

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
 ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
 ТИПА КТЦ 31,5÷КТЦ 80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VII
 ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
 И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА
 ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к ф. 211п чиб. 17349-16

						Привязка	

Цена 0 - 61

Изм. №

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

^{103У}
Заказ № 2418 инв. № 17349-16 тираж 1500
Сдано в печать 23.У. 1982 . цена 0 61

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VII
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

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

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

К Ф Ц Ц П И Н В 17349-16

Привязан

И Н В №					

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	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2, 3	Схема функциональная	
4..6	Схема пневматическая принципиальная регулирования	
7..16	Статив с 7. Общий вид	
17	Схема подключения.	

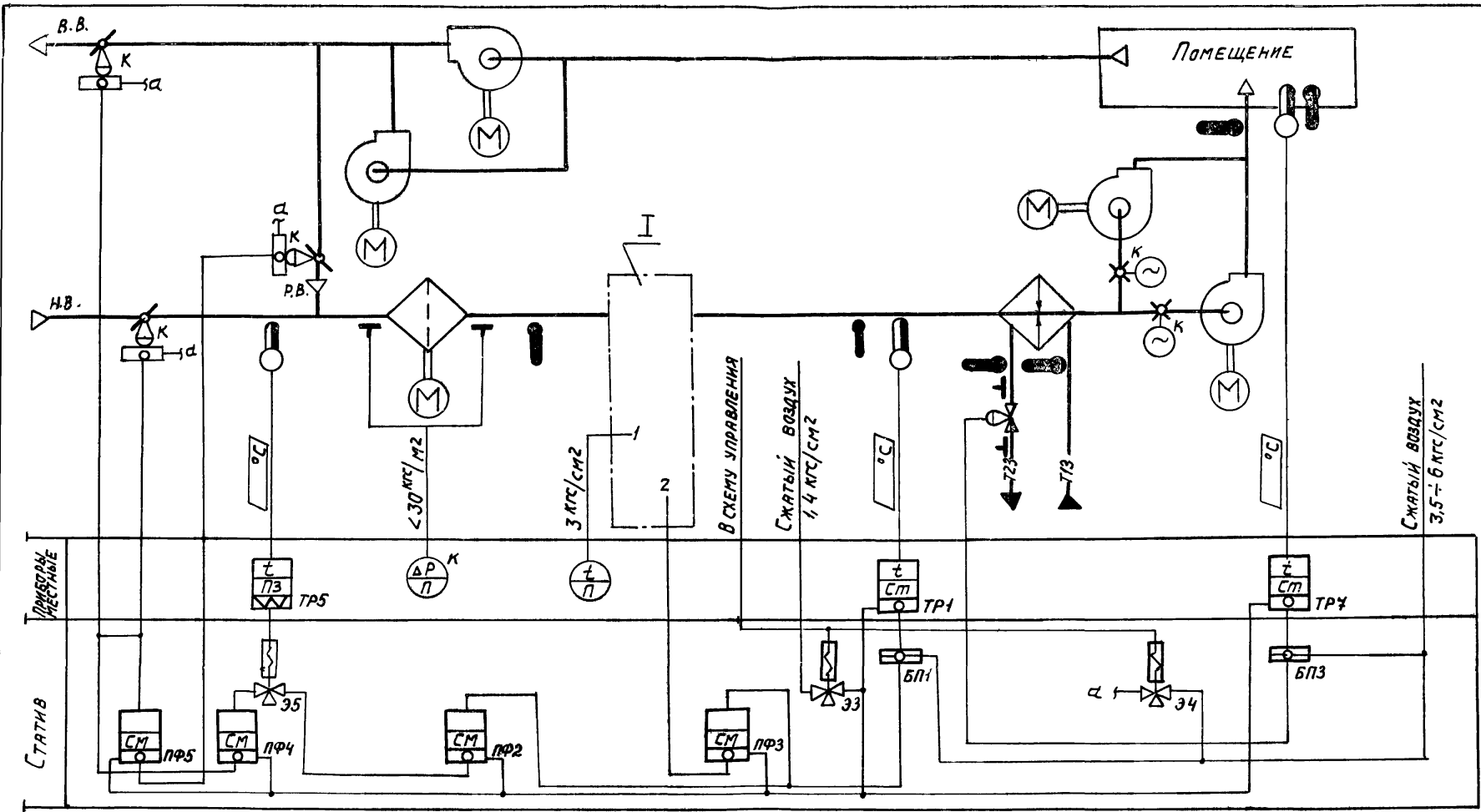
17349-16

2

	Привязан	
Инв. №		
Нац. Отд.	Фингер	
Л. Спец.	Ручинский	
Рук. Гр.	Бронштейн	
904-02-6 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 - КТЦ 80		
Стадия	Лист	Листов
P	1	17
Общие данные		
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ 12



17349-16 3

904-02-6 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 3,5 ÷ КТЦ 80

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Кобзева

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)

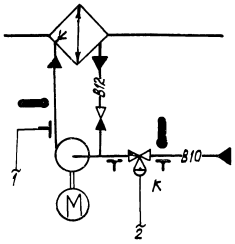
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
ГОССТРОИ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
Г. МОСКВА		

Предусматривается:

- 1) регулирование температуры, точки росы изменением:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года;
- 2) автоматическое включение рециркуляции (реверс) в теплый период года при температуре наружного воздуха выше температуры воздуха в помещении;
- 3) автоматическая установка воздушных клапанов в положение, соответствующее пропуску санитарной нормы наружного воздуха, перед включением приточного вентилятора;
- 4) автоматический прогрев воздухогревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 5) автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 6) синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапана на холодной воде.
- 7) регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздухогревателя II подогрева

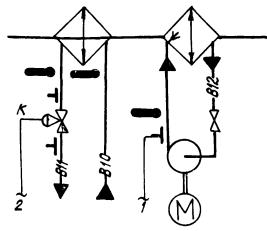
I

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.

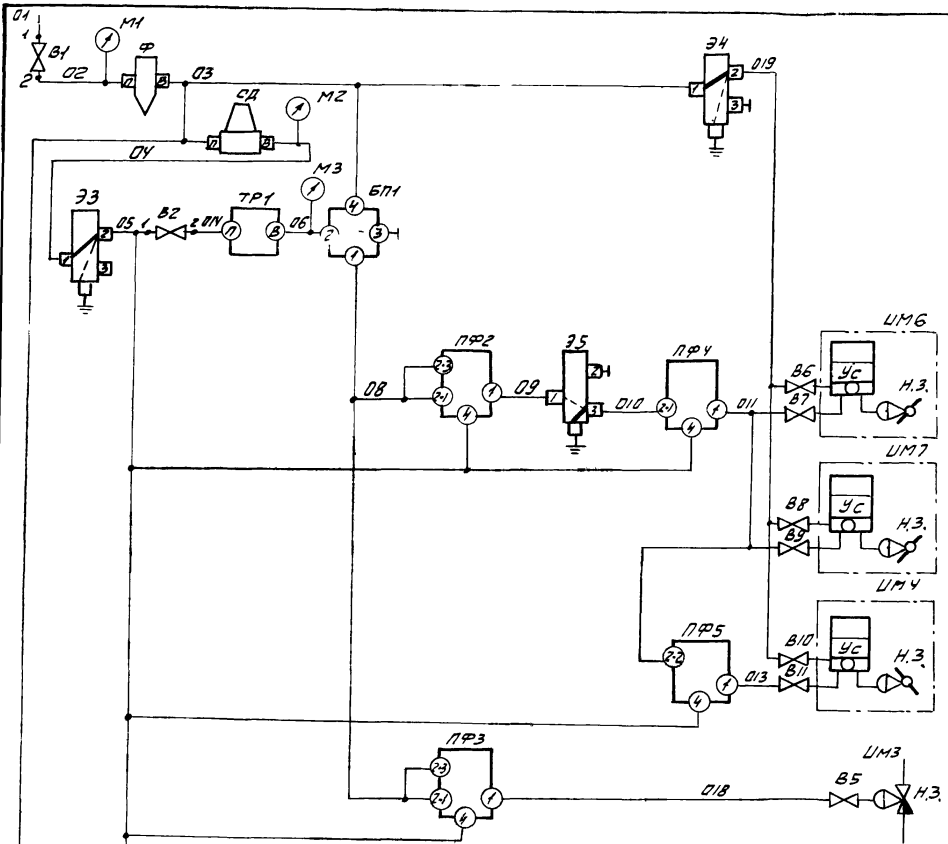
Привязан

Инд №

Исполнители:
 Качаев Ф.И.,
 С. п.с. Рудковский А. Э.
 И. К. в.р. Бронштейн В. И.
 Ст. техн. Лискина Л. Л.

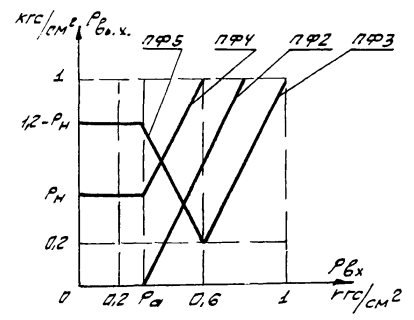
17349-16		4	
904-02-6 АОВ			
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЧ 3,5 ± КТЧ 80			
		таблицы лист 1 из 2	
Р	3		
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (окончание)			
Госстрой СССР		САНТЕХПРОЕКТ	
г. Москва		Формат 12	

Копировал: Краулина



- 3,5 ÷ 6 кгс/см²
Питание от системы воздушной
- Регулятор температуры и точки росы.
- Клапан наружного воздуха
- Клапан выбрасного воздуха
- Клапан рециркуляционного воздуха
- Клапан на холодной воде

Графики изменения давления



Настройка приборов

Таблица

Обозначение прибора	Настройка		Примечание
	P _{с1}	P _{с2}	
ПФ2	P _н + 0,2	0	1) P _н - давление, соответствующее нормальному воздуху
ПФ3	1	0	
ПФ4	0	P _н	
ПФ5	0	1,2	2) P _{вх} = $\frac{P_n + 0,2}{2}$

Лм. лист 5

17349-16

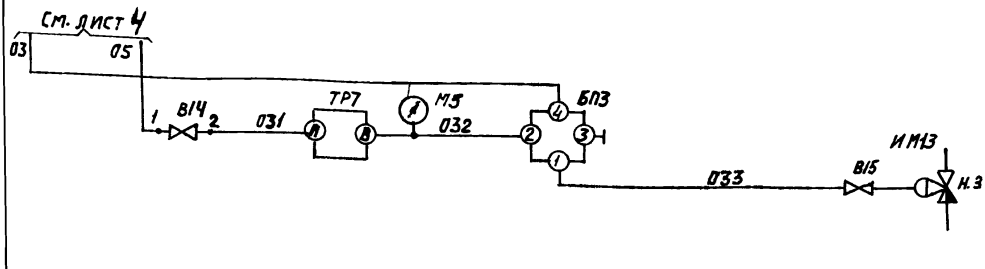
5

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,3 ÷ КТЦ 80

Привязан	Наз. отв.	Фундер.	Длина	Лист	Листов
	П. спец.	Исполн.	№		
Лин. №	Рук. зр.	Бронштейн	Фабр.	Р	4
	Техник.	Кабель	№		

Схема пневматическая принципиальная регуляционная (продолжение)
 Гострой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва



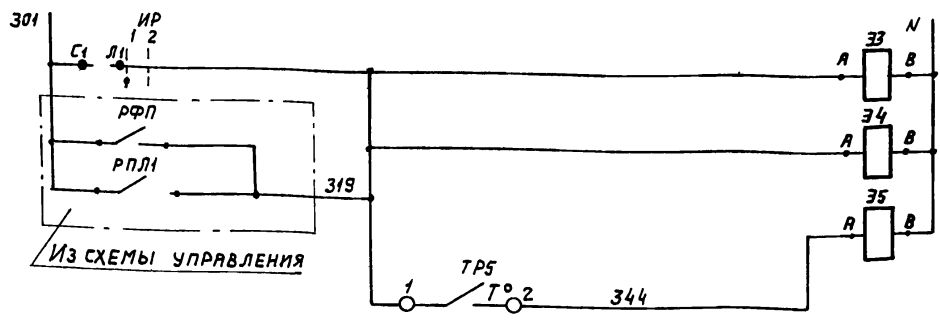
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР

ВПКМ2-10			
№ ПАКЕТА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
		1	2
I	С-П1	×	—
II	С-П2	×	—

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ПИТАНИЕ ~220В

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР5

ТУДЭ-1-2	
ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	1-2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- БЛ1, БЛ3 1- ВЫХОД
- 2- ОТ ПРИБОРА
- 3- К ПРИБОРУ
- 4- ПИТАНИЕ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

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

- ТР1, ТР7; СД; Ф; В - ВЫХОД
- П - ПИТАНИЕ

- Э3... Э5 1- ПИТАНИЕ
- 2,3 - ВЫХОД

- ПФ2, ПФ3; ПФ4, ПФ5 - ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

17349-16

ИВЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Рубин	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Рубин	
РУК. Г.Р.	БРОНШТЕЙН	Рубин	
СТ. ТЕХН.	ЕРИНА	Рубин	

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПАКТЦ315 ÷ КТЦ 80

ПРИВЯЗАН					
ИНВ №					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ТР1	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ТУДП-М-1 ТУ25-02.1297-74.	1	ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
ТР5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭЭ ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР7	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА РГБП-0-3 ТУ25-02.340-75	1	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ.
ИМ4; ИМ6; ИМ7	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70 с ПОЗИЦИОНЕРОМ	3	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛЯПАНОМ Н.З
ИМ3; ИМ13	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ. 9887-70	2	КОМПЛЕКТНО С КЛЯПАНОМ Н.З
В5...В11	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4;		
В15	ДУ4; ТУ26-07.1085-74	8	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>СТАТИВ</u>		
ПФ2. ПФ5	ПРИБОР. АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ ПФ1.1 ТУ25-02.040628-77	4	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ 25 ТУ. 25-02.280.656-76	1	
ЭЗ... Э5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3х ХОДОВОЙ 22 КЧ. 801 ДК ТУ26-07.034-76	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ 25-02. ТУ25-02.280.666-76	1	
БП1; БП3.	БЕЗОПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПУ-А ТУ25-04.2712-75	2	
	МЯНОМЕТРЫ МТ-2 ТУ25-02.72-75		
М1	ШКАЛА 0 ÷ 10 КГС/СМ ²	1	
М2, М3 М5.	ШКАЛА 0 ÷ 2.5 КГС/СМ ²	3	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15БЗРК; ДУ 15 ГОСТ 9086-74	1	
В2; В4	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4 ДУ4; ТУ26-07.1085-74	2	
ИР	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10 ~ 220 В; 10 А; ОСТ 16. 0.526.001-77	1	

17349-16 7

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>
ЗП. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>

904-02-6 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ31,5 ÷ КТЦ80

ПРИВЯЗАН.					
ИНВ. №					

Стандия	Лист.	Листов.
Р	6	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА.

КОПИРОВАН

ФОРМАТ 12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Стойка статива СП-1000 УЧ. ТР00 ОСТЗБ.13-76	1	
2		Пакетный выключатель ВПКМ2-10 ОСТ16.0526.001-77	1	
3		Вентиль запорный муфтовый 15БЗРК. Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
4		Рейка Р8 ТКЗ-101-77	9	УЧ ТМЗ-1-77
5		Уголок перфорированный УП60×40; L=1000мм ТКЧ-2222-74	2	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6		Прибор алгебраического суммирования ПФ1.1 ТУ25-02040628-77		
		Соединительные трубки пластмассовые Ф6×1	4	УЧ ТМЗ-1-77

ПРИВЯЗАН

ИВ. Н.

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров
типа КТЦ 31.5 ÷ КТЦ 80

Стдия Лист Листов.

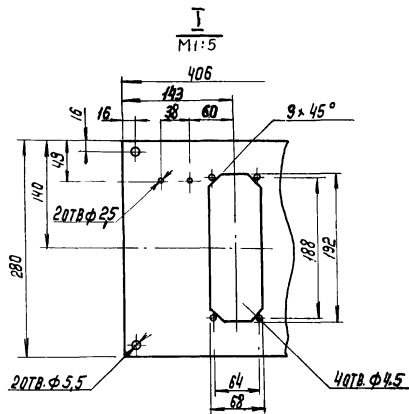
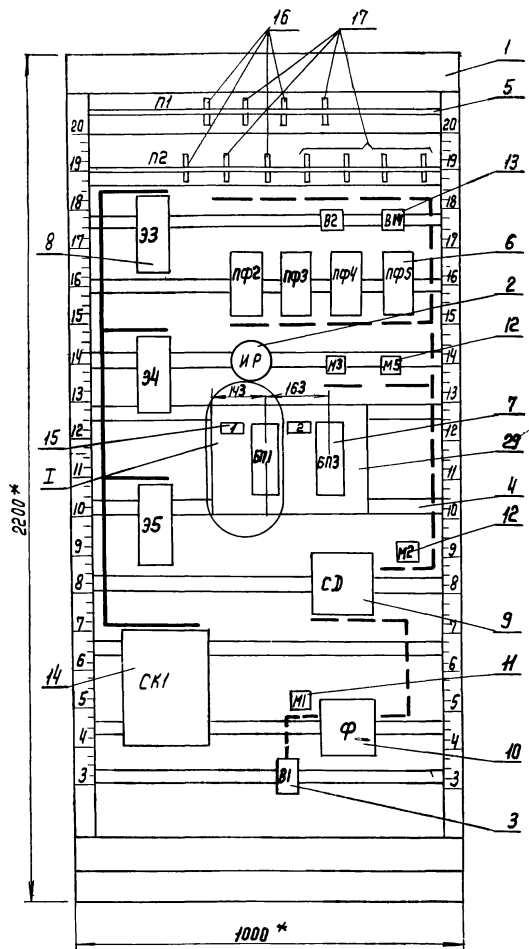
Р 7

СТАТИВ С7
Общий вид

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Байпасная панель дистанцион- ного управления БПДУ-А. ТУ25-04. 2712-75	2	
8		Распределитель пневматический 3×ходовой 22кч 80/дк ТУ26-07.034-76	3	
9		Стабилизатор давления воздуха СДВ 25 ТУ25-02. 280656 - 76	1	
10		Фильтр воздуха ФВ25-02 ТУ25-02.280.666-76	1	
		Манометры МП-2 ТУ25-02.72-75		
11		Шкала 0 ÷ 10 кгс/см ²	1	
12		Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см ²	3	
13		Вентиль диафрагмовый ВПД-4; Ду4 ТУ26-07.1085-74	2	
14		Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
15		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	2	ИИЧ-347-65
16		Соединитель переборочный ПСР8×8 ТУ.36.1124-74	4	
17		Соединитель переборочный ПСР 8×6 ТУ36.1124-74	8	
18		Соединитель ввертный ПСВ8×К 1/4" ТУ36.1124-74	4	
19		Соединитель ввертный. ПСВ 6×ТРУБ 1/2" ТУ36.1124-74	2	
			17349-16	8
				Лист 8
			904-02-6 АОВ	
			Изм. Лист. И.Докуч. Подп. Д.В.78	

ИВ. Н. СОВЛ. ПОДПИСА И ДАТА. ВЗН. ИВ. П.2



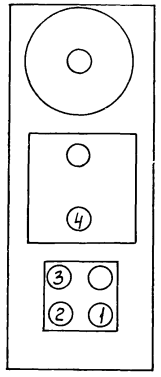
- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2 ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76
- 3 ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТЯХ 4, 6.

				17349-16	10
				904-02-6	АОВ
ИЗМ. ЛИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛИСТ
					11

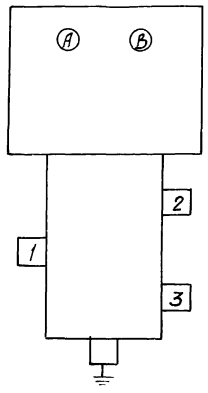
Копировал

Формат 12

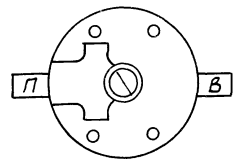
Поз. 7 Байпасная панель дистанционного управления БДУ-А



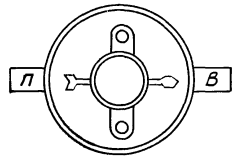
Поз. 8 Распределитель пневматический 3х ходовой 22кч801бк



Поз. 9 Стабилизатор давления воздуха СДВ25



Поз. 10 Фильтр воздуха ФВ 25-02



СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
N	СК1/2	СК1/4	ПВ1х1	П
	СК1/4	СК1/6		П
N	СК1/2	Э3/В	ПВ1х1	
N	СК1/4	Э4/В		
N	СК1/6	Э5/В		
301	СК1/10	ИР/С1		
319	СК1/1	СК1/3		П
	СК1/3	СК1/7		П
	СК1/7	СК1/9		П
319	СК1/1	Э3/А	ПВ1х1	
319	СК1/3	Э4/А		
319	СК1/9	ИР/П1		
344	СК1/5	СК1/8		П
344	СК1/5	Э5/А		
Земля	Э3/⚡	Рейка/⚡		
Земля	Э4/⚡	Рейка/⚡		
Земля	Э5/⚡	Рейка/⚡	ПВ1х1.5	
Земля	СК1/⚡	Рейка/⚡		
Земля	Рейка для установки аппаратов/⚡	Стойка/⚡		
02	В1/2	М1/1		ТР
	М1/1	Ф/П		
03	Ф/В	СД/П	Труба	ТР
	СД/П	БПЗ/4		ПНПВх1.6
	БПЗ/4	БП1/4		ТР
	БП1/4	Э4/1		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
04	СД/В	М2/1		ТР
	М2/1	Э3/1	Труба	
05	Э3/2	В2/1		ПНПВх1.6
	В2/1	В4/1		ТР
	В4/1	ПФ5/4		ТР
	ПФ5/4	ПФ4/4	Труба	ТР
	ПФ4/4	ПФ3/4		ПНПВх1
	ПФ3/4	ПФ2/4		
014	П1/1	В2/2	Труба	
031	П1/3	В4/2		ПНПВх1.6
06	П1/2	М3/1		ТР
	М3/1	БП1/2		
08	ПФ2/2-1	ПФ2/2-3		ТР
	ПФ2/2-3	ПФ3/2-1		ТР
	ПФ3/2-1	ПФ3/2-3		ТР
	ПФ3/2-3	БП1/1		
09	ПФ2/1	Э5/1		
010	ПФ4/2-1	Э5/3	Труба	
011	П2/2	П2/4		ПНПВх1
	П2/4	ПФ4/1		ТР
	ПФ4/1	ПФ5/2-2		
013	П2/5	ПФ5/1		
018	П2/6	ПФ3/1		
032	П1/4	М5/1		ТР
	М5/1	БПЗ/2		
033	П2/7	БПЗ/1		
019	П2/1	П2/3	Труба	ТР
	П2/3	Э4/2		ПНПВх1.6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>33</u>	Н	4		<u>п1</u>
319	Я	Н	4 п	014	1
Н	В	Н	4 п	06	2
Земля	⊥	344	5	031	3
		344	5 п	032	4
	<u>34</u>	Н	6		
319	Я	Н	6 п		<u>п2</u>
Н	В	319	7 п	019	1
Земля	⊥	319	7 п	011	2
		344	8 п	019	3
	<u>ИР</u>	319	9	011	4
301	С1	319	9 п	013	5
319	Л1	301	10	018	6
		Земля	⊥	033	7
	<u>35</u>				
344	Я				<u>33</u>
Н	В			04	1
Земля	⊥			05	2
				Зяглышка	3
	<u>СК1</u>				
319	1				<u>в2</u>
319	1 п			05	1
Н	2			014	2
Н	2 п				
319	3				<u>В14</u>
319	3 п			05	1
319	3 п			031	2

904-02-6 АОВ

Лист
15

Эт лист недокум. Подп. Дата

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>пф2</u>		<u>М3</u>		<u>М2</u>
07	1	06	1	04	1
09	2-1				
09	2-3		<u>М5</u>		<u>М1</u>
05	4	0.32	1	02	1
	<u>пф3</u>		<u>БП1</u>		<u>Ф</u>
0.8	1	08	1	02	п
08	2-1	06	2	03	8
08	2-3	Зяглышка	3		
05	4	03	4		<u>В1</u>
				02	2
	<u>п.24</u>		<u>БП3</u>		
011	1	033	1		
010	2-1	032	2		
02	4	Зяглышка	3		
		03	4		
	<u>пф5</u>				
013	1		<u>35</u>		
011	2-2	09	1		
02	4	Зяглышка	2		
		010	3		
	<u>94</u>				
03	1		<u>СД</u>		
019	2	03	п		
Зяглышка	3	04	В		

17349-16

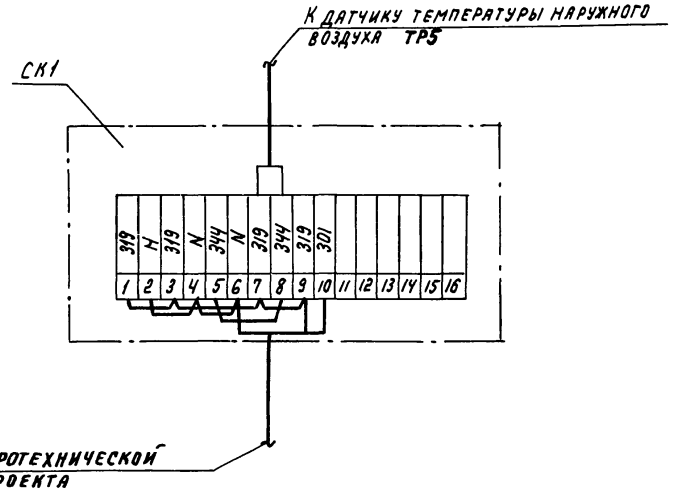
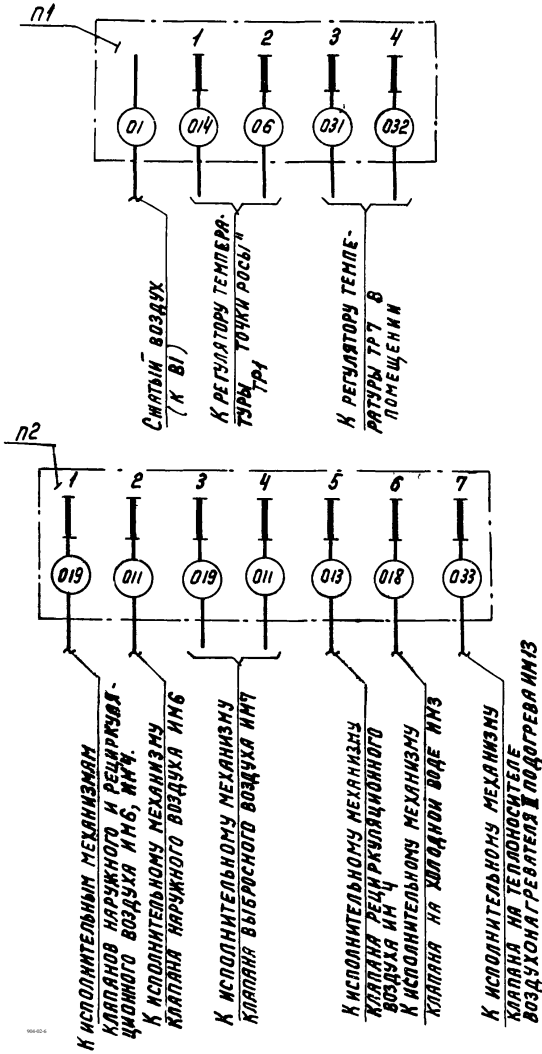
13

904-02-6 АОВ

Лист
16

Эт лист недокум. Подп. Дата

Формат 12



17349-16

14

ИЯЧ.ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>
СТ. ИИИ.	ИИКИФОРОВА	<i>Икифорова</i>

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА АТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

ПРИВЯЗАН:

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕК
г. МОСКВА

ИНВ. №