

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/21
Заказ № 959/р Инв. № 22418-21 Тираж 280

Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 1-60

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2/3	Схема автоматизации.	
4...6	Схема пневматическая принципиальная регулирования.	
7...13	Статив СТР.1. Общий вид.	
14...17	Статив СТР.2. Общий вид.	
18,19	Статив СТР.2 Таблица соединений.	
20,21	Статив СТР.2 Таблица подключения.	
22	Схема подключения №1.	
23	Схема подключения №2.	

PMY-2-8Y	Системы автоматизации технологических процессов
	Схемы автоматизации.
	Указания по выполнению
PMY-106-82	Системы автоматизации технологических процессов
	Схемы электрические принципиальные
	Требования к выполнению
PMY-107-82	Системы автоматизации технологических процессов.
	Требования к проектной документации на щиты и пульты.

Ведомость ссылочных и примененных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
PM3-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция.	
	Особенности применения	

22418-21

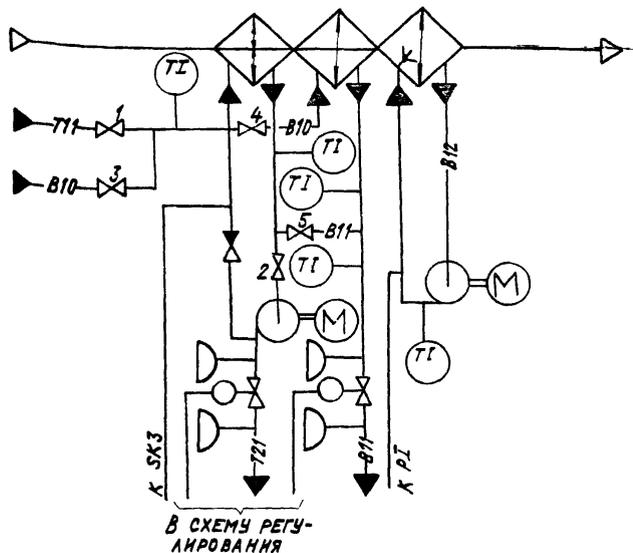
Привязан		22418-21	
ИНВ. N			
Наим. ФУНКЦИОН. РАИИ	12.84		
Тя. спец. Рудничский Кв. 2	12.84		
Рук. гр. Бронштейн	12.84		
Ст. инж. Туляпово			
Инж. Кондратьев			
904-02-31.87 АОВ		Автоматизация центральных кондиционеров	
Общие данные		Лист	Листов
		1	23
		САНТЕХПРОЕКТ	

Копирован 26/1-

904-02-31.87
Альбом XVIII

Инв. N 10001/10002 и всего 10001 шт.

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- в холодный период года вентили 1 и 2 - открыты; вентили 3, 4, 5 - закрыты;
 - в теплый период года вентили 1 и 2 - закрыты; вентили 3, 4, 5 - открыты

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТОЧКИ РОСЫ "ИЗМЕНЕНИЕМ":
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - теплопроизводительности воздушонагревателя I подогрева 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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
6. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.
7. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА С ВОЗДУШНЫМИ КЛАПАНАМИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.
8. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушным и регулирующим клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

2241B 21

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

РП 3

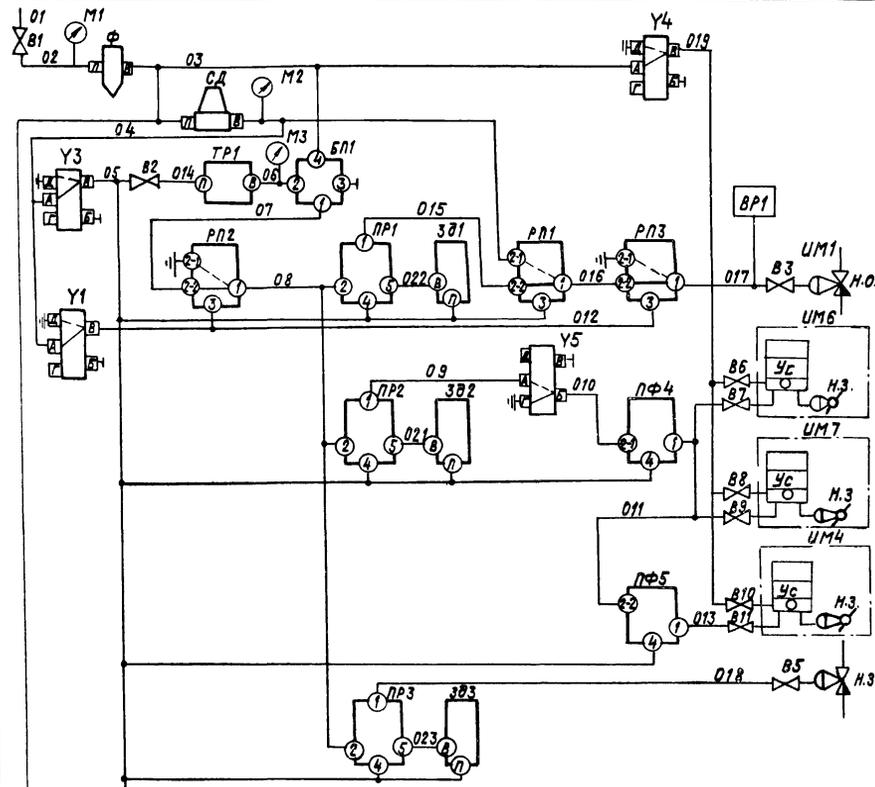
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(ОКОНЧАНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	А.Фингер	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ю.С.	
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Г.Бродский	И.В.В.
СТ. ИНЖ.	ГУАШОВА	В.Г.	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Л.С.	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Э.Н.	

ИИВ.№

ТПР 904-02-31.87
А 1650М XVIII



- 0,35-0,6 МПа ПИТАНИЕ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ
- 0,14 МПа РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
- КАПАН НА ТЕПЛОИСТЕ-ЛЕ ВОЗДУХОНА-ГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА
- КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- КАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА
- КАПАН РЕЦИРКУЛЯ-ЦИОННОГО ВОЗДУХА
- КАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.



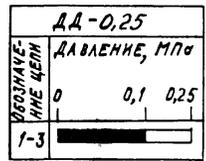
ТАБЛИЦА 1

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	P _{вых} = K (P _{вх} - P _з) + P ₀			ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА			
ОБОЗНА-ЧЕНИЕ ПРИБОРА	K	P _з	P ₀	ЗНАЧЕНИЯ P _с И P _з ВЫБИРА-ЮТСЯ ПРИ НА-ЛАДКЕ
ПР1	0,08 P _с -0,02	P _с +0,02 2	0,06	
ПР2	0,1-PH P _с -P _с	P _с	0,1-PH	
ПР3	0,8 0,1-P _с	0,1+P _с 2	0,06	

ТАБЛИЦА 2

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	P _{вых} = P ₁ - P ₂ + P ₃ - P _с + P _с 2		ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА		
ОБОЗНА-ЧЕНИЕ ПРИБОРА	P _с 1	P _с 2	PH-ДАВЛЕ-НИЕ СООТ-ВЕТСТВУЮ-ЩЕЕ САМ-НОРМЕ НАРЖ-НОГО ВОЗДУХА
ПΦ4	0	PH	
ПΦ5	0	0,12	

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВР1



03 051
СМ. АИСТ5

ИЗВ. ПОДА. УДОЛОВОС. НА ДАТ. ВЗАИМНОДЕ.

ПРИВЯЗАН:

И.Н.В.№					

НАЧ.ОТД.	Ф.И.О.	Подпись
УЛ.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	10.5
УК.ГР.	БРЮНШТЕЙН	12.8.87
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	12.8.87
СТ.ТЕХН.	КОЗЛЕВА	12.8.87
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	12.8.87

22418 21
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕ-РОВ

СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4

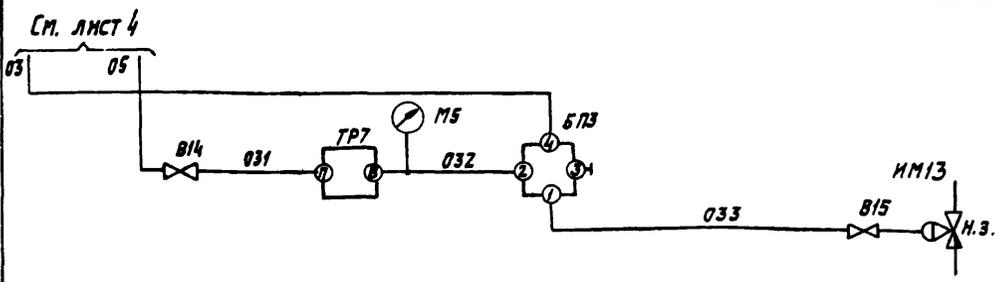
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-ЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

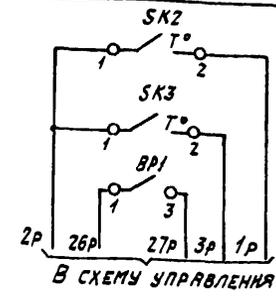
ТПР 904-02-31.87
Альбом XVIII

СОГЛАСОВАНО С ПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛ. СПЕЦ. ПОВЕЩЕНА

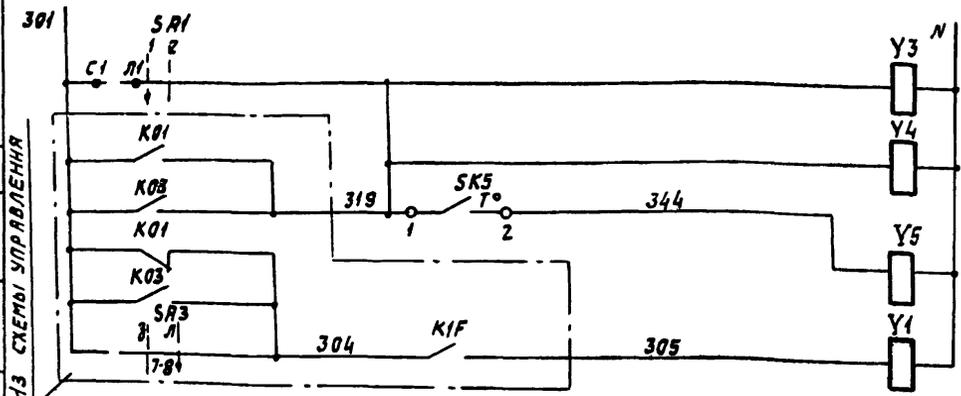
ИМ. Л. ПЕДА. ПОВЕЩЕНА ДАТА ВОЗМ. ИМ. В



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДОГРЕВА

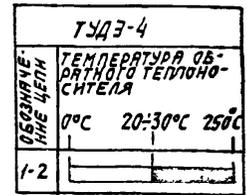
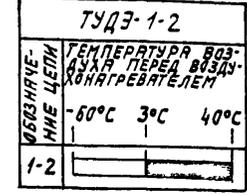


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

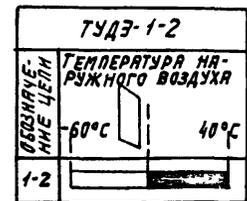


Питание ~220В
ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3**



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ SA1

№ ПАКЕТА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ		РУЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
	1	2	1	2
Σ (1-1)	×	—	×	—
Π (2-2)	×	—	×	—

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- БП1; БП3 1 ВЫХОД
 - 2 ОТ ПРИБОРА
 - 3 К ПРИБОРУ
 - 4 ПИТАНИЕ
- ТР1; ТР7 П- ПИТАНИЕ
ЗВ1... ЗВ3 В- ВЫХОД
Ф; СД

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

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

РП1; РП2; РП3 ПО ИНСТРУКЦИИ
ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ПР1... ПР3;
ПФ4; ПФ5; У1;
У3... У5

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №				
--------	--	--	--	--

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	
ГЛ. СПЕЦ.	РУЧИНСКИ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	

22418-21

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

Т.Р.Р. 904-02-31.87.
А/16501 XVIII

Позици- онное обоз- начение	Наименование	кол.	Примечание
М2, М3; М5	ШКАЛА 0 ÷ 0,25 МПа	3	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1563 РК, Ду 1/5 ГОСТ 9086-74	1	
В2, В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4 Ду 4 ТУ 26-07 1085-74	2	
СА1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК М2-10 ~ 220В, 10А, ОСТ 16.0.526.001-77	1	
ВР1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ДД-0,25 ТУ 25-07.160217-83	1	
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ТР1	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИАТМОМЕТРИЧЕСКИЙ ТППД-1А	1	ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
СК2, СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02. 281074-78	2	КОНТАКТ "У"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТ- РИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02. 281074-78	1	КОНТАКТ "У"
ТР7	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА ТППБ ТУ 25-02 (4х2.574.025-84)	1	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИМ1	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.О.
ИМ3, ИМ3	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХА- НИЗМ ГОСТ 9887-70	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.З.
ИМ4, ИМ6	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КОМПЛЕКТНО С ВОЗ-		
ИМ7	ГОСТ 9887-70 С ПОЗИЦИОНЕРОМ	3	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ ⁴³
В3 В5... В11	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4	9	
В15	Ду 4, ТУ 26-071085 - 74		

Позици- онное обоз- начение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>СТАТИВ</u>		
ПР1... ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕС- КОЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР2.8 ТУ 25-02.041.369-77	3	
ЗД1... ЗД3	ЗАДАТЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ П23Д.4 ТУ 25-02.380570-79	3	
ПФ4... ПФ5	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВА- НИЯ ПФ1 ТУ 25-02.040 628-77	2	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ 25 ТУ 25-02. 280.656-80	1	
У1, У3, У4, У5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4хходовой 23кч 802Р3 ТУ 26-07.034-76	4	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ25-02 ТУ 25-02. 280 666-80	1	
БП1, БП3	БАЙПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПУ-А ТУ 25-04. 2718-78	2	
РП1, РП3	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5 ТУ 25-03. 1369-72	3	
	МАНОМЕТРЫ МТ-1 ТУ 25-04.72-75		
М1	ШКАЛА 0 ÷ 1 МПа	1	

№ п.г.г. 904-02-31.87.
А/16501 XVIII

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

ПРИВЯЗКА			
И.И.В. №			

И.И.В. О.Д. ФИНГЕР
П. СПЕЦ. РУБЧУНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШЕНУ
С. И.И.Ж. ТУЛУПОВА
С.Т.ТЕХ. КОБЗЕВА
КОНТРО. НИКОЛОРОВА

22418-21
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 6
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР 28		
		ШТУЦЕР ДЛЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ Ф 6x1	3	У4 ТМЗ-17-83
8	ЗА1; ЗА2; ЗА3	ЗАДАТЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ П23Д4	3	
9	СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ25	1	У4 ТМЗ-92-83
10	Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ25-02	1	У1 ТМЗ-97-83 У4 ТМЗ-106-83
		МАНОМЕТРЫ МТ-1		
11	М1	ШКАЛА 0 ÷ 1 МПа	1	
12	М2; М3; М5	ШКАЛА 0 ÷ 0,25 МПа	3	
13	В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МЧФТОВЫЙ 15Бзрк Ду 15		
		ГОСТ 9086-74	1	
14	В2; В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4; Ду 4	2	У3 ТМЗ-92-83
15		СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕБОРОЧНЫЙ ПСП 8x8	5	
16		СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕБОРОЧНЫЙ ПСП 8x6	14	
17		СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПСВ 8x К 1/4"	4	
18		СОЕДИНИТЕЛЬ ВВЕРТНЫЙ ПСВ 8x ТРУБ 1/2"	1	
19		СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКОВЫЙ ПСТП6	2	
20		СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКОВЫЙ ПСТП8	2	
		2241В-21		
				ЛИСТ
904-02-31.87 АОВ				8

Копировал: Крайнова

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взаминд.

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		СТОЙКА СТАТИВА СП-1000 УХЛ4 ЗР00		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК ПЕРЕБОРОЧНЫЙ УП1000 ТКЗ-118-83	2	У8 ТМЗ-88-83
3		УГОЛЬНИК УЗ1000 ТКЗ-128-83	8	У11 ТМЗ-88-85
		ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
4	ПФ4, ПФ5	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ ПФ 1.1		
		ШТУЦЕР ДЛЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ Ф 6x1	2	У10 ТМЗ-17-83
5	РП1, РП2; РП3	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5		
		ШТУЦЕР ДЛЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ Ф 6x1	3	У8 ТМЗ-17-83
6	БП1, БП3	БЕЗПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПУ-А	2	
7	ПР1; ПР2; ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРО-		

Привязан:

Ив. №

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р/П 7

СТАТИВ СИР1.1
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

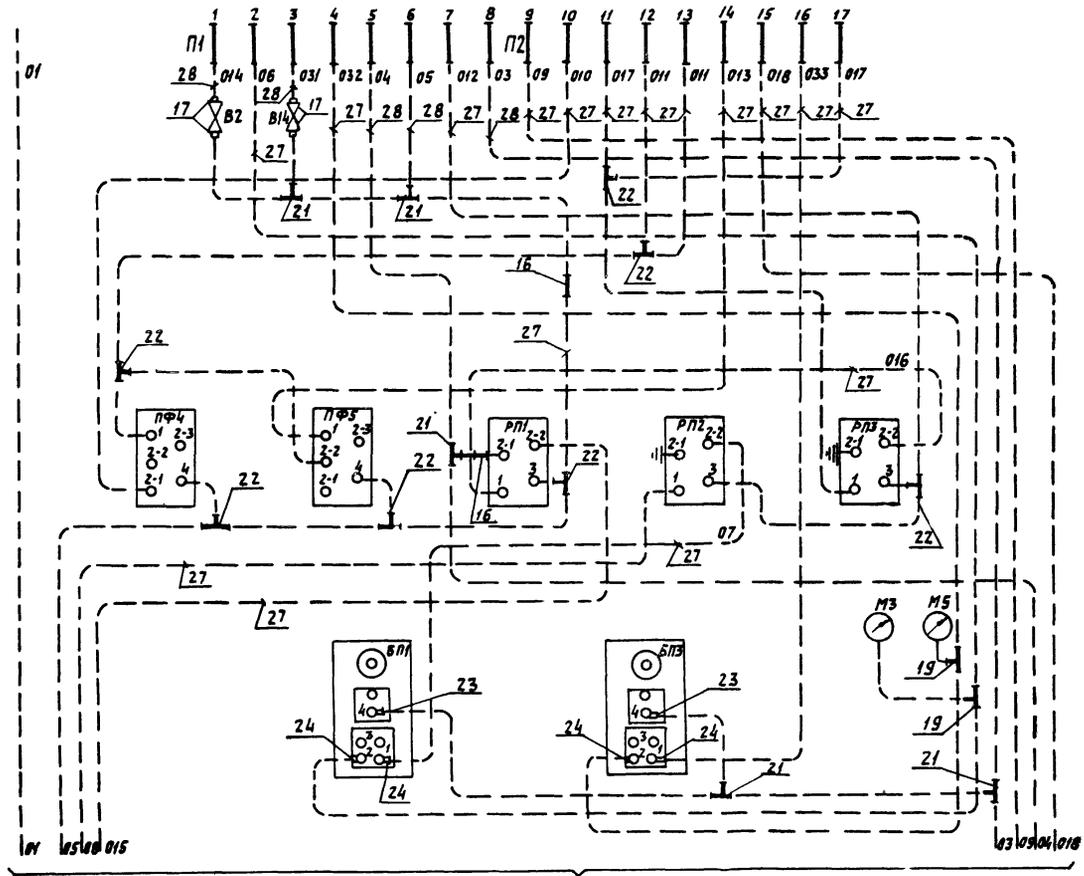
Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взаминд.

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Рисун	
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Р	
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	Рисун	12.84
СТ. ИНЖ.	УЗЛУПОВА	Рисун	
СТ. ТЕХН.	ЕФРИМКИНА	Рисун	
И. КОНТР.	ИНИКФОРОВА	Рисун	

ТЛР 904-02-31.87

Альбом XVIII

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII



см. лист 13

ДИЗАЙНЕР: ПОРОДИНСКИЙ В.А.
ИЗДАТЕЛЬ: ВЭСЕТ-ИНВ.М.

22.418.21

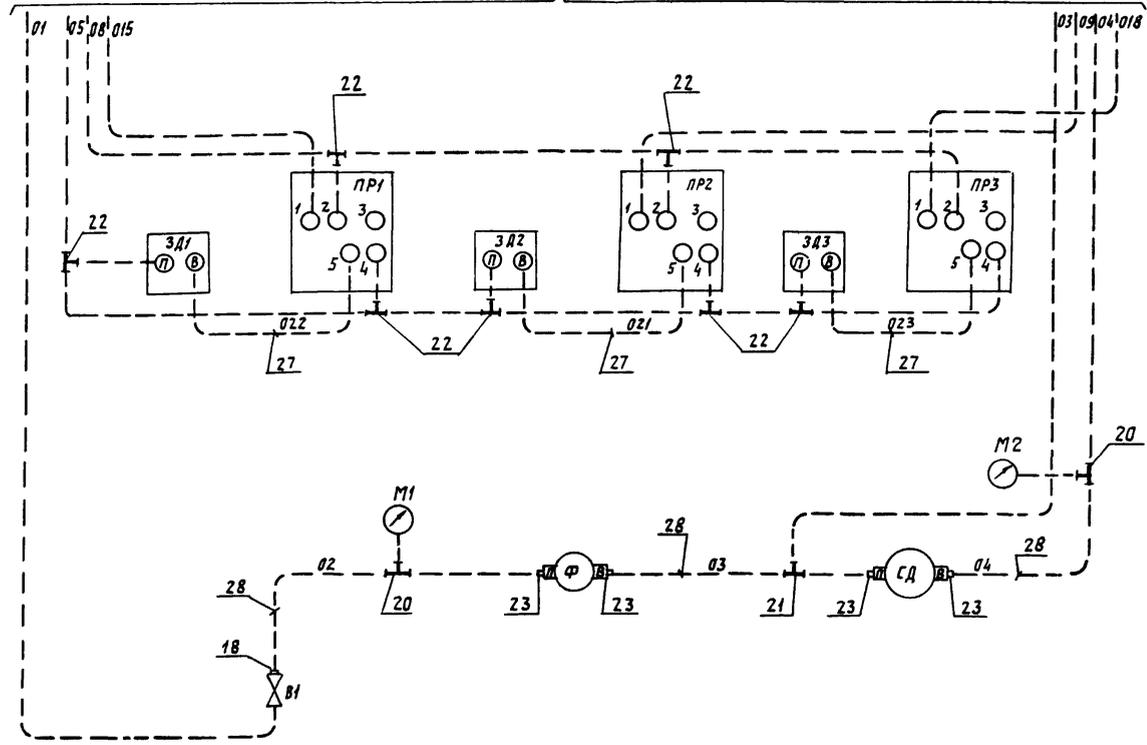
904-02-31.87	АОВ	Лист 12
--------------	-----	------------

Копировал: З.А.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVIII

См. лист 12



Имя и фамилия
Подпись и дата
Взят. инв. №

22418-21

904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ 13
--------------	-----	------------

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-18; АОВ-19	Таблица соединений		
	АОВ-20; АОВ-21	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Стойка станива СП-800 УХЛ4 3Р00 ОСТ 36 13-76	1	
2		Угольник переборочный УП 800 ТКЗ-118-83	1	УФ ТМЗ-88-83
3		Угольник УЗ 800 ТКЗ-128-83	4	УФ ТМЗ-26-85
		<u>Прочие изделия</u>		
4	У1; У3 ... У5	Распределитель пневматический 4 ^х ходовой 23 КЧ 802 РЗ	4	
5	ВР1	Датчик-реле ДД-0,25	1	
6	SR1	Пакетный выключатель ВПКМ2-10; ОСТ 16.0526.001-77	1	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИИ Лист Листов

ФП 14

Статив СР1.2
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Исполн.	Подпись и дата	Взят инв. №
Нач. отд.	Фингер	
Гл. спец.	Рубинский	
Рук. гр.	Бронштейн	12.85
Ст. инж.	Третьякова	
Ст. техн.	Ефимкина	
И. контр.	Чикирова	

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	СК1	Коробка соединительная КСК-32	1	
8		Соединитель перебороч- ный ПСП 8x8	9	
9		Соединитель ввертный ПСВ 8x труб 1/2"	8	
10		Соединитель тройнико- вый ПСТВ	2	
11		Наконечник Я с шайбой	1	
12		Соединение СМПП 8-М2	1	
		<u>Материалы</u>		
13		Труба ПНП 8x1,6 ТУ6-05.1759-76	12м	
14		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	20м	
15		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
16		Металлоручкав РЗ-ЦХ-Ш10 ТУ22-3988-77	8м	

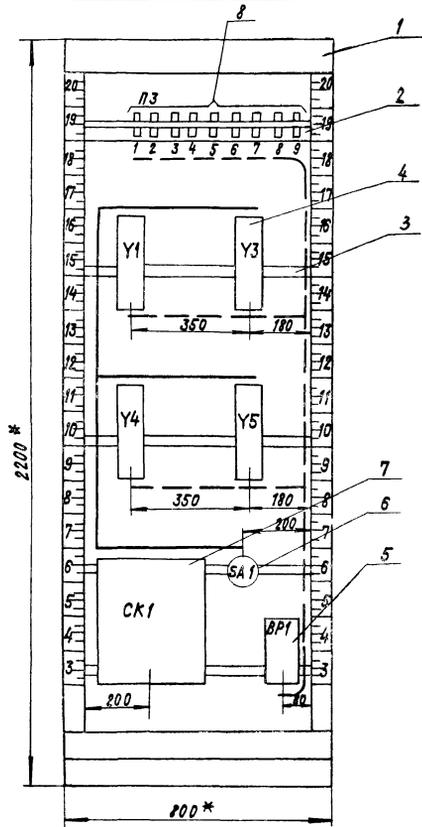
ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

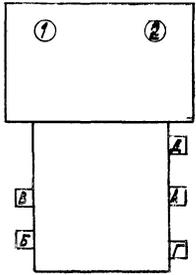
Лист
15

22416-21

ВНД НА ВНУТРЕНнюю ПЛОСКОСТЬ



Поз.4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
4ХХОДОВОЙ 23К4 802Р3



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

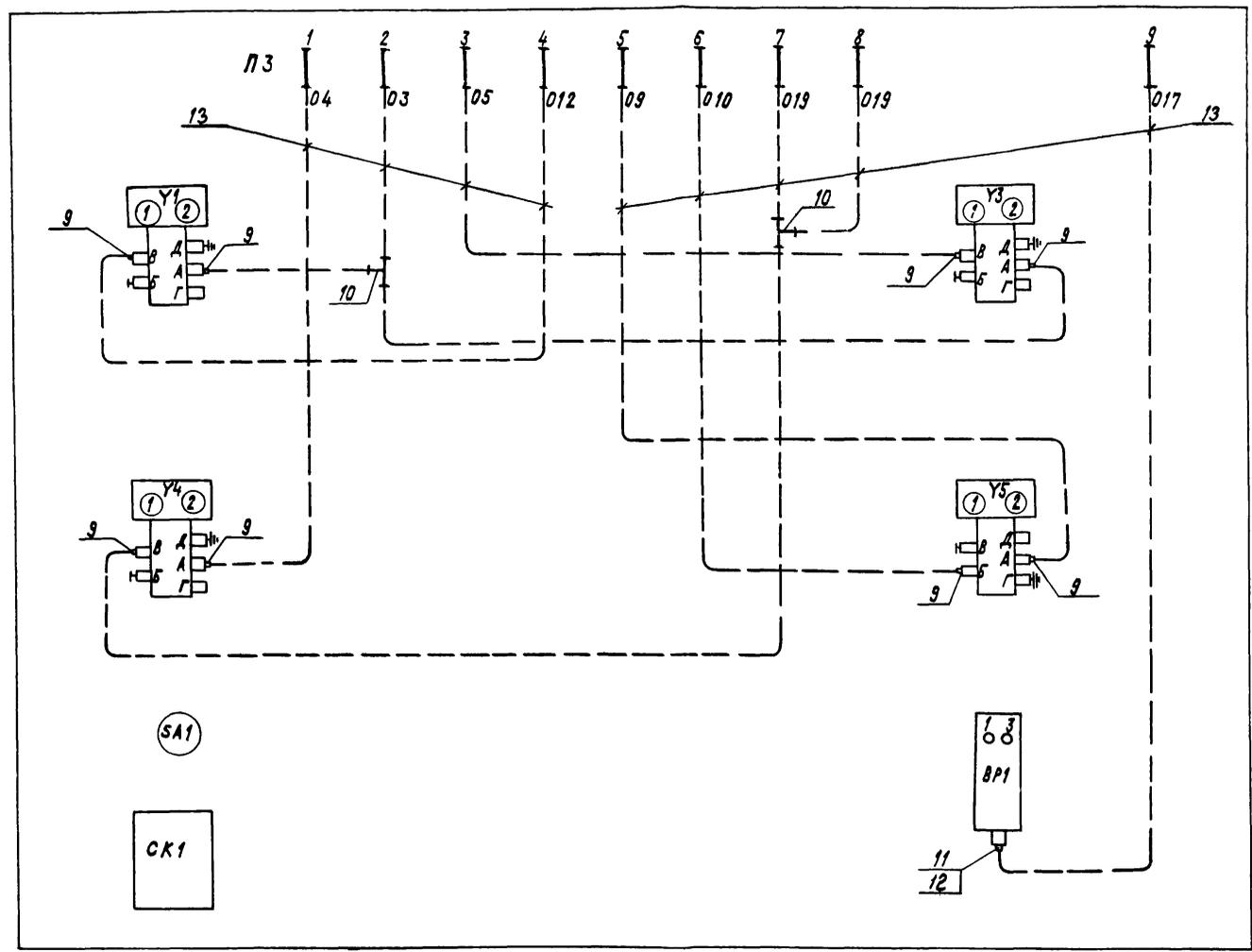
Т.П.Р. 904-02-31.87.
А 16,60 М X VIII

МНВ.РЕВОЛ. УДАЛЕНА И ДАТА ВСТАВКА НЕВЕРНА

22418-21

904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ 16
--------------	-----	------------

Т.П.Р. 904-02-31.87.
АА650М XVIII



Л.П.Р. № 0241. 0240 МСБ Н.А.А.Т.А. 03.34.М. П.И.Е. 05

22418-21
 904-02-31.87 А08
 АИСТ 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
344	СК1:8	У5:1		
2Р	СК1:12	СК1:13		п
4Р	СК1:15	СК1:16	пв1 0,75	п
26Р	СК1:17	ВР1:1		
27Р	СК1:18	ВР1:3		
ЗЕМЛЯ	У1: $\frac{1}{2}$; У3: $\frac{1}{2}$; У4: $\frac{1}{2}$; У5: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	} пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА: $\frac{1}{2}$		

ИВМ-1000. ПОДПИСЬ И ДАТА - ВЗЯТИ ИВМ-1000

22418-21
904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5 И 16				
N	СК1:2	СК1:4		п
N	СК1:4	СК1:5		п
N	СК1:5	СК1:7		п
N	СК1:2	У1:2		
N	СК1:4	У3:2		
N	СК1:5	У4:2		
N	СК1:7	У5:2		
			пв1 0,75	
301	СК1:10	ВР1:С1		
305	СК1:1	У1:1		
319	СК1:3	У3:1		
319	СК1:6	У4:1		
319	СК1:9	ВР1:Л1		
319	СК1:3	СК1:6		п
319	СК1:6	СК1:9		п

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандия	Лист	Листов
РП	18	

Статив СИР-2.
Таблица соединений
САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом КВИИ

ИВМ-1000. ПОДПИСЬ И ДАТА - ВЗЯТИ ИВМ-1000

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	<i>[подпись]</i>	
Гл. СПЕЦ.	Рубчинский	<i>[подпись]</i>	
РУК. ГР.	Бронштейн	<i>[подпись]</i>	2284
Ст. инж.	Тулунова	<i>[подпись]</i>	
Ст. техн.	Ефимкина	<i>[подпись]</i>	
Н. КОНТР.	Никифорова	<i>[подпись]</i>	

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVIII

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СЪЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 6, 18, 19									
		У1					СА1		
305	1		2	N	301	С1		Л1	319
ЗЕМЛЯ	⊥						СК1		
		У3			305	1		п2	N
319	1		2	N	319	3п		п4	N
ЗЕМЛЯ	⊥				N	5п		п6	319
		У4			N	7п		8	344
319	1		2	N	319	9п		10	301
ЗЕМЛЯ	⊥				1р	11		п12	2р
		У5			2р	13п		14	3р
344	1		2	N	4р	15п		16	п 4р
ЗЕМЛЯ	⊥				26р	17		18	27р
							ВР1		
					26р	1		3	27р

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер*
 ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*
 РУК. ТР. БРОНШТЕН *Бронштейн*
 СГ. ИНЖ. ТУЛУПОВА *Тулупова*
 СГ. ТЕХН. КОБЗЕВА *Кобзева*
 Н. КОМТР. НИКИФОРОВА *Никифорова*

904-02-31.87 АОВ

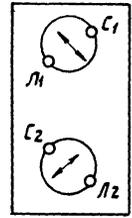
Автоматизация центральных кондиционеров

Страницы	Лист	Листов
РП	20	

Статив СИР1.2.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

поз. 6
СА1



УИВ № 10004-02-31.87 ТПР. ВЗРМ ЛИСТ 14

22418-21

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ
21

