

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦЗ1,5÷КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к.ф. ЦИТП инв N 17349-22

					ПРИВЯЗАН	

цена 0-92

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

¹⁰⁴⁰
Заказ № 2432 инв № 17349-22 тираж 1500

Сдано в печать 23.4. 1982 . цена 0.72

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 6 августа 1981г.

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРИКАЗ № 47 от 6 августа 1981г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

S. Miller Ю. И. ШИЛЛЕР
Фингер С. И. ФИНГЕР

К Ф ЦИТП ЧИБ № 17349-22

				ПРИБЫЛ	
№					

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСГ 36.13-75	Щиты и платы систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные 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.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	Схема функциональная	
4..6	Схема пневматическая принципиальная регулируемая	
7..16	Статив 10.1. Общий вид	
17..21	Статив 10.2. Общий вид	
22	Схема подключения	

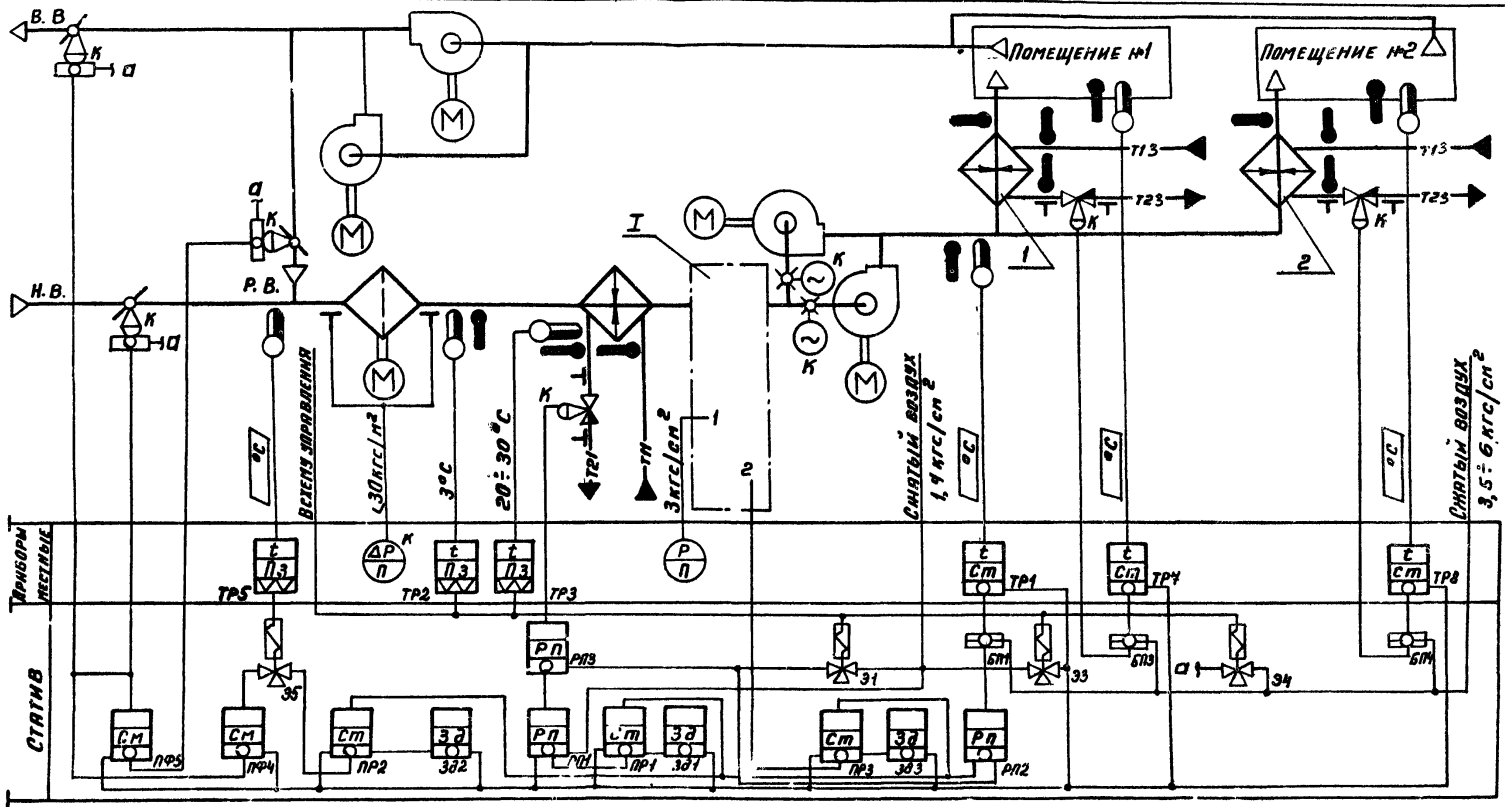
Т.Д.Р. 904-02-6
Альбом X Част 2

Илл. № 1 (табл.) (табл.) И.Д.Р.17
Всего илл. в илл.

17349-22

2

ИЗВ. №			ПРИВЯЗАН		
ИМЯ ОТЧ. ФРИНГЕР					
Г.А. СЛЕЦ. Р.У. ЧУМАНОВ					
Р.У.Л. ГР. БРОНШТЕЙН					
904-02-6 АОВ					
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80					
ОТДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	1	22			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ГОССТАН СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		



Инженер Т.В. Давыдова

17349 - 22 3

904-02-6 АДВ

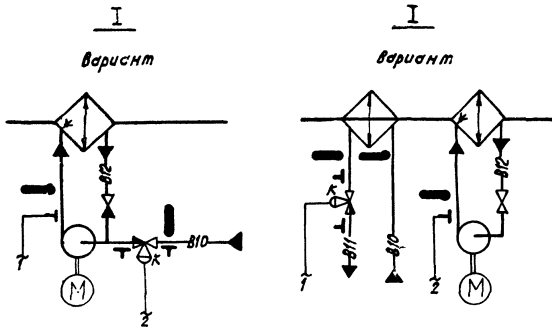
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 315 ÷ КТЦ 80

Воздушные системы (№ №)	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН									
ИВ №									

Схема функциональная (начало)	СТАНД	АНСТ	АНСТОВ
	Р	2	
ГОСТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			

ИВЧ ОТА ФИНЛЕР
Г.А. СПЕД. РЫБЧИНСКИЙ
Р.В. ГР. БРОШТЕЙН
ТЕХНИК КОБЗЕВА



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 проставлены буквы «К», поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами.

Предусматривается:

- 1) регулирование температуры "точки росы" изменением:
 - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - холодопроизводительности камеророшения 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 воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 5) автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 6) защита воздухонагревателя I подогрева от замерзания;
- 7) синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапанов на теплоносителе воздухонагревателя I подогрева и холодной воде;
- 8) регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков.

17349-22

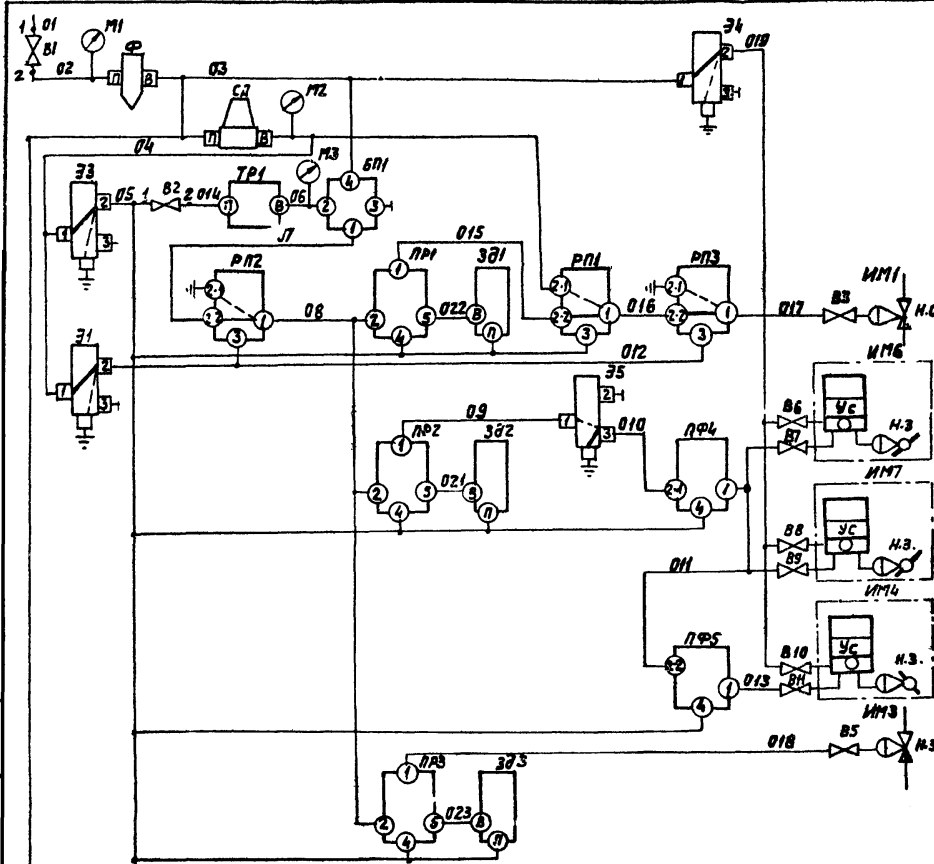
904-02-6 АОВ

Исполн. инженер	Рисунки
Эл. спец. исполнитель	Листы
Инж.-пр. исполнитель	Листы
Ст. тех. бригады	Листы

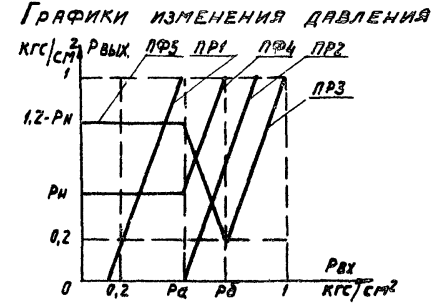
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТД 34.5 - КТД 40		Лист	Листов
Р	3		
Схема функциональная (ак. уч. ч. в)		ГОСТ 8000 СССР САИТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Привязан					
Изм. №					

Т.П.Р. 904-02-6
Альбом Х. ЧАСТЬ 2



- 35-6 кгс/см² ПИТАНИЕ СИГНАЛЫ ВОЗДУХОМ
- 1,4 кгс/см² РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКА РОСЫ“
- КЛАПАН НА ТЕРМОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДГРЕВА
- КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- КЛАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА
- КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
- КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

ТАБЛИЦА 1

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

ТАБЛИЦА 2

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА		ПРИМЕЧАНИЕ
	Р _{ввых} = Р ₁ - Р ₂ + Р ₃ - Р _{с1} + Р _{с2}	Р _{с1}	
РП4	0	Рн	Рн - ДАВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ САМНОМУ НАРЯЖЕНИЮ ВОЗДУХА
РП5	0	1,2	

03 05
СМ. ЛИСТ 5

ИЗДАТЬ ПОД ПИТАНИЕ ВОЗДУХОМ И ВОДА ВОЗДУХОМ

ПРИВЯЗКИ	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

ИЗМ. №	ФИГИР	ПОДПИСЬ
1	Р.В.И.И.И.	
2	Р.В.И.И.И.	
3	Р.В.И.И.И.	

17549-22

5

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ31,5-КТЦ50

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (Альбом)

СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГОССТАХ СССР	
		Р	4
		САНТЕХПРОЕКТ	

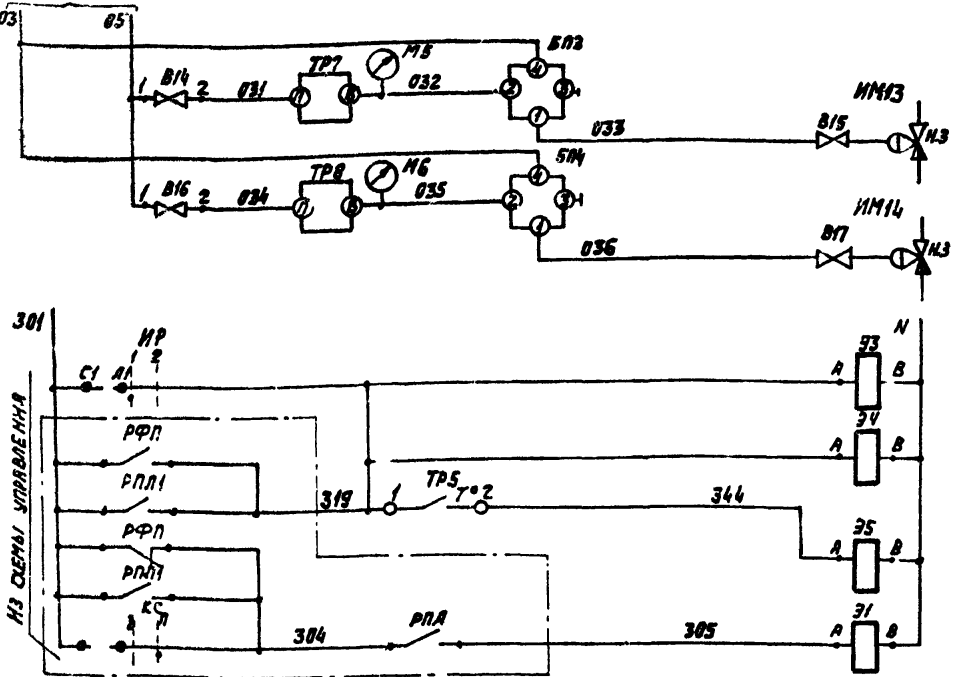
КОПИРОВАЛ-34L

ФОРМАТ 12

Т.П.Р. 904-02-6
АВТОМАХ. ЧАСТЬ 2

СОГЛАСОВАНО С ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ ПРОЕКТА
ПР. СПЕЦ. ЧЛ. КОМПЕТЕНЦИОНА ДИП. 1
ДИП. ДИП. ЧЛ. КОМПЕТЕНЦИОНА ДИП. 1
ДИП. ДИП. ЧЛ. КОМПЕТЕНЦИОНА ДИП. 1

См. лист 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- БП1; БП3; 1 — выход
- БЛ4 2 — от прибора
- 3 — к ламбору
- 4 — питание

- ТР1, ТР7, ТР8 П — питание
- ЗВ1... ЗВ3 В — выход
- Ф; СД
- З1; З3... З5 1 — питание
- 2, 3 — выход

- РП1... РП3 — по инструкции
- РП4... РП5 ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

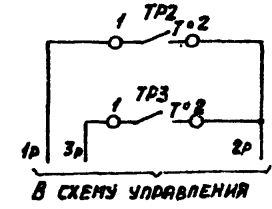
- ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- - - ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- ⊥ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ
- 4 ЗАГЛУШКА

ПРИВЯЗАН

ИНВ №					

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
КАВАН НА ТЕЛЛОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 1
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
КАВАН НА ТЕЛЛОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 2

ПИТАНИЕ — 220В
ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ РАСРЕДИТЕЛЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ РАСРЕДИТЕЛЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР3

ТУДЭ-1-2		ТУДЭ-4	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ТЕПЛОСИТЕЛЕМ
1-2	-30°C +3°C +40°C	1-2	0°C +20°C 30°C +250°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР5 ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИР

ТУДЭ-1-2		ВЛКМ2-10	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	№ ПАКЕТА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ
1-2	-30°C +40°C	2	1 2
		3	1 2
		4	1 2

⊗ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

17349-22

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 3,5-КТЦ 80

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

Т.П.Р. 904-02-6
Автом X 4эта 2

Имя, М.П.подл. / Подол. н. дата
Бланк инв. №

Позици- онное обознач- чение	Наименование	Кол	Примечание
М2, М3, М5, М6	ШКАЛА 0 ± 25 кгс/см ²	4	
В1	Вентиль запорный муфтаовый 1563рк, Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
В2, В4, В6	Вентиль диафрагмовый ВД-4 Ду4 ТУ 26-07.1085-74	3	
ИР	Пакетный выключатель ВПК М2-10 ~220В; 10А; ОСТ 16.0526.001-77	1	
По месту			
ТР1	Устройство терморегулирующее пневматическое ТУДП-М1 ТУ 25-02.1297-74	1	прямое действия
ТР2; ТР3	Устройство терморегулирующее электр- ческое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	2	контакт н.д.
ТР3	Устройство терморегулирующее электр- оническое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	контакт н.д.
ТР7; ТР8	Регулятор температуры пневматический типа РТ6П-0-3 ТУ 25-02.340-75	2	обратного действия
ИМ4, ИМ5	Мембранный исполнительный механизм ГОСТ 9887-70 с позиционером.	3	комплектно с воздушн ным клапаном И.З.
ИМ3, ИМ3	Мембранный исполнительный механизм ИМ4 ГОСТ 9887-70	3	комплектно с клапаном И.З.
ИМ1	Мембранный исполнительный механизм ГОСТ 9887-70	1	комплектно с клапаном И.Д.
В3, В5... В11	Вентиль диафрагмовый ВД-4 Ду4 ТУ 26-07.1085-74	10	

Привязь

Имя, №

Позици- онное обознач- чение	Наименование	Кол	Примечание
Статив			
ПР1, ПР3	Устройство регулирующее пневматическое уропорциональное ПР2В ТУ 25-02.010781-78	3	
ЗД1...ЗД3	Задатчик управления мощный Л23Д-4 ТУ 25-02.380570-76	3	
ПР4; ПР5	Прибор алгебраического суммирова- ния ПР 1.1. ТУ 25-02.040628-77	2	
СД	Стабилизатор давления воздуха САВ 25 ТУ 25-02.280656-78	1	
ЗР1	Распределитель пневматический З ² ходовой 22к4 ВОЛБК ТУ 26-07.034-76	4	
Ф	Фильтр воздуха ФВ25-02 ТУ 25-02.280666-76	1	
БП1; БП3	Безопасная панель дистанционного управления БПУ-А ТУ 25-04.2712-75.	3	
ПР1...ПР3	Реле переключения ПР2.5 ТУ 25-03.1369-72.	3	
М1	Манометры МТ-2 ТУ 25-02.72-75 ШКАЛА 0 ± 10 кгс/см ²	1	

17349-22

7

904-02-6 АВВ

Автоматизация центральных кондиционеров
типа КТЦ 31,5 ± КТЦ 60

Страница лист Листов

Р 6

Схема пневматическая при-
ципальная регулирующая
(окончание)

ГОСТРОМ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Тр. 904-02-6
Листом X Часть 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Стойка статива СП-1000 У4 УРОО		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Вентиль запорный мучтовый 15БЗРК, Ду15		
		ГОСТ 9086-74	1	
3		Рейка РВ ТКЗ-101-77	8	УВ ТМЗ-Л-77
4		Уголок перфорированный УЛ 60х40, l=1000мм, ТК4-2222-74	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Устройство регулирующее пневматическое пропорциональ- ное ПР2,8 ТУ 25-02.010781-76		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6х1	3	УВ ТМЗ-17-77

Листов 100 шт. Д. А. Г. А. В. П. И. М. В. И. Н. В. И. Н. В. И. Н. В. И. Н. В. И. Н.

Привязано

Или №

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных кондици-
онеров типа КТЦ 31,5 - КТЦ 80

Стандарт лист

Р №

Статив С10.1
общий вид

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
МОСКВА

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
6		Задагчик управления мощный ПЗД.4		
		ТУ 25-02.380.370-76	3	
7		Прибор алгебраического суммирования ПФ1.1		
		ТУ 25-02.040.620-77		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6х1	2	УВ ТМЗ-17-77
8		Реле переключения ПР2.5 ТУ 25-03.1369-72		
		Соединительные трубки пластмассовые ф6х1	3	УВ ТМЗ-13-33
9		Безопасная панель дистан- ционного управления ВДУ-И		
		ТУ 25-04.2712-75	3	
10		Стабилизатор давления воздуха СДВ 25		
		ТУ 25-02.280.656-76	1	
11		Фильтр воздуха ФВ25-02		
		ТУ 25-02.280.666-76	1	
		Манометры МГ-2 ТУ 25-02-7213		
12		Шкала 0 ÷ 10 кгс/см ²	1	
13		Шкала 0 ÷ 25 кгс/см ²	4	
14		Вентиль диафрагмовый ВД-4 Ду4 ТУ 26-07.1085-74	3	
15		Рамка 66х26 ТУ 36.1130-74	3	ИИ-207-68
16		Соединитель переборочный ПСР ВхВ ТУ 36.1124-74	6	
		17349-22	8	
		904-02-6 АОВ		
		Лист		8

Листов 100 шт. Д. А. Г. А. В. П. И. М. В. И. Н. В. И. Н. В. И. Н. В. И. Н.

Т.П.Р. 904-02-6
Альбом X часть 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
17		Соединитель переборочный псп 8x6 тузб. 1124-74	15	
18		Соединитель свертный псв 8 x к'1/4" тузб. 1124-74	6	
19		Соединитель свертный псв 8 x трузь 1/2" тузб 1124-74	1	
20		Соединитель тройниковый пстпб тузб. 1124-74	3	
21		Соединитель тройниковый пстпв тузб. 1124-74	2	
22		Соединитель тройниковый пств тузб. 1124-74	8	
23		Соединитель тройниковый пств тузб. 1124-74	13	
24		Наконечник 8 тузб. 1121-75	7	
25		Наконечник 6 тузб 1121-75	6	
26		Шайба 8 тузб 1121-75	7	
27		Шайба 6 тузб. 1121-75	6	
28		Панель 569 x 280 x 2 Б-ПА-2,0 ГОСТ 1900-74 Материал Э-8 - ВЛ ГОСТ 16333-70	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
29		Труба ПНП 6 x 1 тузб-05.1759-76	32м	
30		Труба ПНП 8 x 1,6 тузб-05.1759-76	16м	

Имя, Инициалы, Подп. и Дата
Взам. Имя, И.И.

904-02-6 АОВ

Лист
9

ТАБЛИЦА 1

Надписи в рамках

продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	РАМКА 66 x 26				
1	ТЕМПЕРАТУРА " ТОЧКИ РОСЫ "	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 1	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 2	1			

Имя, Инициалы, Подп. и Дата
Взам. Имя, И.И.

904-02-6 АОВ

Лист
10

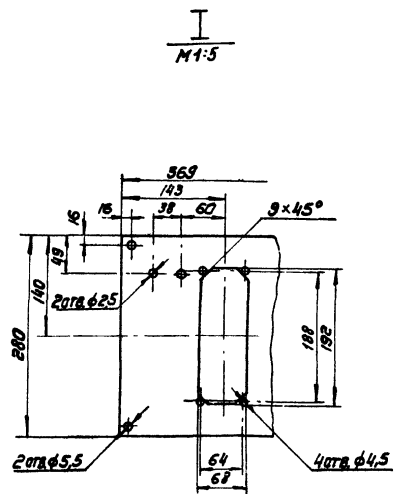
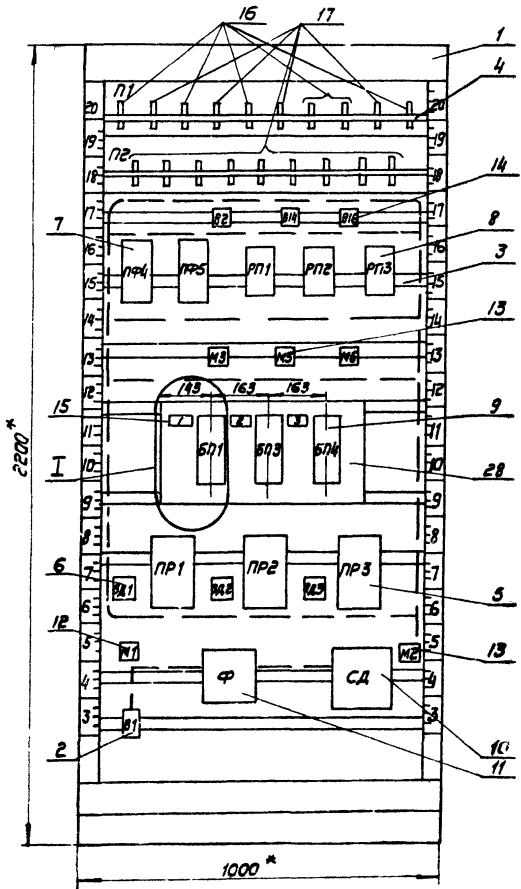
17349-22 9

Копировал: Ясуг

ФОРМАТ 12

ТІР 904 02-6
АВБОМ Х ЧІСТБ 2

ІМЕНІ ПІСЬМА
ІМЕНІ ПІСЬМА
ІМЕНІ ПІСЬМА



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

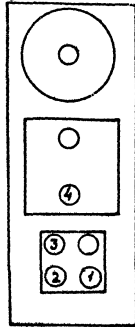
17349-22 10

КОНСТ	ИЗМ	ПОДП	ЧЕРТ	904-02-6 АВВ	ЛИСТ
					11

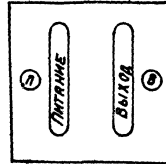
Копировал: Хен

ФОРМАТ 12

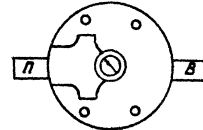
Поз. 9 Байпасная панель дистанционного управления БПДУ-А



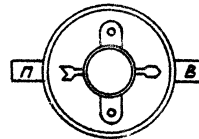
Поз. 6 Задатчик управления мощный ПЗД-4



Поз. 10 Стабилизатор давления воздуха СДВ 25°



Поз. 11 Фильтр воздуха ФВ 25-02



ТПР 904-02-6
Альбом А. Часта 2

ИЗМЕР. ПОДЪЕ. РАБОТАЕТСЯ В ДИСТ. СЪЕДИН. АИВ

17349-22

11

ИЗМЕР.	ПОДЪЕ.	РАБОТАЕТСЯ	ДИСТ.	СЪЕДИН.	АИВ

904-02-6 АОВ

ЛИСТ

12

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	БП4/4		ТР
	БП4/4	БП3/4	ТРУБА	ТР
	БП3/4	БП1/4	ПНПВ*1,6	ТР
	БП1/4	П1/10		
04	СД/В	М2/1		ТР
	М2/1	РП1/2-1		ТР
	РП1/2-1	П1/7		
05	П1/8	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		ТР
	ЗД1/п	ПР1/4		ТР
	ПР1/4	ЗД2/п		ТР
	ЗД2/п	ПР2/4	ТРУБА	ТР
	ПР2/4	ЗД3/п	ПНПВ*1	ТР
	ЗД3/п	ПР3/4		
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		

ТР 904-02-6
Альбом X Часть 2

ИВ. Н. ПОВАЛ. ПОДП. И. АРТА
Лист 13

904-02-6 АДВ

Лист 13

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
09	П2/1	ПР 2/1		
010	П2/2	ПФ4/2-1		
011	П2/4	П2/5		ТР
	П2/5	ПФ4/1		ТР
	ПФ4/1	ПФ5/2-2	ТРУБА	
012	П1/9	РП3/3	ПНПВ*1	ТР
	РП3/3	РП2/3		
013	П2/6	ПФ5/1		
014	П1/1	В2/2	ТРУБА	
031	П1/3	В14/2	ПНПВ*1,6	
034	П1/5	В16/2		
015	ПР1/1	РП1/2-2		
016	РП1/1	РП3/2-2		
017	П2/3	РП3/1		
018	П2/7	ПР3/1		
021	ЗД2/В	ПР2/5		
022	ЗД1/В	ПР1/5	ТРУБА	
023	ЗД3/В	ПР3/5	ПНПВ*1	
032	П1/4	М5/1		ТР
	М5/1	БП3/2		
033	П2/В	БП3/1		
035	П1/6	М6/1		ТР
	М6/1	БП4/2		
036	П2/9	БП4/1		

ИВ. Н. ПОВАЛ. ПОДП. И. АРТА
Лист 14

904-02-6 АДВ

Лист 14

Копирован: 9/05

ФОРМАТ 12

17349-22

12

ЛПР 804-02-6
Альбом X Часть 2

Имя/Лист Н.докум. Подп. Дата

ТАБЛИЦА 3
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРОВОДК

Продолжение табл. 3 Продолжение табл. 3

Проводник	КОНТАКТ	Проводник	КОНТАКТ	Проводник	КОНТАКТ
	<u>П1</u>		<u>В14</u>	07	2-2
014	1	05	1	012	3
06	2	037	2		
031	3				<u>ПП3</u>
032	4		<u>В16</u>	017	1
034	5	05	1	выбор в атмосфере	2-1
035	6	034	2	016	2-2
04	7			012	3
05	8		<u>ПФ4</u>		
012	9	011	1		<u>М3</u>
03	10	010	2-1	06	1
		05	4		
	<u>П2</u>				<u>М6</u>
09	1		<u>ПП5</u>	032	1
010	2	013	1		
017	3	011	2-2		<u>М6</u>
011	4	05	4	035	1
011	5				
013	6		<u>ПП1</u>		<u>БП1</u>
018	7	016	1	07	1
033	8	04	2-1	06	2
036	9	015	2-2	Этапы	3
		05	3	03	4
	<u>В2</u>				
05	1		<u>ПП2</u>		<u>БП3</u>
014	2	08	1	033	1
		выбор в атмосфере	2-1	032	2

904-02-6 А08

Лист
15

43

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

Проводник	КОНТАКТ	Проводник	КОНТАКТ	Проводник	КОНТАКТ
Этапы	3	05	4		<u>В1</u>
03	4	021	5	02	2
	<u>БП4</u>		<u>БП3</u>		
036	1	05	П		
035	2	023	8		
Этапы	3				
03	4		<u>ПП3</u>		
		018	1		
	<u>БП1</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	8		
	<u>БП2</u>				
05	П		<u>СД</u>		
021	8	03	П		
		04	8		
	<u>ПР2</u>				
09	1		<u>М2</u>		
08	2	04	1		

17349-22 13

904-02-6 А08

Лист
16

Имя/Лист Н.докум. Подп. Дата

ТПР 904-02-6
Яльбом X. Часть 2

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Стойка статива СП-600 УЧ ЭР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	5	УБ ПЗ-1-77
3		ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10 ОСТ 16.0526.001-77	1	
4		УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УП80х40; L=600 мм ТКЧ-2222-74	1	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
5		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3х ходовой 22КЧ 801БК ТУ 26-07.034-76	4	

ПРИВЯЗКИ

ИВ.Н.№

904-02-6 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ3,5-7 КТЦ 80

СТАДИИ ЛИСТ АВСТОВ

Р 17

СТАТИВ С10.2
ОБЩИЙ ВМД

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
6		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	
7		СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕБОРОЧНЫЙ ПСРВХВ ТУ 36.1124-74	8	
8		СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПСВВ х ТРУБ 1/2" ТУ 36.1124-74	8	
		МАТЕРИАЛЫ		
9		ТРУБА ПНПВХ 1,6 ТУ 505.1759-76	12М	
10		Провод ПВ1К1,0 ГОСТ 6323-79	20М	
11		Провод ПГВ1К1,5 ГОСТ 6323-79	1М	
12		МЕТ АЛЮРЮЖАВ РЗ-Ц-Х-Ш10 ТУ 22-3988-77	8М	

1734а-22

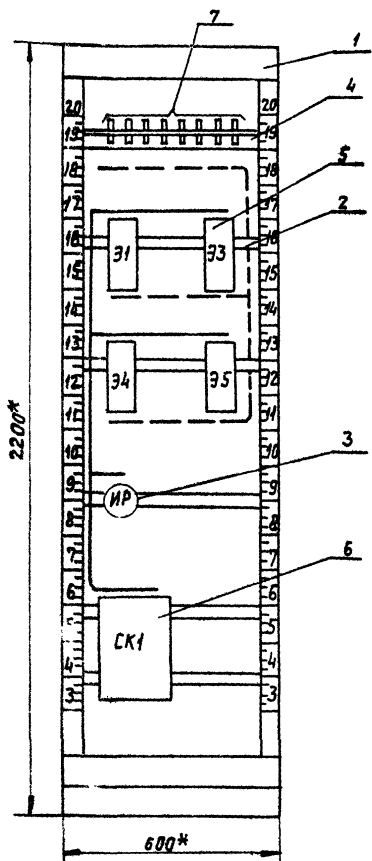
14

904-02-6 А0В

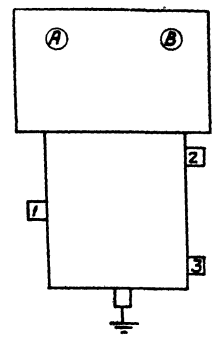
18

ИЗДАНИЕ № 1 ВКРЗМ. ИВ.Н. № 10
КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Т.П.Р. 904-02-6
 ЯльбОМ X ЧАСТЬ 2



Поз.5 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
3Х ХОДОВОЙ 2,2 КЧ В01 ОК



- 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.

Имя в папке: 904-02-6_Часть 2

17349-22

15

--	--	--	--	--	--

904-02-6 АОВ

ЛИСТ
 19

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	Э1/В		
N	СК1/4	Э3/В		
N	СК1/5	Э4/В		
N	СК1/7	Э5/В		
301	СК1/10	ИР/С1		
305	СК1/11	Э1/А	ПВ1х1	
319	СК1/3	Э3/А		
319	СК1/6	Э4/А		
319	СК1/9	ИР/Л1		
319	СК1/3	СК1/6		
319	СК1/6	СК1/9		
344	СК1/8	Э5/А		
2Р	СК1/12	СК1/13		
4Р	СК1/15	СК1/16		
ЗЕМЛЯ	Э1/±, Э3/±, Э4/±, Э5/±	РЕЙКА / ±	ПГВ1х1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ / ±	СТОЙКА / ±		
04	ПЗ/2	Э3/11		ТР
	Э3/11	Э1/11		
05	ПЗ/11	Э4/11		
05	ПЗ/3	Э3/2	ТРУБА	
09	ПЗ/5	Э5/11	ПНП8х1,6	
010	ПЗ/6	Э5/2		
012	ПЗ/4	Э1/2		
019	ПЗ/7	Э4/2		

904-02-6 АОВ

Лист 20

ТАБЛИЦА 2

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	Э1	319	3		ПЗ
305	Э1/А	319	3 П	05	1
N	Э1/В	N	4	04	2
ЗЕМЛЯ	±	N	4 П	05	3
		N	4 П	012	4
	Э3	N	5	09	5
319	Э3/А	N	5 П	010	6
N	Э3/В	N	5 П	019	7
ЗЕМЛЯ	±	319	6	015	8
		319	6 П		
	Э4	319	6 П		Э1
319	Э4/А	N	7	04	1
N	Э4/В	N	7 П	012	2
ЗЕМЛЯ	±	344	8	ЗАГЛУШКА	3
		319	9		Э3
	Э5	319	9 П	04	1
344	Э5/А	301	10	05	2
N	Э5/В	2Р	12 П	ЗАГЛУШКА	3
ЗЕМЛЯ	±	2Р	13 П		Э4
		4Р	15	03	1
	ИР	4Р	16 П	012	2
301	С1	ЗЕМЛЯ	±	ЗАГЛУШКА	3
319	Л1				Э5
				09	1
	СК1			010	2
305	1			ЗАГЛУШКА	3
N	2				
N	2 П				

904-02-6 АОВ

Лист 21

ТР 904-02-6
Альбом Х. Часть 2

Имя, Подп. и Дата
Вариант Имя

Имя, Подп. и Дата
Вариант Имя

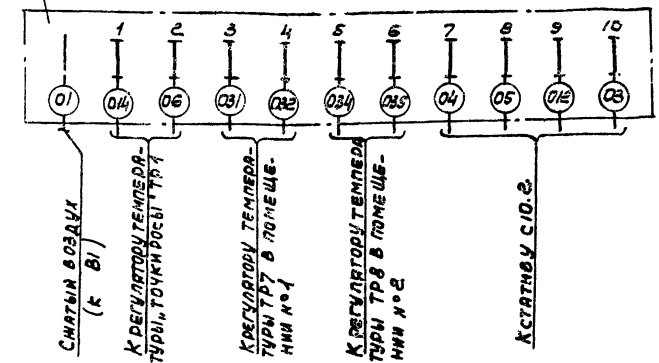
Имя, Подп. и Дата
Вариант Имя

Имя, Подп. и Дата
Вариант Имя

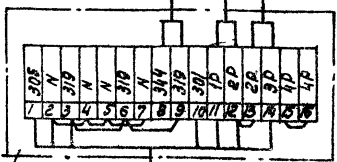
ТПР 904-02-6
Альбом X часть 2

СТАТІВ С10.1

СТАТІВ С10.2

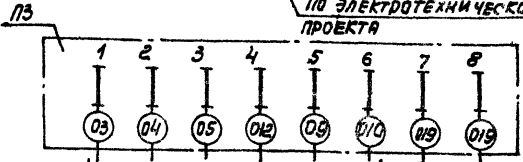
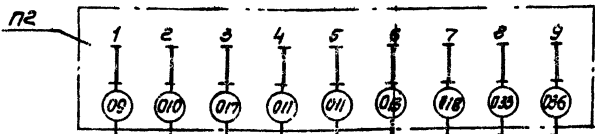


КАТЧКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПОДОГРЕВА ТР2
КАТЧКИ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ТР5
КАТЧКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПОДОГРЕВА ТР3



СК1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА



К стативу С10.2

К исполнителю механизму клапана на теплоносителе доводчика 2 ИМ14

К стативу С10.1

К исполнителю механизмам клапанов наружного и рециркуляционного воздуха ИМ5; ИМ4

К исполнителю механизму клапана выбросного воздуха ИМ7

К исполнителю механизму клапана на теплоносителе воздухонагревателя подогрева ИМ1

К исполнителю механизму клапана наружного воздуха ИМ5

К исполнителю механизму клапана выбросного воздуха ИМ7

К исполнителю механизму клапана на рециркуляционном воздухе ИМ4

К исполнителю механизму клапана на холодной воде ИМ3

К исполнителю механизму клапана на теплоносителе доводчика 1 ИМ13

17349 - 22

904-02-6 А08

Исполнитель: Фирма "Спецпроект" г. Ленинград
 Л.С. Рубчинский
 В.К. Гр. Броштинский
 Ст. инж. Инженерова

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31.5 - КТЦ80

ПРИВЯЗАН

Стр.	Лист	Листов
Р	22	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Госстрой СССР
САНАТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Инд. №

Копировать с