

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XII
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к.ф. ЦИТП инв № 17349-26

				Пробисон	

Инв №

Цена 0-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57, ул Элея Поляе, № 12

¹⁰⁴⁴
Заказ № 2436 серия № 17349-26 тираж 1500
Сдано в печать 24.V. 1982г. цена 0.80

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ 31,5+КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XII
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ 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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.И. ШИЛЕР
В.И. ФИНГЕР

КФ ЦИТП ИИВ. № 17349-26

					Привязка	

ИИВ №

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
ГОСТ 2.721-74	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРНЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.760-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.762-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	2-3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
	4-9	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
	8...19	СТАТЬИВ С12.1. ОБЩИЙ ВИД.	
	20-24	СТАТЬИВ С12.2. ОБЩИЙ ВИД.	
	25	СХЕМА ПОДКАЧКИВЕНИЯ	

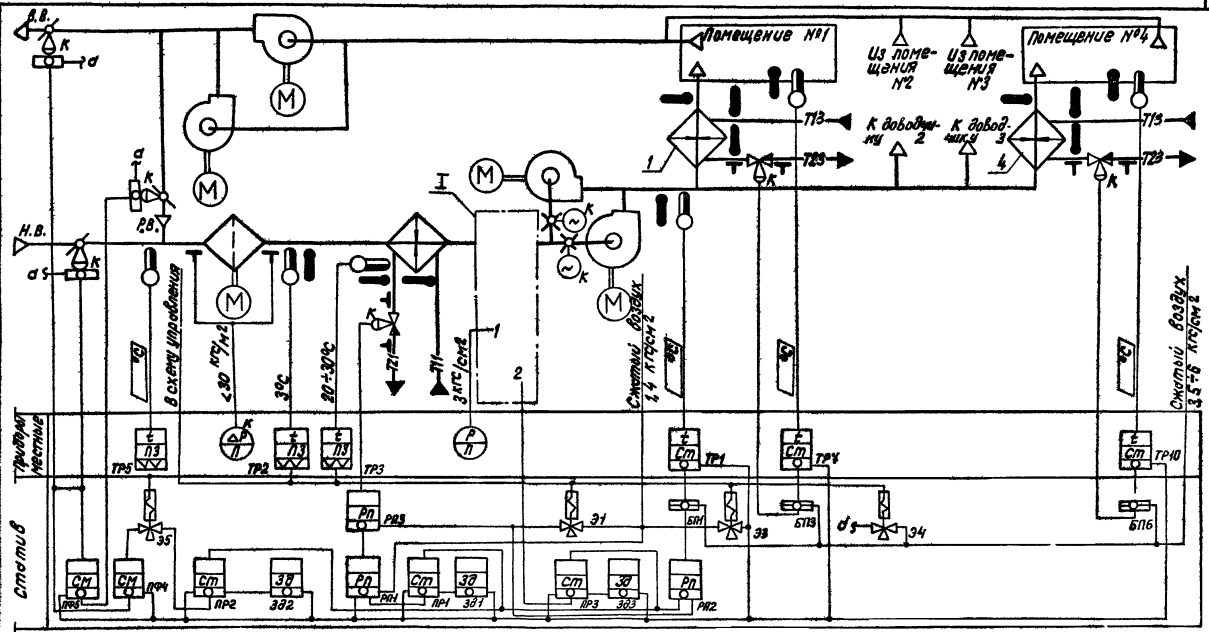
ТПР 904-02-6
Альбом XII. Чертеж 2

УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТИРОВАНО
РАБОТАЮЩИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

17349-26

Имя		ПРИВЛЕЧЕН	
Инв. №		904-02-6 АОВ	
Нац. код		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДИРОВАННЫХ НЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80	
Фин. код		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Гр. спец.		Р 1 25	
Рук. гр.		ГОСТЫ И ССЫЛ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ САНТЕХПРОЕКТ	
		г. МОСКВА	

Т.Л.Р. 904-02-6
Лифтом XI Чистый 2



См. № 1044, 1045 и 1046 в кат. Вост. Сиб. СЭИ

Привязки (№-№) к системе
без резервных вентиляторов
с резервными вентиляторами

Привязки
Мин №

Начальник инженер Т.М.М.
Инженер В.И.И.
Инженер Бронштейн В.В.

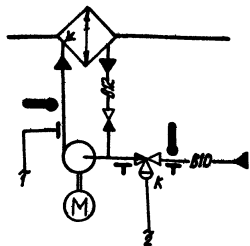
17349 - 26

904-02-6 АОВ

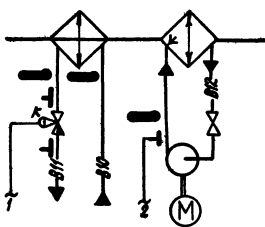
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТ4.34. - КТ4.80

Схема функциональная (начало)
Стр. 2 из 2
Госпроект СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

I
 Вариант



I
 вариант



Предусматривается:

- 1) регулирование температуры, точки росы изменением:
 - теплопроизводительности воздухогревателя I подогрева в холодный период года;
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохлаждителя 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) защита воздухогревателя I подогрева от замерзания;
- 7) синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапанов на теплоносителе воздухогревателя I подогрева и холодной воде;
- 8) 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. Схемы регулирования доводчиков 2 и 3 аналогичны схемам доводчиков 1 и 4.
2. Приборы и исполнительные механизмы, у которых проставлена буква, К, поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулируемыми клапанами.

11349-26

4

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 = КТЦ 80

Лист 3 из 3

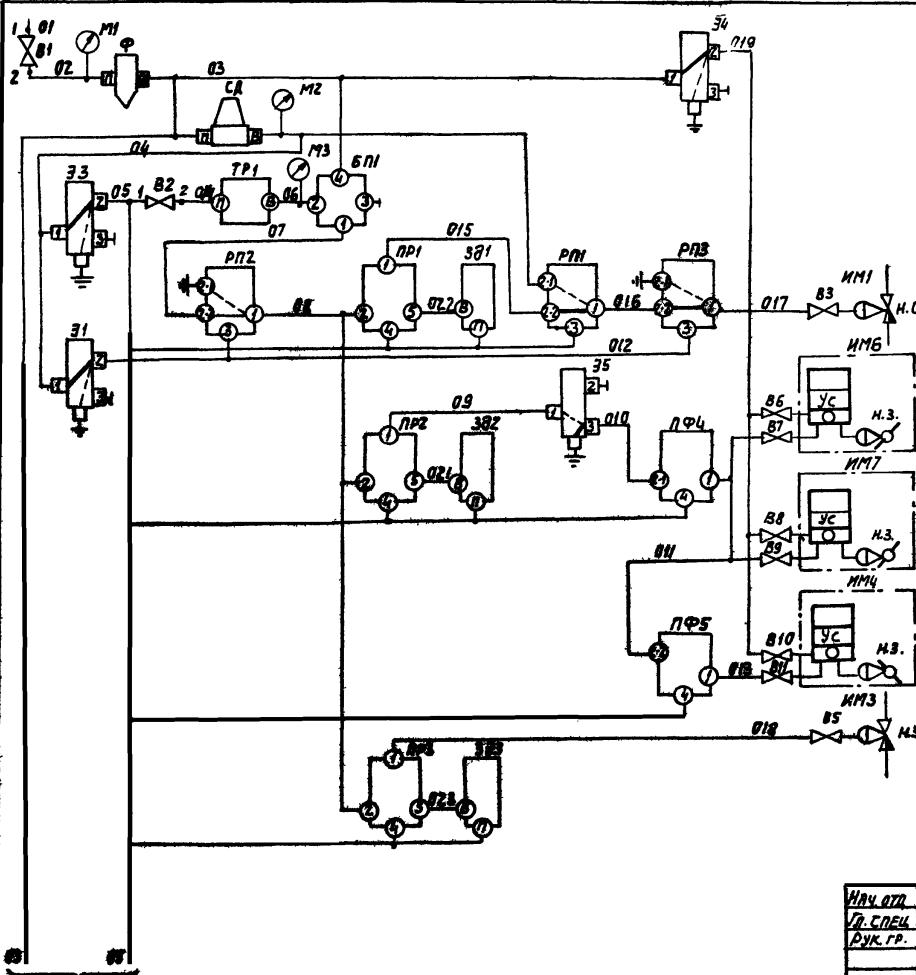
Схема функциональная (окончание) САНТЕХПРОЕКТ в. Москва

Привязан

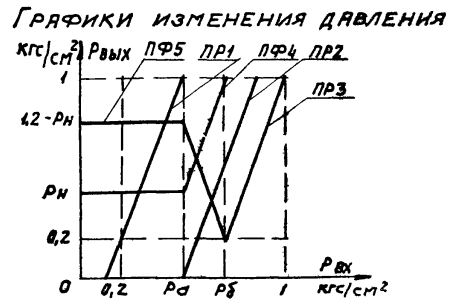
Диа №

Начальник	Финанс	Сметчик	
В.И.С.	Р.И.С.	Л.С.	
Р.И.С.	В.И.С.	Л.С.	
Ст. тех.	Инж.	Инж.	

ТПР 904-02-6
Альбом XII. Устройства



- 35-6 кгс/см²
1,4 кгс/см²
МАДУРА ВОЗДУХА
- РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
- КЛАПАН НА ТЕЛЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЯ ПЛОДОТРЕВА
- КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- КЛАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА
- КЛАПАН РЕЦИКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
- КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ ТАБЛИЦА 1

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА			ПРИМЕЧАНИЕ
ОБЪЯСНЕНИЕ ПРИБОРА	К	Рз	Ро	ЗНАЧЕНИЯ Рд И Рб ВЫБРАНЫ ПО ТАБЛИЦЕ НАЛАДКИ
ПР1	$\frac{0,8}{Рд-0,2}$	$\frac{Рд+0,2}{2}$	0,5	НАЛАДКА
ПР2	$\frac{1-РН}{Рб-Рд}$	Рб	1-РН	
ПР3	$\frac{0,8}{1-Рб}$	$\frac{1+Рб}{2}$	0,5	

ТАБЛИЦА 2

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА		ПРИМЕЧАНИЕ
ОБЪЯСНЕНИЕ ПРИБОРА	РС1	РС2	РН - ДАВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ САМНОМУ НАРУЖНОМУ ВОЗДУХУ
ПФ4	0	РН	НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ПФ5	0	1,2	

17349-26

5

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ31,5 - КТЦ 80

Лист	Листов
Р 4	4

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

ГОСТЕОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ

ХОДЯКОВ Д. В.

ФОРМАТ 12

ИЗЧ. ОТЗ.	ФИНГЕР	
Д. СПЕЦ.	РУСЧИНСКИЙ	А. С.
РУК. ГР.	БРАНДИТЕР	В. С.

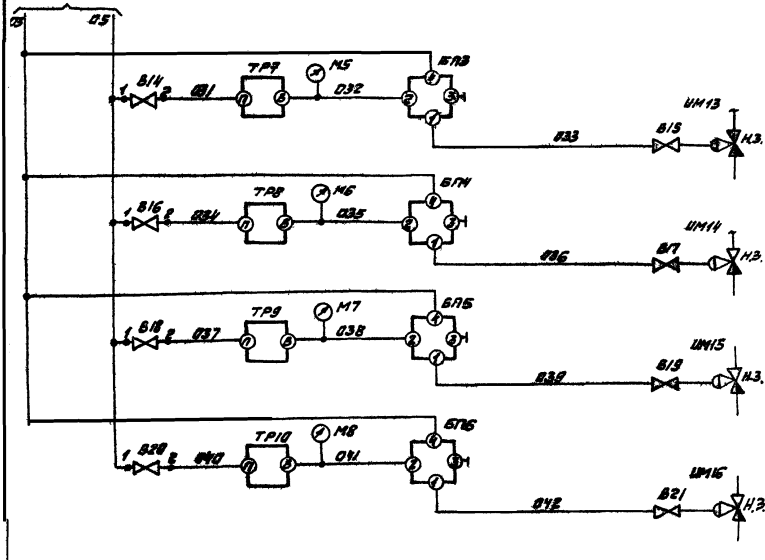
ПРОВЕРКА	ДАТА	ПОДПИСЬ

Ст. АИСТБ

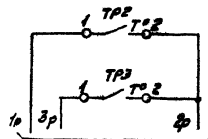
Т.П.Р. 904-02-6

Анасон Х.И. Уатоме 2

См. лист 4



РЕГУЛЯТОР температуры воздуха в помещении №1
 Клапан на теплоноситель в бойлер №1
 РЕГУЛЯТОР температуры воздуха в помещении №2
 Клапан на теплоноситель в бойлер №2
 РЕГУЛЯТОР температуры воздуха в помещении №3
 Клапан на теплоноситель в бойлер №3
 РЕГУЛЯТОР температуры воздуха в помещении №4
 Клапан на теплоноситель в бойлер №4



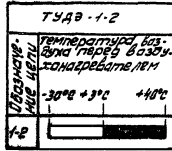
В схему управления

Датчик температуры воздуха в помещении №1
 Датчик температуры воздуха в помещении №2
 Датчик температуры воздуха в помещении №3
 Датчик температуры воздуха в помещении №4

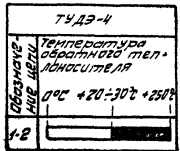
Датчик температуры ТР2 Датчик температуры ТР3

Диаграммы замыкания контактов

Датчик температуры ТР2



Датчик температуры ТР3



17549-26

904-02-6 А08

Нац. опр.	Рисунки	Листы
Л. совм.	Рубрики	№ 5
Рис. р.	Варианты	1/01
Техн.	Кабзев	2/01

Автоматизация центрального канализационного насоса типа КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

Привезен

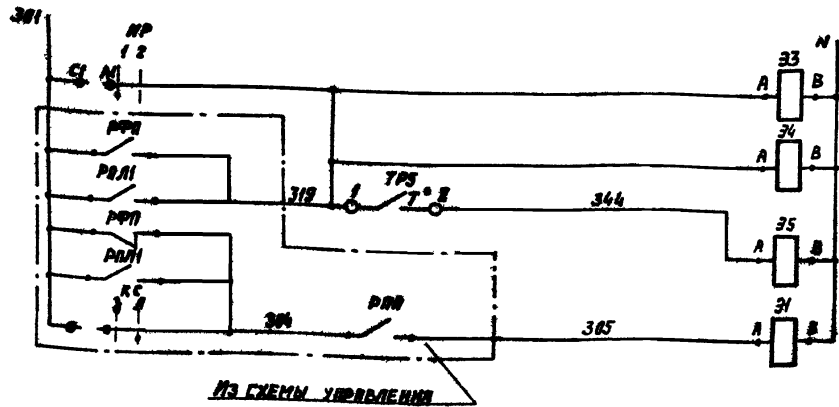
Стандарт Лист

Р 5

Схема пневматическая
 позиционная регуляция (продолжение)
 ГОСТ Р САНТЕХПРОЕКТ
 Москва

Шифр № проекта, Подписи и даты: Анасон Х.И. Уатоме 2

Т.Р.Р. 904-02-6
 АЛЬБОМ ЧИСТЫХ



Из схемы управления

Питание ~220В
 Электромагниты распределителей пневматических
 Датчик температуры воздуха ТРС
 Электромагниты распределителей пневматических

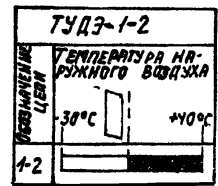
Диаграмма замыкания контактов

Избиратель регулирования ИР

ВПКМ2-10			
№ пакета	Соединение контактов	Ручное	
		Автоматическое	Тяговое
1	1-1	×	-
2	2-2	×	-

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Датчик температуры ТРС



Обозначение штуцеров

- БП1 1 выход
- БП2...БП6 2 от дросселя
- 3 к лямбору
- 4 питание
- Ф; СД; ТР1; 1 питание
- ТР2...ТР6 2 выход
- 301...303
- 34; 33...36 1. питание
- 2, 3 выход

Соединение штуцеров

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

РП1, РП2, РП3 по инструкции завода-изготовителя
 РП4...РП6
 РПЧ, РПФ

17349 -26 7

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 УИЛ КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

ЛамбВАН						СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	6
ИИВ №						ГОССТРОИ СССР	САНТЕХПРОЕКТ
						г. МОСКВА	

Калибрвал: Данилина

ФОРМАТ 12

СОГЛАСОВАНО С ПЕРВОИЗДАТЕЛЕМ
 ИЛИ ИТОВОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ
 ТАБ. СВЕЩЕНИЯ, ВЫПЕЧАТЧИ ИЛИ

Т.П.Р. 904-02-6
ЛьвбсМ XII часть 2

Позици- онное обозна- ние	Наименование	Кол.	Примечание
ШКАЛ	ШКАЛА 0±2.5 кгс/см ²	6	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 156Зрк Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
В2, В4, В5	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4		
В18; В20	Ду4 ТУ26-07.1085-74	5	
КР	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-Ю ~220В; 10А; ОСТ 16.0.526.001-77	1	
	<u>По месту</u>		
ТР1	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕ- МАТИЧЕСКОЕ ТУДП-М1 ТУ25-02.1297-74	1	ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
ТР2; ТР5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКОЕ ТУДЭ-Р2 ТУ25-02.1074-75	2	КОНТАКТ Н.О.
ТР3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР7...ТР10	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПНЕМАТИЧЕСКИЙ ТИПА РТБП-0-3 ТУ25-02.340-75	4	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИМ4; ИМ6	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУ- ШНЫМ КЛАПАНОМ Н.З.
ИМ7	ГОСТ 9887-70 С ПОЗИЦИОНЕРОМ	3	
ИМ1	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	1	С КЛАПАНОМ Н.О.
ИМ3	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	5	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.З.
В3; В5...В11	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4		
В5; В7; В8; В10	Ду4; ТУ26-07.1085-74	12	

Позици- онное обозна- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>СТАТЬИ</u>		
ПР1...ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР2,9 ТУ25-02.010431-78	3	
ЗЗ1...ЗЗ3	ЗЛАТЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ ПЗД.4 ТУ25-02.380570-76	3	
ИФ4; ИФ5	ПРИБОР ПНЕВМАТИЧЕСКОГО СУММИРОВА- НИЯ ПФ1.1 ТУ25-02.040628-77	2	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ 25 ТУ25-02.280.656-76	1	
Р1	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕМАТИЧЕСКИЙ 3± ходовой 22кч 8016к		
Р3...Р5	ТУ26-07.034-76	4	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ 25-02 ТУ25-02.280.666-76	1	
БП1	БАЙПАССНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОН- НОГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А ТУ25-04.2712-75	5	
РР1...РР3	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПР2,5 ТУ25-03.1369-72	3	
	МАНОМЕТРЫ МТ-2 ТУ25-02.72-75		
М1	ШКАЛА 0±10 кгс/см ²	1	

Изм. 1 по ДП. Разработать с. В.И.И.С. 1988. ИФ. 10

17349-26 8

Изм. от Физмер
ГД спец. Рубчинский
РФК. ер. Браунштейн В.И.

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО-
НЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 = КТЦ 80

ПРИВЯЗАН			
Изм. №			

Страниц	Лист	Листов
Р	7	

СХЕМА ПНЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-
ПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ) ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Т.п.р. 904-02-6
Альбом кн.ч.с.г.2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Столкя статуря СП-1000 4ч 3р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Вентиль запорный муфтовый 15БЗРК, ду15 ГОСТ 9086-74	1	
3		Ремка РВТКЗ-101-77	8	УИ ТНЗ-177
4		Уголок перфорированный УП60*40; 2*1000мм ТКУ-2222-74	2	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5		Устройство регулирующее пневматическое пропорциональное ПР 2.8 ТУ25-02.010781-78		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6*1	3	УИ ТНЗ-177
ПРИВЯЗАН				
ИИ.И.И.				
904-02-6 АОВ				
Автоматизация центральных кондиционеров типа КЦ 315 + КЦ 80				
Стало листов Листов				
Р 8				
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва				

И.В. О.Д.	Фингер	Л.С.
Л.С. Спец.	Ручкинский	Л.С.
С.К. Г.Р.	Бронштейн	Л.С.
С.Т. И.И.И.	Никифоров	Л.С.

И.В. О.Д. Л.С. Спец. С.К. Г.Р. С.Т. И.И.И.

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
6		Задатчик управления мощный ПЗД 4 ТУ25-02.380670-76	3	
7		Панвор алгебраического суммирования ПФ 1.1 ТУ 25-02.040620-77		
8		Соединительные трубки пластмассовые ф6*1	2	УИ ТНЗ-177
		Реле переключения ЛР 2.5 ТУ25-03.1363-72		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6*1	3	УИ ТНЗ-177
9		Безопасная панель дистанци- онного управления БПДУ-А ТУ25-04.2712-75	5	
10		Стабилизатор давления воздуха СДВ 25 ТУ25-02.280.658-76	1	
11		Фильтр воздуха ФВ25-02 ТУ25-02.280.666-76	1	
12		Манометры МТ-2 ТУ25-02.72-75		
13		Шкала 0+10 кгс/см ²	1	
14		Вентиль диафрагмовый ВД-4; ду4; ТУ25-07.1085-74	5	
15		Ремка 66*26 ТУ 36.1130.74	5	044347.65
16		Соединитель переборочный ПСР 8*8 ТУ36.1124-74	8	
		17349-26		9
904-02-6 АОВ				
Л.И.С. 9				

И.В. О.Д. Л.С. Спец. С.К. Г.Р. С.Т. И.И.И.

Капуровал: 5/9

формат 12

Т. л. р. 904-02-6
Альбом хл. часть 2

Поз	Обозначение	Наименование	К во	Прим
17		Соединитель переборочный ПСП 8x6 ТУЗБ. 1124-74	19	
18		Соединитель ввертный ПСВ 8xK 1/4" ТУЗБ. 1124-74	10	
19		Соединитель ввертный ПСВ 8x труба 1/2" ТУЗБ. 1124-74	1	
20		Соединитель тройниковый ПСП 6 ТУЗБ. 1124-74	5	
21		Соединитель тройниковый ПСП 8 ТУЗБ. 1124-74	2	
22		Соединитель тройниковый ПСП 8 ТУЗБ. 1124-74	12	
23		Соединитель тройниковый ПСП 6 ТУЗБ. 1124-74	13	
24		Наконечник 8 ТУЗБ. 1121-75	9	
25		Наконечник 6 ТУЗБ. 1121-75	10	
26		Шляба 8 ТУЗБ. 1121-75	9	
27		Шляба 6 ТУЗБ. 1121-75	10	
28		Панель 895 x 280 x 2 Материал Б-ЛН-В.0 ГОСТ 1890-74 5-У-110 ГОСТ 16523-70	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
29		Труба ПНПХ1 ТУБ-05.1759-76	36м	
30		Труба ПНПХ1,6 ТУБ-05.1759-76	19м	

Изв. лист Подпись и дата Исполн. Дата

Лист 10

Таблица 1

Надписи в рамках		Продолжение таблицы 1			
№ надписи	Надпись	кол	№ надписи	Надпись	кол
	Рамка 66x26				
1	Температура „ точки росы “	1			
2	Температура в помещении №1	1			
3	Температура в помещении №2	1			
4	Температура в помещении №3	1			
5	Температура в помещении №4	1			

Изв. лист Подпись и дата Исполн. Дата

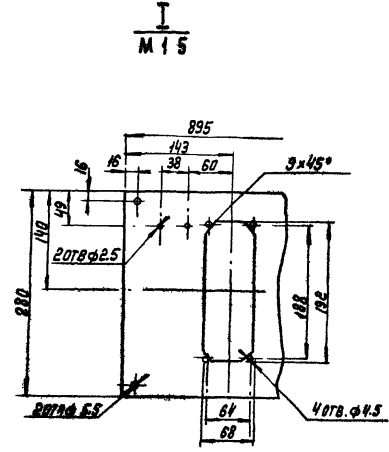
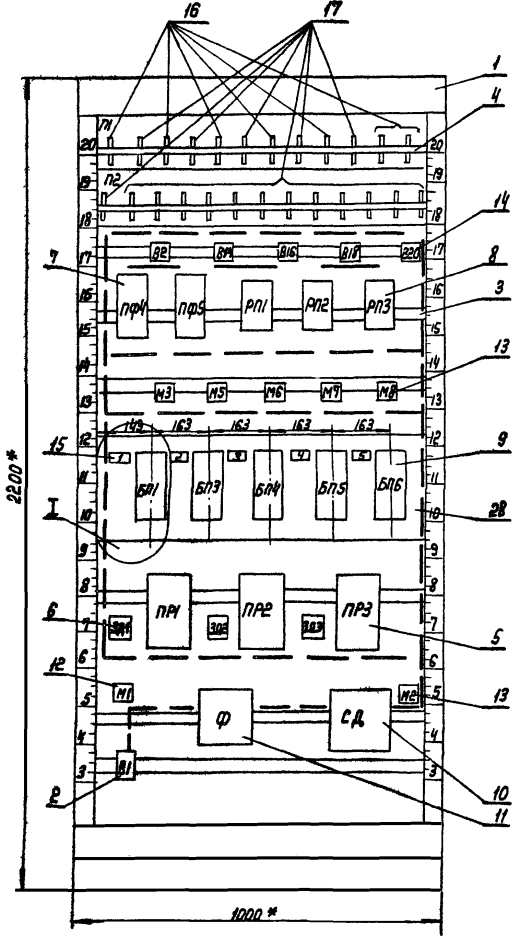
17349-26 10

Лист 11

904-02-6 АОВ

904-02-6 АОВ

Т. П. Р. 904-02-6
АВБОМ XII ЧАСТЬ 2

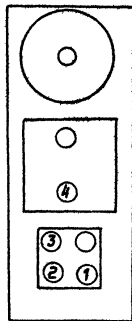


- 1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 38.13-76
3. Таблицы соединения и подключения выполнены на основании схем, приведенных на листах 4...7.

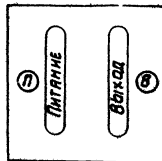
ИЗВ. П. ПОДЛ. ПОВЫСЕН. И ДАТА ВВЕД. ИСП. КРИТ.

		17349 - 26		11
		904-02-6 АОВ		Лист
				12
		КОПИРОВА: <i>MP</i>		ФОРМАТ А2

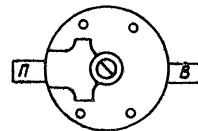
Поз. 9 Байпасная панель дистанционного управления БДУ-А



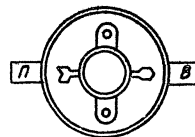
Поз. 6 Задатчик управления мощной ПЗД.4



Поз. 10 Стабилизатор давления воздуха СДВ 25



Поз. 11 Фильтр воздуха ФВ 25-02



Т.П.Р. 904-02-6
Автом XII. Часть 2

ИЗМЕН. ПОС. В ПОСЛ. ЖЕД. Т.П.Р. ОБЪЕМ. ЛИСТ №

17349-26

12

ИЗМ.	ЛИСТ	В ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

904-02-6 АОВ

Лист
13

Копир. А.В.С. -

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	БП6/4		ТР
	БП6/4	БП5/4		ТР
	БП5/4	БП4/4		ТР
	БП4/4	БП3/4		ТР
	БП3/4	БП1/4		ТР
04	БП1/4	П2/1	ТРУБА	
	СД/В	М2/1	ПНП8×1,6	ТР
	М2/1	РП1/2-1		ТР
05	РП1/2-1	П1/11		
	П1/12	В20/1		ТР
	В20/1	В18/1		ТР
	В18/1	В16/1		ТР
	В16/1	В14/1		ТР
	В14/1	В2/1		ТР
	В2/1	РП1/3		ТР
	РП1/3	ПФ5/4		ТР
	ПФ5/4	ПФ4/4		ТР
	ПФ4/4	ЗД1/П	ТРУБА	ТР
	ЗД1/П	РП1/4	ПНП6×1	ТР
	РП1/4	ЗД2/П		ТР
ЗД2/П	ПР2/4		ТР	
ПР2/4	ЗД3/П		ТР	
ЗД3/П	ПР3/4			

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
06	П1/2	М3/1		ТР
	М3/1	БП1/2		
07	БП1/1	РП2/2-2		
08	РП2/1	ПР1/2		ТР
	ПР1/2	ПР2/2		ТР
	ПР2/2	ПР3/2		
09	П2/3	ПР2/1		
010	П2/4	ПФ4/2-1		
011	П2/6	П2/7	ТРУБА	ТР
	П2/7	ПФ4/1	ПНП6×1	ТР
	ПФ4/1	ПФ5/2-2		
012	П2/2	РП2/3		ТР
	РП2/3	РП3/3		
013	П2/8	ПФ5/1		
014	П1/1	В2/2		
031	П1/3	В14/2	ТРУБА	
034	П1/5	В16/2	ПНП8×1,6	
037	П1/7	В18/2		
040	П1/9	В20/2		
015	ПР1/1	РП1/2-2		
016	РП1/1	РП3/2-2		
017	П2/5	РП3/1	ТРУБА	
018	П2/9	ПР3/1	ПНП6×1	
021	ЗД2/В	ПР2/5		
022	ЗД1/В	ПР1/5		
023	ЗД3/В	ПР3/5		

Т.П.Р. 904-02-6
АЛЬБОМ ХИ. ЧАСТЬ 2

ИЗМ. Лист 14
П. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. Лист 14
П. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

904-02-6 А03

904-02-6 А08

Лист 14

Лист 15

17349-26

гпр 904-02-6
Альбом КИ. Часть 2

Продолжение таблицы 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
032	п1/4	м5/1		ТР
033	м5/1	БП3/2		
	п2/10	БП3/1		
035	п1/6	м6/1		ТР
	м6/1	БП4/2		
036	п2/11	БП4/1		
			Труба	
038	п1/8	м7/1	пнпб*1	ТР
	м7/1	БП5/2		
039	п2/12	БП5/1		
041	п1/10	м8/1		ТР
	м8/1	БП6/2		
042	п2/13	БП6/1		

Изм. и подд. Подпись и дата. ВЗНГ. ИВВ/У

Таблица 3

Подключения проводов

Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3		Продолжение табл. 3	
Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>п1</u>	018	9		<u>В20</u>
014	1	033	10	05	1
06	2	036	11	040	2
031	3	039	12		
032	4	042	13		
034	5				<u>пф4</u>
035	6			011	1
037	7		<u>В2</u>	010	2-1
038	8	05	1	05	4
040	9	014	2		
041	10				
04	11				<u>пф5</u>
05	12		<u>В14</u>	013	1
		05	1	011	2-2
		031	2	05	4
	<u>п2</u>				
03	1				
012	2		<u>В16</u>		<u>пн1</u>
09	3	05	1	016	1
010	4	034	2	04	2-1
017	5			015	2-2
011	6			05	3
011	7		<u>В18</u>		
013	8	05	1		
		039	2		

Изм. и подд. Подпись и дата. ВЗНГ. ИВВ/У

ТЛР 904-02-6
РЛБОН ХИ. ЧАСТЬ 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	
ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	<u>РП2</u>		<u>М7</u>	<u>ЗАГЛУШКА</u>	3
08	1	038	1	03	4
ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ	2-1				
07	2-2				
012	3		<u>М8</u>		<u>БП3</u>
		041	1	039	1
				038	2
	<u>РП3</u>			<u>ЗАГЛУШКА</u>	3
017	1		<u>БП1</u>	03	4
ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ	2-1	07	1		
016	2-2	06	2		
012	3	<u>ЗАГЛУШКА</u>	3		<u>БП6</u>
		03	4	042	1
				041	2
	<u>М3</u>			<u>ЗАГЛУШКА</u>	3
06	1		<u>БП3</u>	03	4
		039	1		
		032	2		<u>301</u>
	<u>М5</u>	<u>ЗАГЛУШКА</u>	3	05	п
032	1	03	4	022	в
	<u>М6</u>		<u>БП4</u>		<u>ПР1</u>
035	1	036	1	015	1
		035	2	08	2

904-02-6 АОВ

Лист 18

ИЗН Лист ИДКУМ. Подп. Дата

ИЗН Лист ИДКУМ. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	
ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
05	4		<u>М1</u>		
022	5	02	1		
	<u>302</u>		<u>Ф</u>		
05	п	02	п		
021	в	03	в		
	<u>ПР2</u>		<u>С.В.</u>		
09	1	03	п		
08	2	04	в		
05	4				
021	5				
			<u>М2</u>		
		04	1		
	<u>303</u>				
05	п				
023	в		<u>В1</u>		
		02	2		
	<u>ПР3</u>				
018	1				
08	2				
05	4				
023	5				

17849-26

904-02-6 АОВ

Лист 19

ИЗН Лист ИДКУМ. Подп. Дата

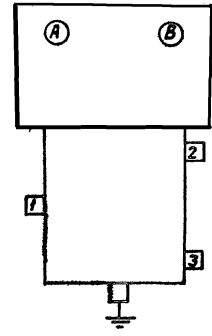
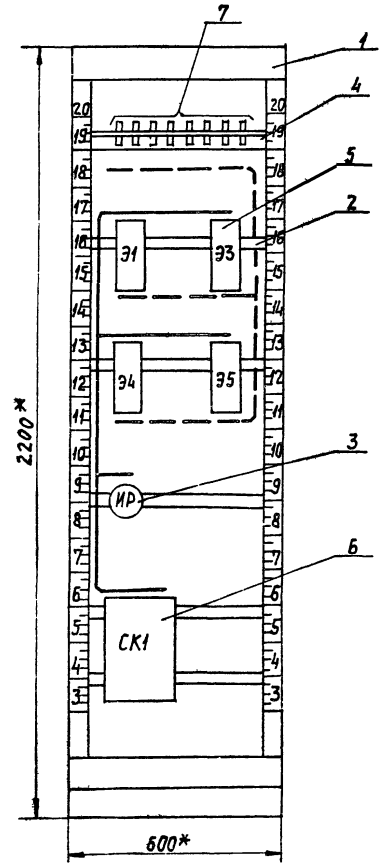
Копировано в: Бюро

формат 12

Лист 5. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
3х ходовой 22 кч 801дк

И.Л.Р. 904-02-6
Альбом XII. УРСТЬ-2

И.Л.Р. 904-02-6
Альбом XII. УРСТЬ-2



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.

				17849-26	17
				904-02-6	АОВ
ИЗ ЛИСТОВ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				22	УРСТЬ
КОПИРОВАЛ: DEL				СИГНАЛ-2	

ТАБЛИЦА 1

Соединения проводов

ПРОВОДНИК	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
N	СК1/2	СК1/4		п
	СК1/4	СК1/5		п
	СК1/5	СК1/7		п
N	СК1/2	31/В		
N	СК1/4	33/В		
N	СК1/5	34/В		
N	СК1/7	35/В		
301	СК1/10	ИР/С1		
305	СК1/11	31/А	пв1х1	
319	СК1/3	33/А		
319	СК1/6	34/А		
319	СК1/9	ИР/Л1		
319	СК1/3	СК1/6		
319	СК1/6	СК1/9		
344	СК1/8	35/А		
2Р	СК1/12	СК1/13		
4Р	СК1/15	СК1/16		
ЗЕМЛЯ	31/± 31/± 34/± 35/±	РЕЙКА /±	пгв1х1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ /±	СТОЙКА /±		
04	п3/2	33/1		ТР
	33/1	31/1		
03	п3/1	34/1		
05	п3/3	33/2	ТРУБА	
09	п3/5	35/1	пнпвх1,6	
010	п3/6	35/2		
012	п3/4	31/2		
019	п3/7	34/2		

904-02-6 А08

ЛИСТ

23

ТАБЛИЦА 2

Подключения проводов продолжение ТАБЛ.2 продолжение ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	31	319	3		п3
305	31/А	319	3 п	03	1
N	31/В	N	4	04	2
ЗЕМЛЯ	±	N	4 п	05	3
		N	4 п	012	4
	33	N	5	09	5
319	33/А	N	5 п	010	6
N	33/В	N	5 п	019	7
ЗЕМЛЯ	±	319	6	019	8
		319	6 п		
	34	319	6 п		31
319	34/А	N	7	04	1
N	34/В	N	7 п	012	2
ЗЕМЛЯ	±	344	8	ЗАГЛУШКА	3
		319	9		33
	35	319	9 п	04	1
344	35/А	301	10	05	2
N	35/В	2Р	12 п	ЗАГЛУШКА	3
ЗЕМЛЯ	±	2Р	13 п		34
		4Р	15	03	1
	ИР	4Р	16 п	012	2
301	С1	ЗЕМЛЯ	±	ЗАГЛУШКА	3
319	А1				35
				09	1
	СК1			010	2
305	1			ЗАГЛУШКА	3
N	2				
N	2 п				

904-02-6 А08

ЛИСТ

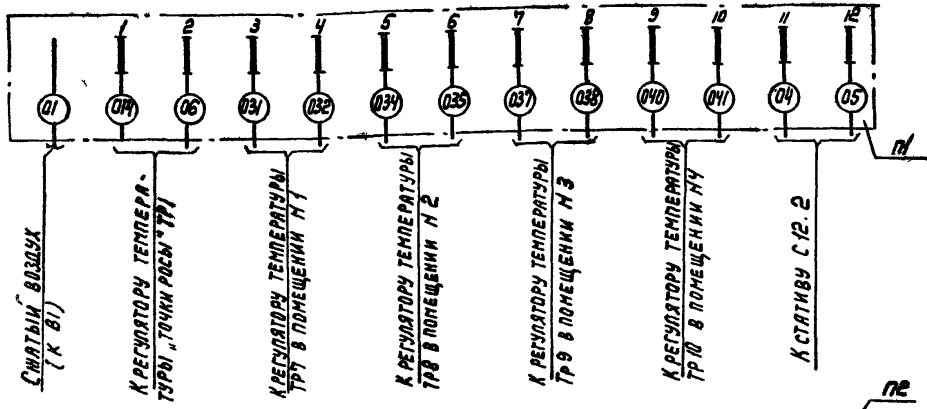
24

ТЛР 904-02-6
Листом XII, Часть 2ИМЯ И ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА
ИМЯ И ПОДАТ. ПОДП. И ДАТАИМЯ И ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА
ИМЯ И ПОДАТ. ПОДП. И ДАТАИМЯ И ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА
ИМЯ И ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА

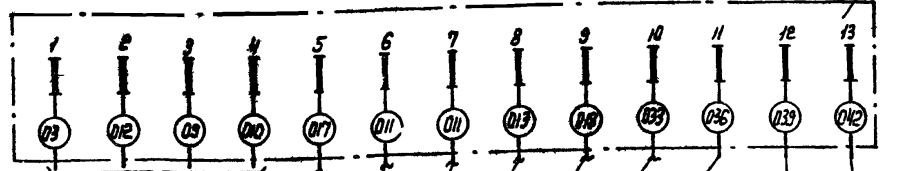
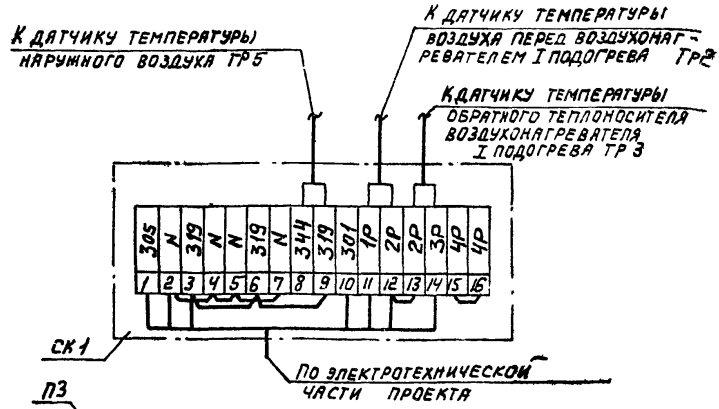
17349-26;18

ТДР-904-02-6
 №500 XII Часть 2

Статив С12.1



Статив С12.2



- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ1
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ИМ6
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА ИМ7
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ИМ4
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА КОЛДНОМ ВОДЕ ИМ3
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 8 ИМ13
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 2 ИМ14

- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 4 ИМ16
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 3 ИМ15
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ИМ6, ИМ4.
- К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА ИМ7

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ ЖЕЛТАЯ

17349-26		(19)	
Имя, Отд. ФИНГЕР Тр. Спец. РУБИНСКИЙ Рук. Гр. БРОНШТЕЙН Ст. Инж. НИКИФОРОВА Ст. Техн. ЛЮБИКИНА		904-02-6 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80	
ПРИВЯЗАН _____ _____ _____ Имя И.		Листов Р 25 ГОССТРОЙ СССР САИТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	