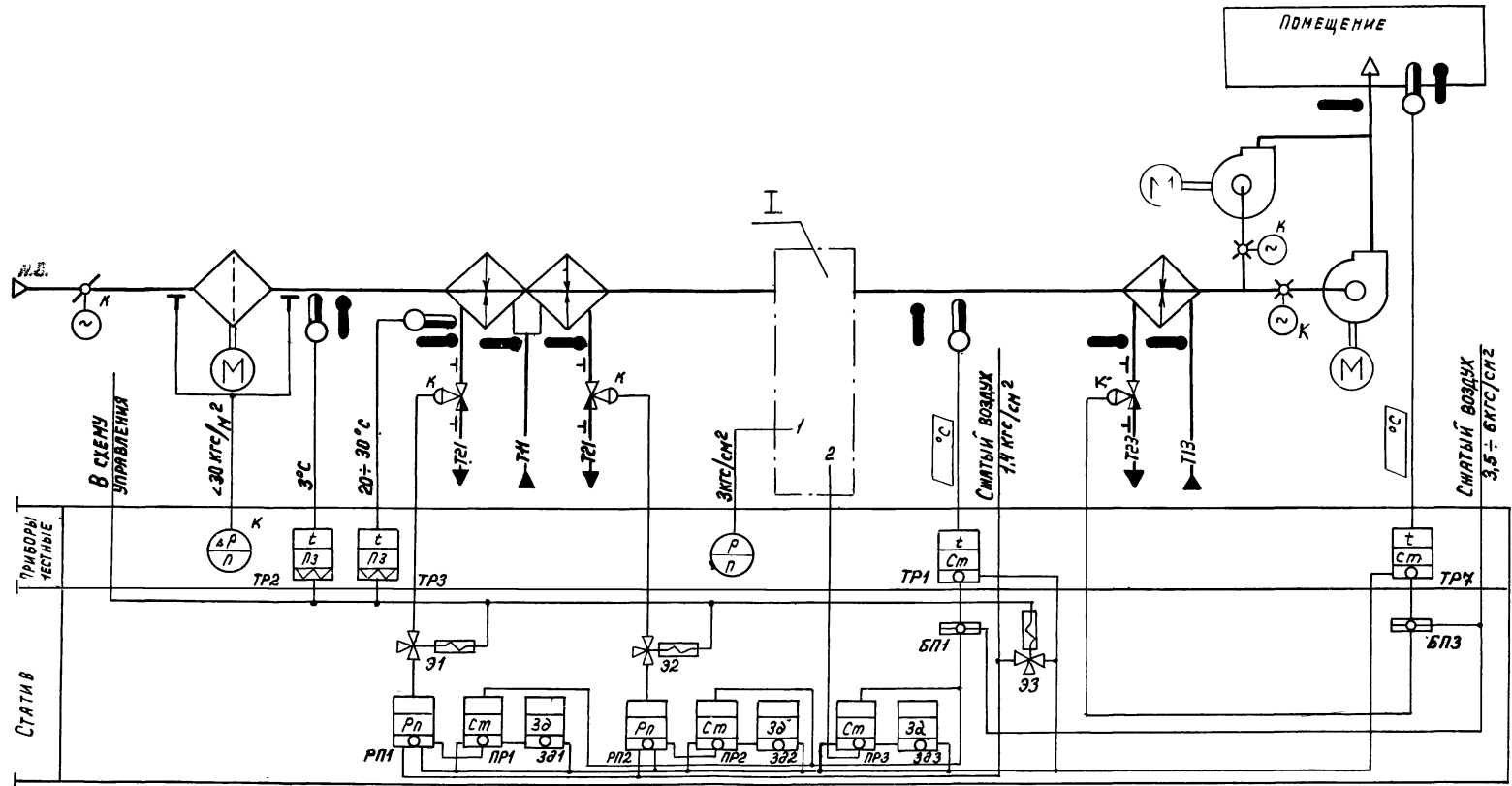
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	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...6	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
	Т. 16	СТАТИВ СЗ. 1. ОБЩИЙ ВИД.	
	17.21	СТАТИВ СЗ. 2. ОБЩИЙ ВИД	
	22	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

17349-08		2
ПРИВЯЗАН		
904-02-6 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80		
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		р 1 22
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
ФОРМАТ 12		

КОПИРОВАЛ: ЗС



17349 - 08 3

НАЧ ОТД	ФИНГЕР
СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ
РУК ГР	БРОНШТЕЙН

904-02-6 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№·№) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗКИ

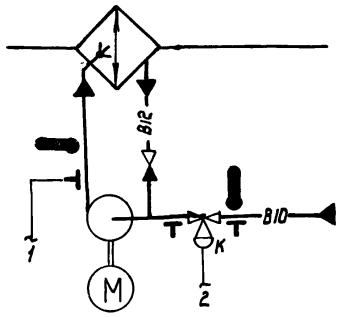
ИНВ. №

КОПИРОВАЛ. ОК

ФОРМАТ 12

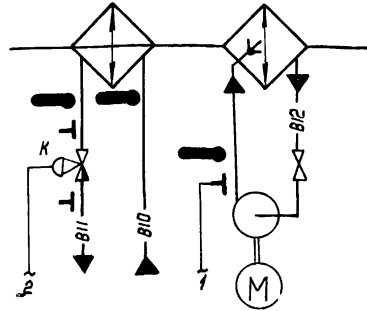
I

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.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ; — ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА; — ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 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 ТЕРМОДИСТИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, У КОТОРЫХ ПРОСТАВЛЕНА БУКВА „К“, ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

17349-08

4

ИВЧ. О.Т.А.	ФИНГЕР С.	Р.Ш.		904-02-6 АОВ
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А.Э.		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	В.И.		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80				
Привязан				Студия
				Лист
				Листов
				Р
				3
				Листов
				СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)
				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА

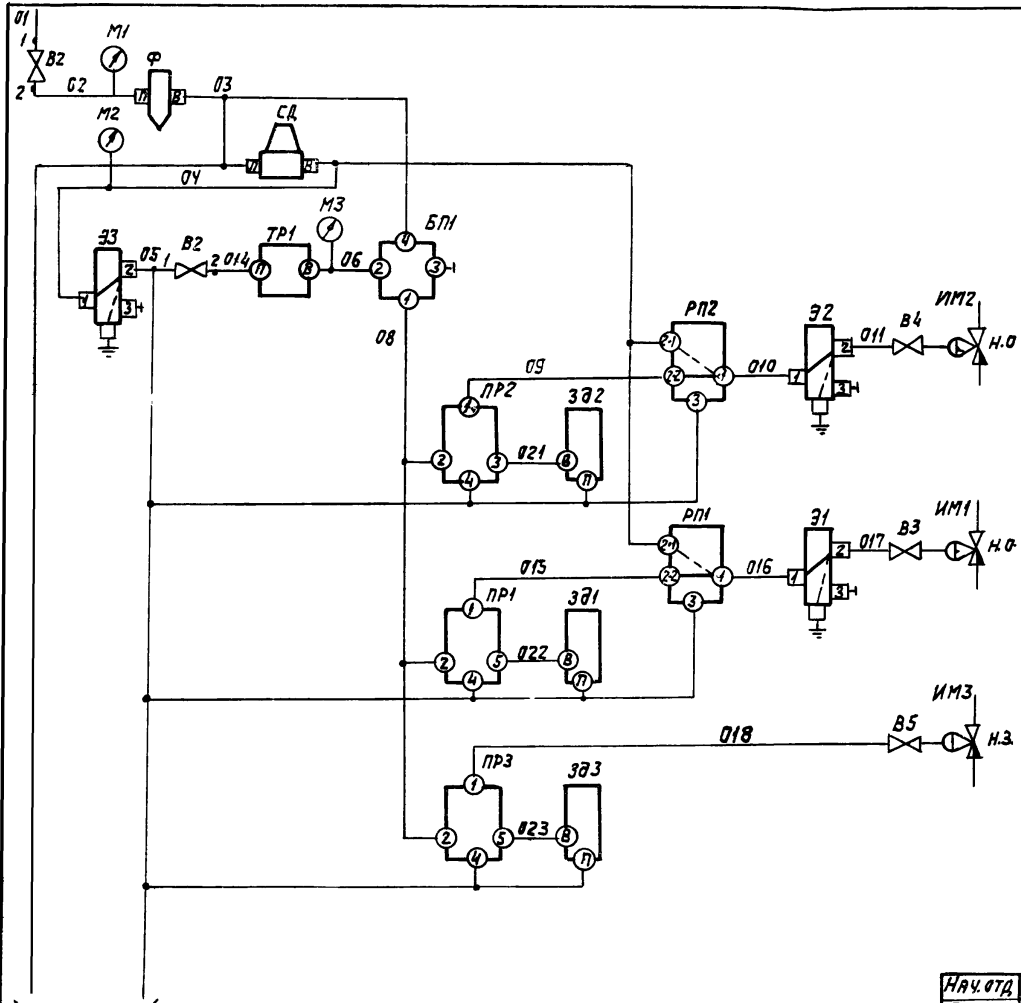
Привязан

ИНВ. П

копировал Ш.~

ФОРМАТ 12

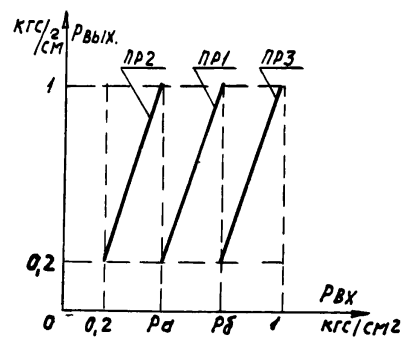
Л. 9001 III ЧАСТЬ 2



СМ. ЛИСТ 5

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- ДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЯ I ПОДО- ГРЕВА	
КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕ- ЛЕ 1-ОЙ СЕКЦИИ ВОЗ- ДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЯ I ПОДО- ГРЕВА	
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.	

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	P _{вых} = K (P _{вх} - P _з) + P _о			ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА			
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПРИБОРА	K	P _з	P _о	ЗНАЧЕНИЯ P _о И P _з ВЫБИРА- ЮТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ
ПР1	$\frac{0,8}{P_в - P_о}$	$\frac{P_о + P_з}{2}$	0,6	
ПР2	$\frac{0,8}{P_в - 0,2}$	$\frac{P_о + 0,2}{2}$	0,6	
ПР3	$\frac{0,8}{1 - P_з}$	$\frac{1 + P_з}{2}$	0,6	

17349-08

5

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	<i>[Signature]</i>

904-02-6 АДВ

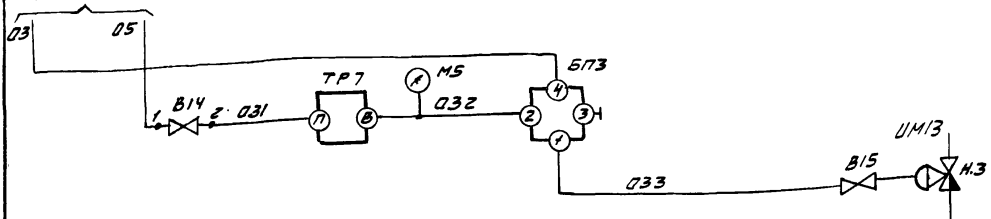
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 315 ÷ КТЦ 80

ПРИБВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	4	
ИНВ. №	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (НАЧАЛО)		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ДАНИЛКИН

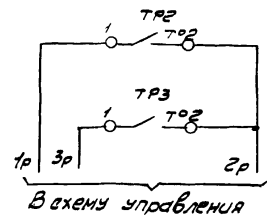
ФОРМ-1

См. лист 4



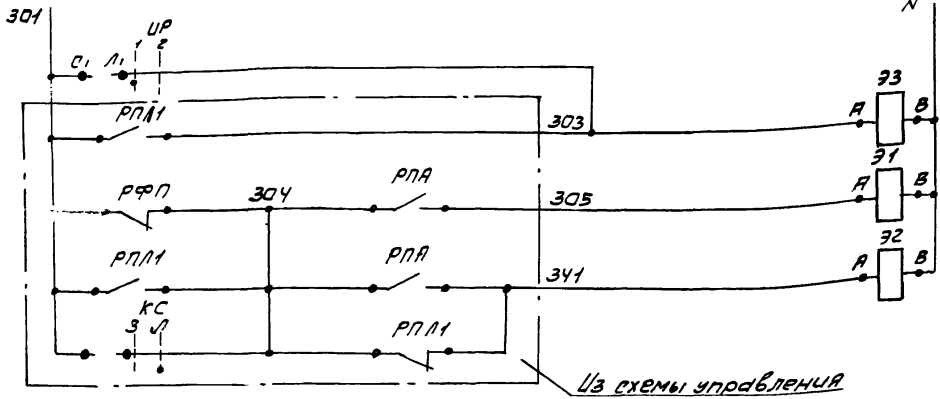
Регулятор температуры воздуха в помещении.

Клапан на теплогорвателе воздуха в помещении II подогрева



Датчик температуры воздуха в помещении

Датчик температуры воздуха в помещении II подогрева



Из схемы управления

Питание - 220 В

Электромагниты распределителей пневматических

Диаграммы замыкания контактов.

Датчик температуры TR2

Датчик температуры TR3

ТЧДЗ-1-2	
Температура воздуха перед воздухоподогревателем	
Пределы температуры	-30° +3° +40°С
1-2	

ТЧДЗ-4	
Температура абсорбента теплоносителя	
Пределы температуры	0°С +20 ± 30°С +250°С
1-2	

Избиратель регулирования ИР

ВПКМ2-10			
№ пакета	Соединение контактов	Ручное	Автоматическое
I	С1/1	X	-
II	С2/1	X	-

* не используется

Обозначение штыцеров

Соединение штыцеров

- БП1; БП3 1 - выход
- 2 - от прибора
- 3 - к прибору
- 4 - питание

- при наличии управляющего сигнала
- - - при отсутствии управляющего сигнала.

- TR1; TR7; ЗВ1...ЗВ3; P; СД 1 - питание
- 2,3 - выход
- TR1...TR3 1 - питание
- 2,3 - выход

- ⊥ выброс в атмосферу
- ⊥ заглушка

РП1; РП2; TR1...TR3 - по инструкции завода-изготовителя

Приказы			
№	Дата	Исполнитель	Проверенный

Нач. отд.	Финдир.	Инженер	
П. спец.	Рубинский	Инженер	
Рук. зр.	Бранштин	Инженер	
Техник	Ковалева	Инженер	

17349-08 6

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 3,5 - КТЦ 30

Станд. лист	Листов
Р	5

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	15БЗРК; Ду 15 пост 9086-74	1	
В2; В14	Вентиль диафрагмовый ВПД-4, Ду4 ТУ26-07.1085-74	2	
ИР	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10-220В; 10А; ост 16.0526.001-77	1	
	<u>По месту</u>		
ТР1	Устройство терморегулирующее пневматическое ТУДП-М-1 ТУ25-02.1297-74	1	прямого действия
ТР2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	1	контакт н.о.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25.02.1074-75	1	контакт н.о.
ТР7	Регулятор температуры пневматический типа РТБП-0-3 ТУ25-02.340-75	1	обратного действия
ИМ1, ИМ2	Мембранный исполнительный механизм пост 9887-70	2	клапаном н.о.
ИМ3, ИМ3	Мембранный исполнительный механизм пост 9887-70	2	клапаном н.з
В2, В5, В15	Вентиль диафрагмовый ВПД-4; Ду4 ТУ26-07.1085-74	4	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Статив</u>		
ПР1...ПР3	Устройство регулирующее пневматическое пропорциональное ПР2В ТУ25-02.010781-78	3	
ЗД1, ЗД3	Задатчик управления мощный ПЗД.4 ТУ25-02.380570-76	3	
СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6 ТУ25-02.280.656-76	1	
З1...З3	Распределитель пневматический ЗК ходовой 22кч 801дк ТУ26-07.034-76	3	
Ф	Фильтр воздуха ФВ6-02 ТУ25-02.28.0666-76	1	
БП1; БП3	Безопасная панель дистанционного управления БПДУ-А ТУ25-042912-75	2	
РП1; РП2	Реле переключения ПР2.5 ТУ25-03.1369-72 Манометры МТ-2 ТУ25-02.72-75	2	
М1	Шкала 0 ÷ 10 кгс/см ²	1	
М2, М3, М5	Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см ²	3	
В1	Вентиль запорный муфтовый		

17349-08 7

ИЗЧ.ОТД. ФИНГЕР. Р.С.С.С.С.
Гл. спец. РУБЧИНСКИЙ
Рук. гр. БРОНШТЕЙН

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров
типа КТЦ 31.5 ÷ КТЦ 80

Стация	Лист	Листов
Р	6	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

ПРИВЯЗАН

ИВ №				

Копировал: С.С.С.

формат 12

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Стойка статива СП-1000 уч.урод ост.36.13-76	1	
2		Вентиль запорный муфтовый 1563рк; Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
3		Рейка Р8 ТКЗ-101-77	8	УВ ТМВ-1-77
4		Уголок перфорированный УЛ60x40; l=1000мм ТК4-2222-74	1	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5		Устройство регулирующее пневматическое пропорцио- нальное ПР2.8 ТУ25-02.010 781-78		
		Соединительные трубки пластмассовые Ф6x1	3	УВ ТМВ-1-77

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ, З1.5-КТЦ, 80

Страниц Лист Листов

р 7

СТАДИЯ СЗ.1
ОБЩИЙ ВП

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
6		Задатчик управления мощный ПЗЗД.4 ТУ25-02.380 570-76	3	
7		Реле переключения ПР2.5 ТУ25-03.1369-72		
		Соединительные трубки пласт- массовые Ф6x1	2	У10 ТМВ-1-77
8		Байпасная панель дистанци- онного управления БДУ-А ТУ25-04.2712-75	2	
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 ТУ25-0272-75		
11		Шкала 0÷10 кгс/см ²	1	
12		Шкала 0÷2.5 кгс/см ²	3	
13		Вентиль диафрагмовый ВД-4, Ду4 ТУ26-07.1085-75	2	
14		Рамка 66x26 ТУ36.1130-74	2	0МЧ-347-65
15		Соединитель переборочный ПСР 8x8 ТУ36.1124-74	4	
16		Соединитель переборочный ПСР 8x6 ТУ36.1124-74	9	
17		Соединитель ввертный ПСВ 8xK 1/4" ТУ36.1124-74	4	
18		Соединитель ввертный ПСВ 8x труба 1/2" ТУ36.1124-74	1	
		17349-08		8
		904-02-6 АОВ		Лист 8

ИНВ. № подл. Додаток № 1 до 904-02-6 АОВ

К: УМ. Подп. Дотр.

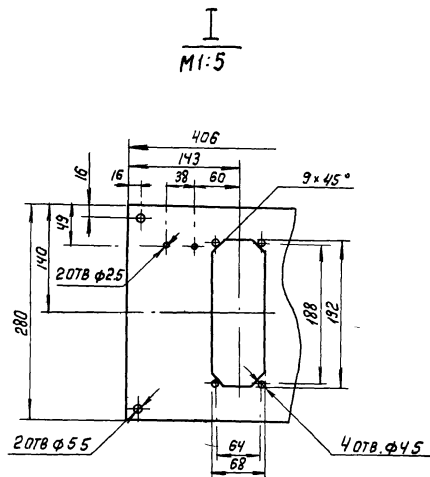
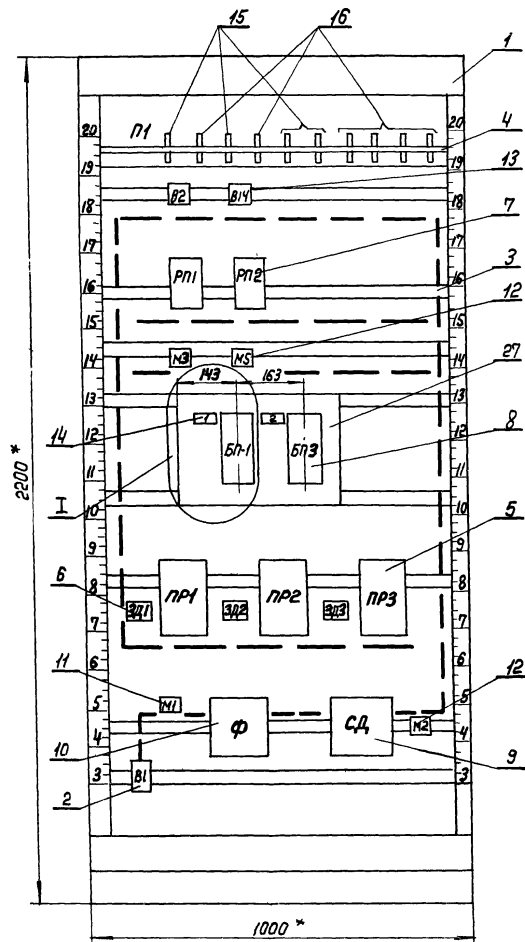
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
19		Соединитель тройнико- вый ПСТ ПБ ТУЗБ.1124-74	2	
20		Соединитель тройниковый ПСТ ПБ ТУЗБ.1124-74	2	
21		Соединитель тройниковый ПСТ В ТУЗБ.1124-74	6	
22		Соединитель тройниковый ПСТ Б ТУЗБ 1124-74	9	
23		Наконечник В ТУЗБ.1121-75	6	
24		Наконечник Б ТУЗБ.1121-75	4	
25		Шайба В ТУЗБ. 1121-75	6	
26		Шайба Б ТУЗБ 1121-75	4	
27		Панель 406x280x2 МАТЕРИАЛ: 6-ПН-2.0 ГОСТ 1990-74 5-П - и.10 ГОСТ 16523-70	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
28		Труба ПНПБ x1 ТУБ-05.1759-76	25м	
29		Труба ПНПВ x1.6 ТУБ-05.1759-76	15м	
904-02-6 АОВ				Лист 9
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата

ТАБЛИЦА 1					
НАДПИСИ В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1		
№ НАДП.	Надпись	Кол	№ НАДП.	Надпись	Кол.
	<u>РАМКА 66 x 26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
17349-08 9					
904-02-6 АОВ				Лист 10	
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	

Изм и подл. Подп. и Дата

Копировал СБ-1

ФОРМАТ 12



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА
НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...6.

17349-08

10

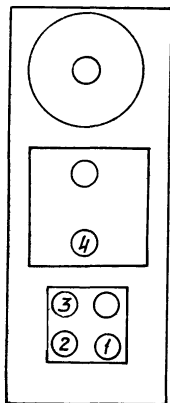
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

904-02-6 А08

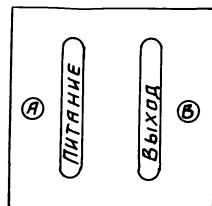
ЛИСТ

11

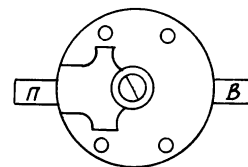
Поз. 8 Байпасная панель дистанционного управления БПДУ-А



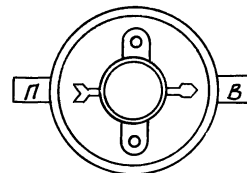
Поз. 6 Задатчик управления мощный ПЗД.4



Поз. 9 Стабилизатор давления воздуха СДВ6



Поз. 10 Фильтр воздуха ФВ6-02



17349-08

11

Изм.	Лист	№ док-м	Подпись	Дата

904-02-6 АОВ

Лист

12

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания	
02	в1/2 м1/1	м1/1 ф/п		ТР	
03	ф/в сд/п бпз/4	сд/п бпз/4 бп1/4		ТР	
04	п1/5 рп1/2-1 рп2/2-1 м2/1	рп1/2-1 рп2/2-1 м2/1 сд/в	ТРУБА ПНП 8x1.6	ТР	
	05	п1/6 в2/1 в14/1 рп2/3 рп1/3 зв1/п пр1/4 зв2/п пр2/4 пр2/4 зв3/п пр3/4		ТР	
	06	п1/2 м3/1			ТР
	08	бп1/1 пр1/2 пр2/2 пр3/2			ТР
09	рп2/2-2	пр2/1			
010	п1/7	рп2/1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

904-02-6 АОВ

Лист 13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
014	п1/1	в2/2	ТРУБА ПНП 8x1.6	
015	рп1/2-2	пр1/1		
016	п1/8	рп1/1		
018	п1/9	пр3/1		
021	зв2/в	пр2/5	ТРУБА ПНП 6x1	
022	зв1/в	пр1/5		
023	зв3/в	пр3/5		
031	п1/3	в14/2	ТРУБА ПНП 8x1.6	
032	п1/4	м5/1		ТР
	м5/1	бпз/2		ПНП 6x1
033	п1/10	бпз/1		

ИЗМ. И ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМНЫ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

904-02-6 АОВ

Лист 14

17349-08 12

Копировал СВ
Формат 12

ТАБЛИЦА 3

Подключения проводов

Продолжение табл 3

Продолжение табл 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>П1</u>		<u>РП1</u>	Зягушка	3
014	1	016	1	03	4
06	2	04	2-1		
031	3	015	2-2		<u>ЗВ1</u>
032	4	05	3	05	п
04	5			022	8
05	6		<u>РП2</u>		
010	7	010	1		<u>ПР1</u>
016	8	04	2-1	015	1
018	9	09	2-2	08	2
033	10	05	3	05	4
				022	5
			<u>М3</u>		
		06	1		<u>ЗВ2</u>
				05	п
			<u>М5</u>	021	8
		032	1		
					<u>ПР2</u>
	<u>В2</u>		<u>БП1</u>	09	1
05	1	08	1	08	2
014	2	06	2	05	4
		Зягушка	3	021	5
	<u>В14</u>	03	4		
05	1				<u>ЗВ3</u>
031	2		<u>БП3</u>	05	п
		033	1	023	8
		032	2		

Изм Лист Н.Докум Подп. Дата

904-02-6 АОВ

Лист

15

Продолжение табл 3

Продолжение табл 3

Продолжение табл.3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>ПР3</u>				
018	1				
08	2				
05	4				
023	5				
			<u>М1</u>		
02	1				
			<u>Ф</u>		
02	п				
03	8				
			<u>СД</u>		
03	п				
04	8				
			<u>М2</u>		
04	1				
			<u>В1</u>		
02	2				

Изм Лист Н.Докум Подп. Дата

17349 - 08

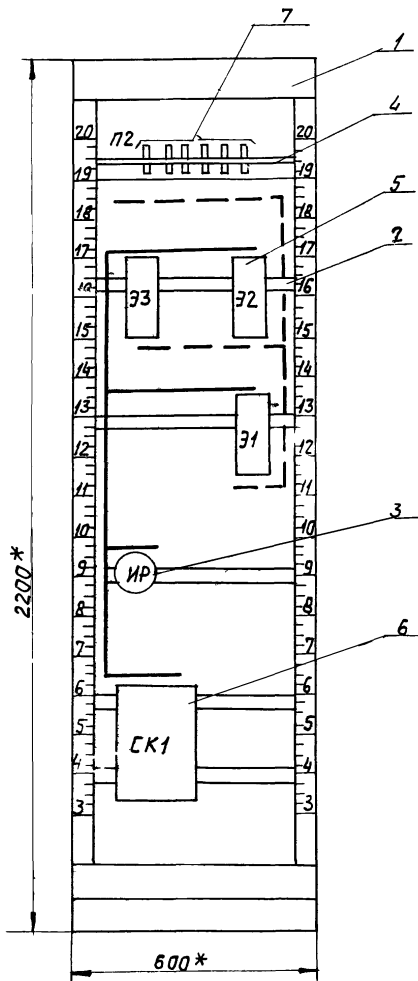
904-02-6 АОВ

Лист

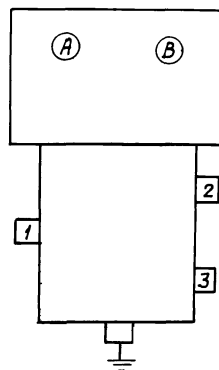
16

Копировал Тум

Формат 10



Поз. 5. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3х ходовой 22кч 801бк



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-76

3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4.. 6.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

904-02-6 АОВ

17349-08

15

ЛИСТ

19

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		п
4Р	СК1/15	СК1/16	ПВ1х1	п
ЗЕМЛЯ	Э1/⊥	РЕЙКА/⊥		
ЗЕМЛЯ	Э2/⊥	РЕЙКА/⊥		
ЗЕМЛЯ	Э3/⊥	РЕЙКА/⊥	ПГВ1х1,5	
ЗЕМЛЯ	СК1/⊥	РЕЙКА/⊥		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ /⊥	СТОЙКА/⊥		
04	П2/1	Э3/1		
05	П2/2	Э3/2		
010	П2/3	Э2/1	ТРУБА	
011	П2/4	Э2/2	ПНП 8х1,6	
016	П2/5	Э1/1		
017	П2/6	Э1/2		
904-02-6 АОВ				ЛИСТ 20

ТАБЛИЦА 2

Подключения проводов Продолжение табл. 2 Продолжение табл. 2

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	Э3	303	6		П2
303	А	303	6	04	1
N	В	303	7	05	2
ЗЕМЛЯ	⊥	303	7	010	3
	Э2	301	8	011	4
341	А	2Р	12	016	5
N	В	2Р	13	017	6
ЗЕМЛЯ	⊥	4Р	15		
	Э1	4Р	16		Э3
305	А	ЗЕМЛЯ	⊥	04	1
N	В			05	2
ЗЕМЛЯ	⊥			ЗАГЛУШКА	3
	ИР				
301	С1				Э2
303	Л1			010	1
	СК1			011	2
				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				
				17349-08 16	
904-02-6 АОВ				ЛИСТ 21	

Изв. № 1040. Подпись и.в.г.т.в. Варм. и.в.в.л.

Изм. Лист № док.м. Подп. дата

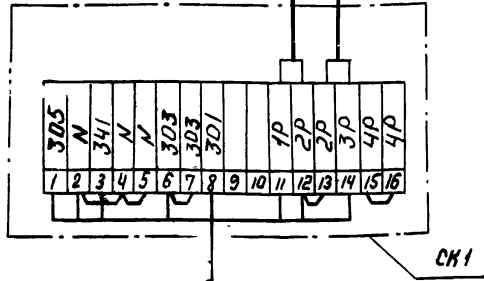
Копировал СВН.

Тром 9Т 12

СТАТИВ С3.2

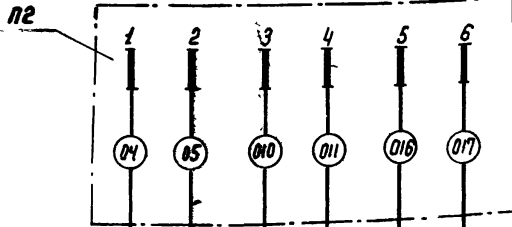
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА ТР2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ТР3



СК1

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

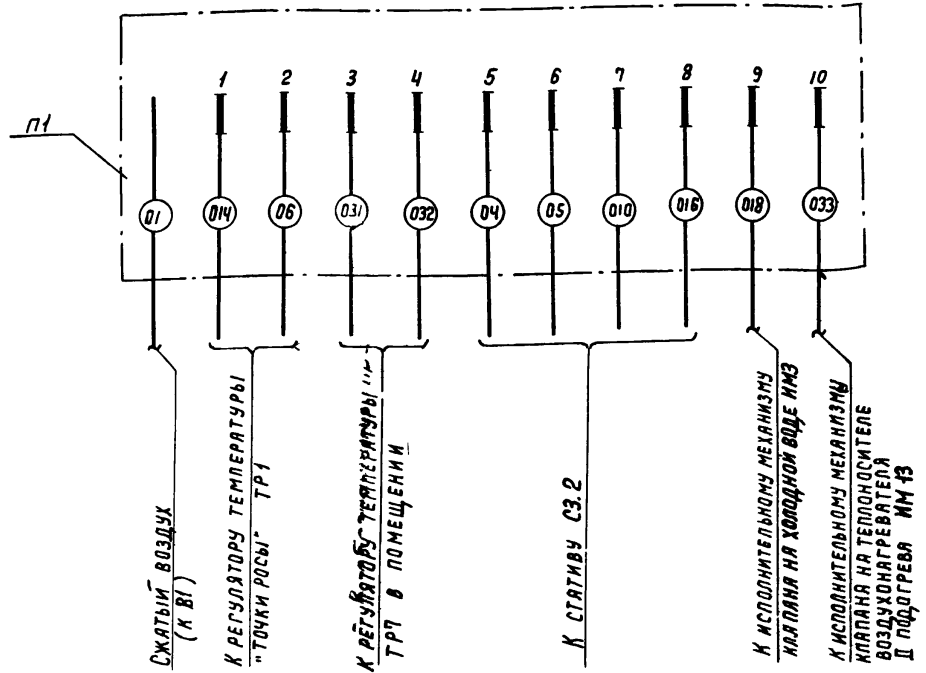


К СТАТИВУ С3.1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 20м СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ2

К СТАТИВУ С3.4
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 10м СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ1

СТАТИВ С3.1



17

17349-08

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5+ КТЦ 80.

Привязан

НАЧ.ОТД. ФИНИГЕР
ГЛ.СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ
РУК ТР. БРОНШТЕЙН
СТ.МОН. НИКИФОРОВА

ИМВ.№

КОПИРОВАЛ

Тура

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОСТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А2