

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 С1Р1.1. Общий вид.	
14...17	Статив С1Р1.2. Общий вид.	
18,19	Статив С1Р1.2 Таблица соединений.	
20,21	Статив С1Р1.2 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			
ИНВ. N			
Наконт. РИНГЕР	Экземп.	12.84	
Гл. спец. Рудницкий	№з	1284	
Рук. гр. Бронштейн	№м	12.84	
Ст. инж. Туляпов	№з		
Инж. Кондратьев	№м		
904-02-31.87 АОВ			
Автоматизация центральных кондиционеров			
	Страниц	Лист	Листов
	1/1	1	23
Общие данные			САНТЕХПРОЕКТ

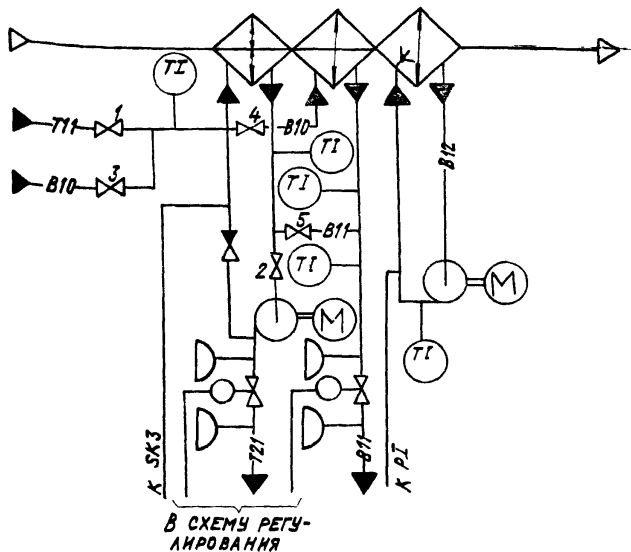
Копирован 26/1-

904-02-31.87
Альбом XVIII

Инв. N 10001/10002 и всего 10001 шт.

ЛПР 904-02-31.87
АЛБСОМ XVIII

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

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	И.И.	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ю.С.	
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Г.И.	И.В.У.
СТ. ИНЖ.	ТУШУПОВА	В.И.	
СТ. ТЕХН.	КОЗЬЕВА	Л.В.	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Э.И.	

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ

РП 3

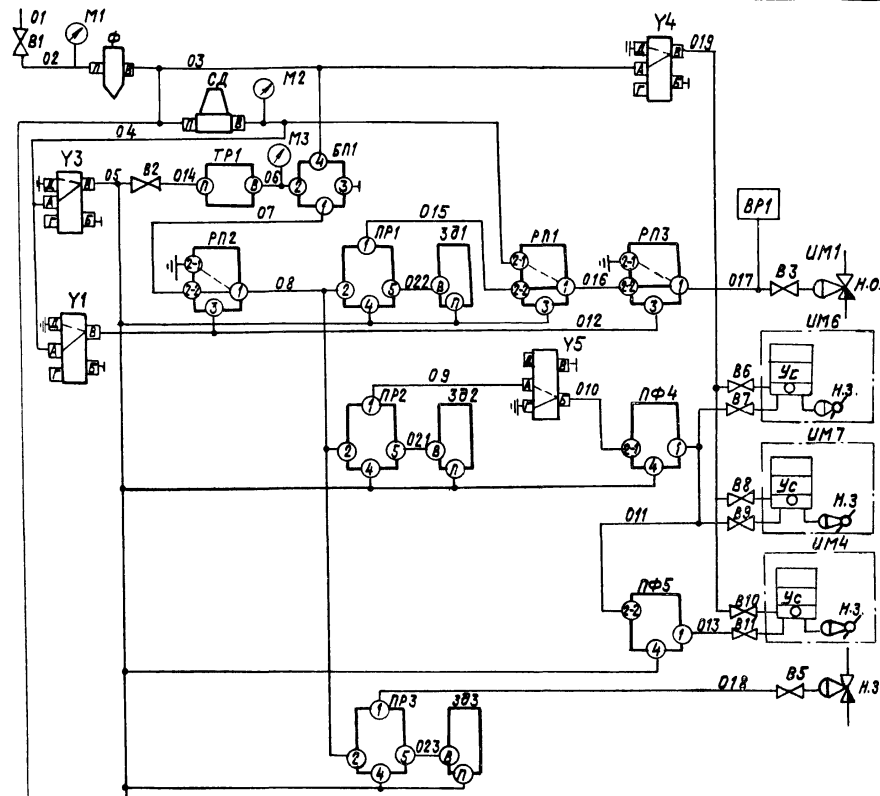
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

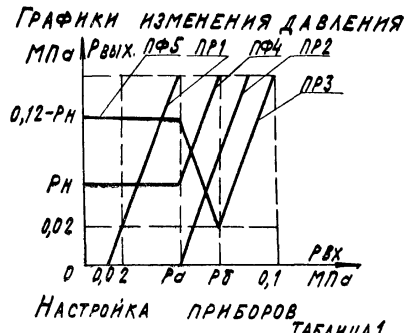
ИИВ.№

ИИВ.№ ПОДЛ. ПОДАРОЛЬ И ДАТА ВЗАМ. 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.

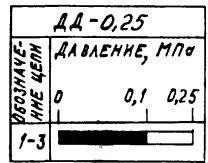


УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	P _{вых} = K (P _{вх} - P _з) + P ₀			ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА			
ОБОЗНА-ЧЕНИЕ ПРИБОРА	K	P _з	P ₀	ЗНАЧЕНИЯ P _с И P _з ВЫБИРА-ЮТСЯ ПРИ НА-ЛАДКЕ
ПР1	0,08 P _с -0,02	P _с +0,02 2	0,06	
ПР2	0,1-Рн P _с -P _с	P _с	0,1-Рн	
ПР3	0,8 0,1-P _с	0,1+P _с 2	0,06	

ТАБЛИЦА 2

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	P _{вых} = P ₁ - P ₂ + P ₃ - P _с + P _с 2		ПРИМЕЧАНИЕ
	НАСТРОЙКА		
ОБОЗНА-ЧЕНИЕ ПРИБОРА	P _{с1}	P _{с2}	Pн-ДАВЛЕ-НИЕ СООТ-ВЕТСТВУЮ-ЩЕЕ САМ-НОРМЕ НАРЖ-НОГО ВОЗДУХА
ПΦ4	0	Pн	
ПΦ5	0	0,12	

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВР1



03 051
СМ. АИСТ5

ЛИСТОВОЙ КОМПОНЕНТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

ПРИВЯЗАН:

И.В.№					

НАЧ.ОТД.	Ф.И.О.	Подпись
УЛ.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	10.5
УК.ГР.	БРЮНШТЕЙН	12.87
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	12.87
СТ.ТЕХН.	КОЗЛЕВА	12.87
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	12.87

22418 21
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕ-РОВ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

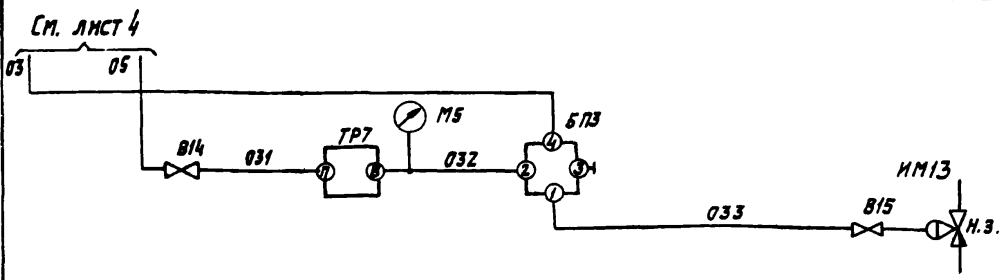
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVIII

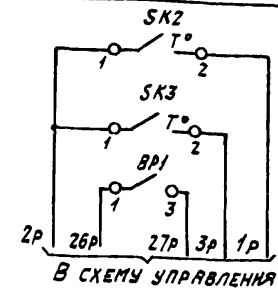
СОГЛАСОВАНО С ПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛ. СПЕЦ. ПОВЕЩЕНА

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



РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ

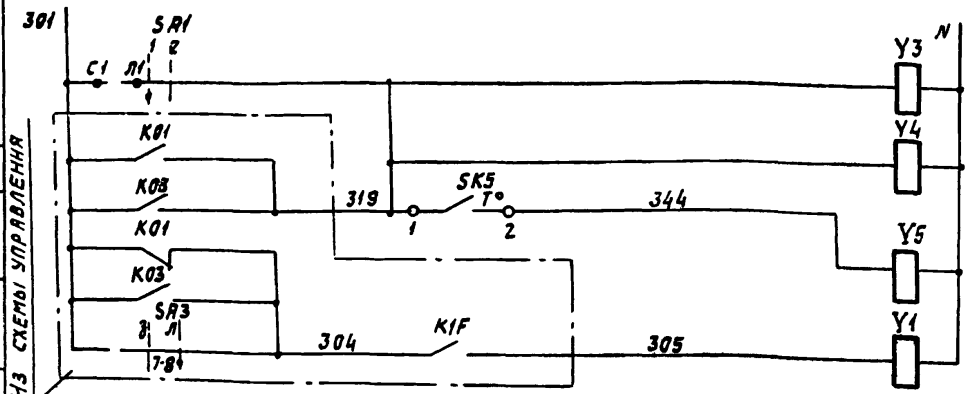
Клапан на
теплосите-
ле воздуха
гревателя и
подогрева



ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ВОЗДУХА
ПЕРЕД ВОЗ-
ДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЕМ

ДАТЧИК ТЕМ-
ПЕРАТУРЫ
ОБОИТНОГО
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЯ

Автоматическое
включение
циркуляционного
насоса

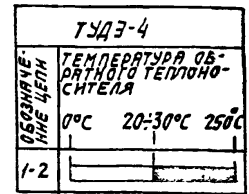
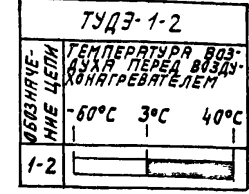


Питание ~220В
ЭЛЕКТРОМАГНИ-
ТЫ РАСПРЕДЕ-
ЛИТЕЛЕЙ ПНЕ-
ВМАТИЧЕСКИХ

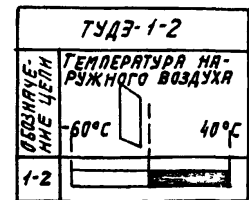
ДАТЧИК ТЕМПЕРА-
ТУРЫ НАРУЖНО-
ГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРОМАГНИ-
ТЫ РАСПРЕ-
ДЕЛИТЕЛЕЙ ПНЕ-
ВМАТИЧЕСКИХ

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
ПР1... ПР3; ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ПФ4; ПФ5; У1;
У3... У5

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №				
--------	--	--	--	--

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

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

22418-21

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 25-02.040628-77	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. 280666-80	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. Повторился материал

Содержание

ПРИВЯЗКА			
И.И.В. №			

НАЧ. ОД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧУНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШЕНУ
С.И.И.Ж. ТУЛУПОВА
С.Т.ТЕХ. КОБЗЕВА
КОНТРО. НИКОЛОРОВА

22410-21
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		

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 БПДУ-А	2	
7	ПР1; ПР2; ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРО-		

Привязан:

Ивв. №

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р/П 7

СТАТИВ СИР1.1
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ 8

Копировал: Крашавина

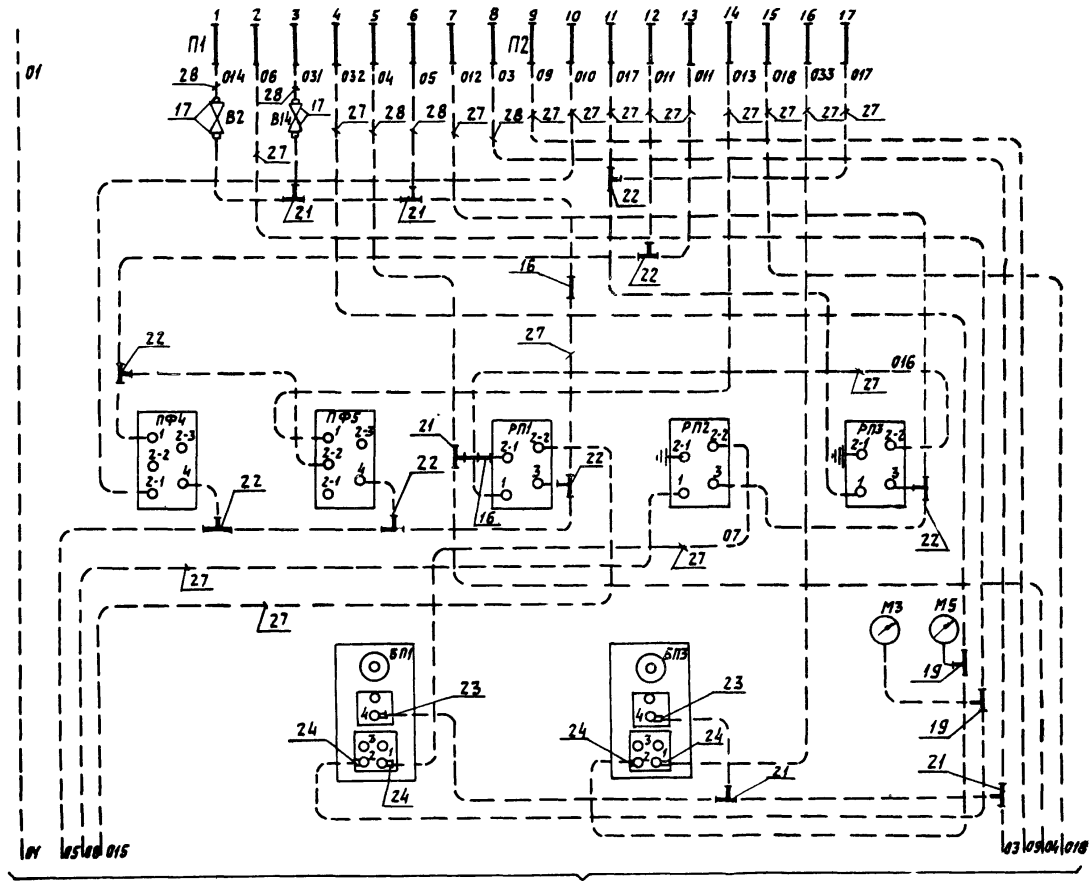
ЦПР 904-02-31.87

Альбом XVIII

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взаминд.

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р. С.	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Р. С.	
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	Р. С.	12.84
СТ. ИНЖ.	УЗЛУПОВА	Р. С.	
СТ. ТЕХН.	ЕФРИМКИНА	Р. С.	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Р. С.	

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII



см. лист 13

ДИЗАЙНЕР: ПОРОДИНСКИЙ В.А.
ИЗДАТЕЛЬ: ВЭСЕТ-НОВОСИБИРСК

22.418.21

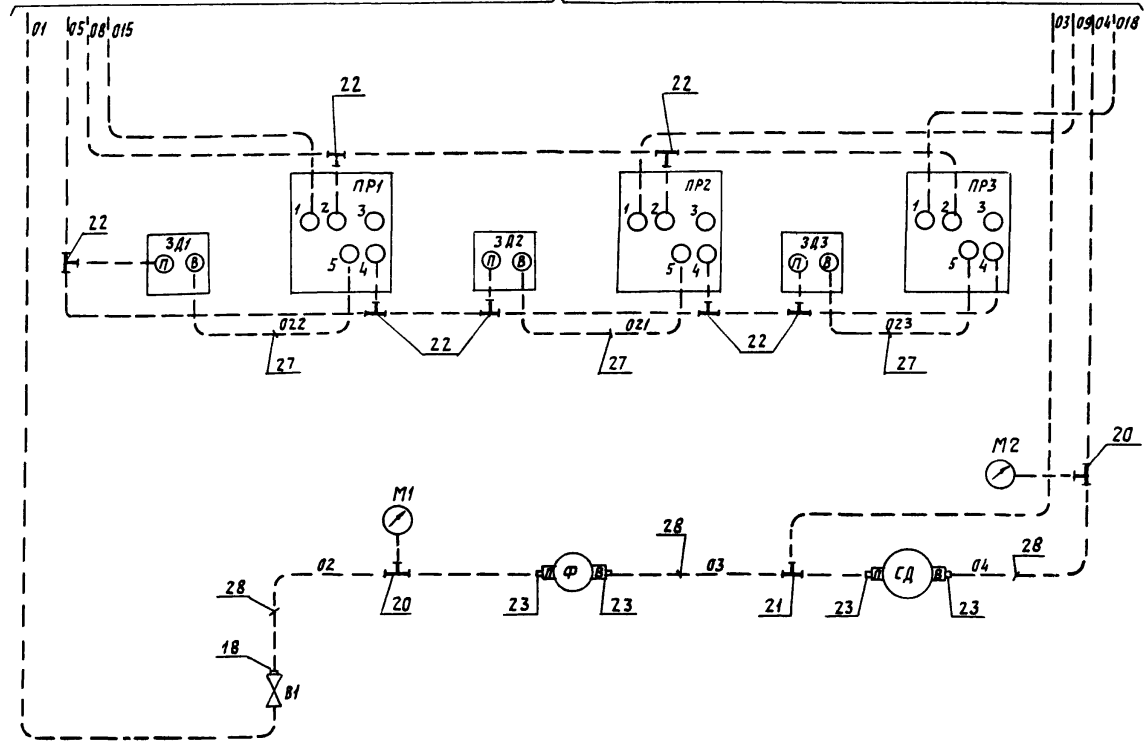
904-02-31.87	АОВ	Лист 12
--------------	-----	------------

Копировал: З.А.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVIII

См. лист 12



Имя и Фамилия Проектанта и Дата Визит. 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 4хходовой 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.	Нач. отд.	Фингер	
	Гл. спец.	Рубинский	
	Рук. гр.	Бронштейн	12.85
	Ст. инж.	Третьякова	
	Ст. техн.	Ефимкина	
	И. контр.	Чикирова	

Исполн. Подпись и дата

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	СК1	Коробка соединительная КСК-32	1	
8		Соединитель переборочный ПСП 8x8	9	
9		Соединитель ввертный ПСВ 8x труб 1/2"	8	
10		Соединитель тройниковоый ПСТВ	2	
11		Наконечник Я с шайбой	1	
12		Соединение СМПП 8-М12	1	

МАТЕРИАЛЫ

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	

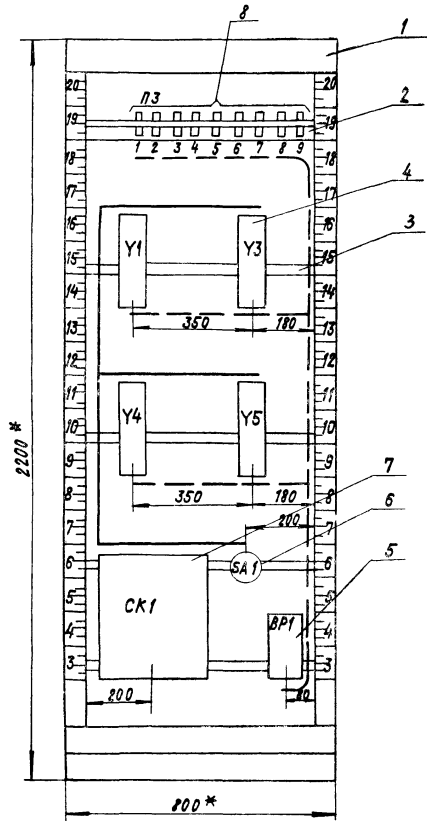
Исполн. Подпись и дата

22416-21

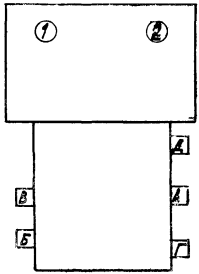
904-02-31.87 АОВ

Лист
15

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.

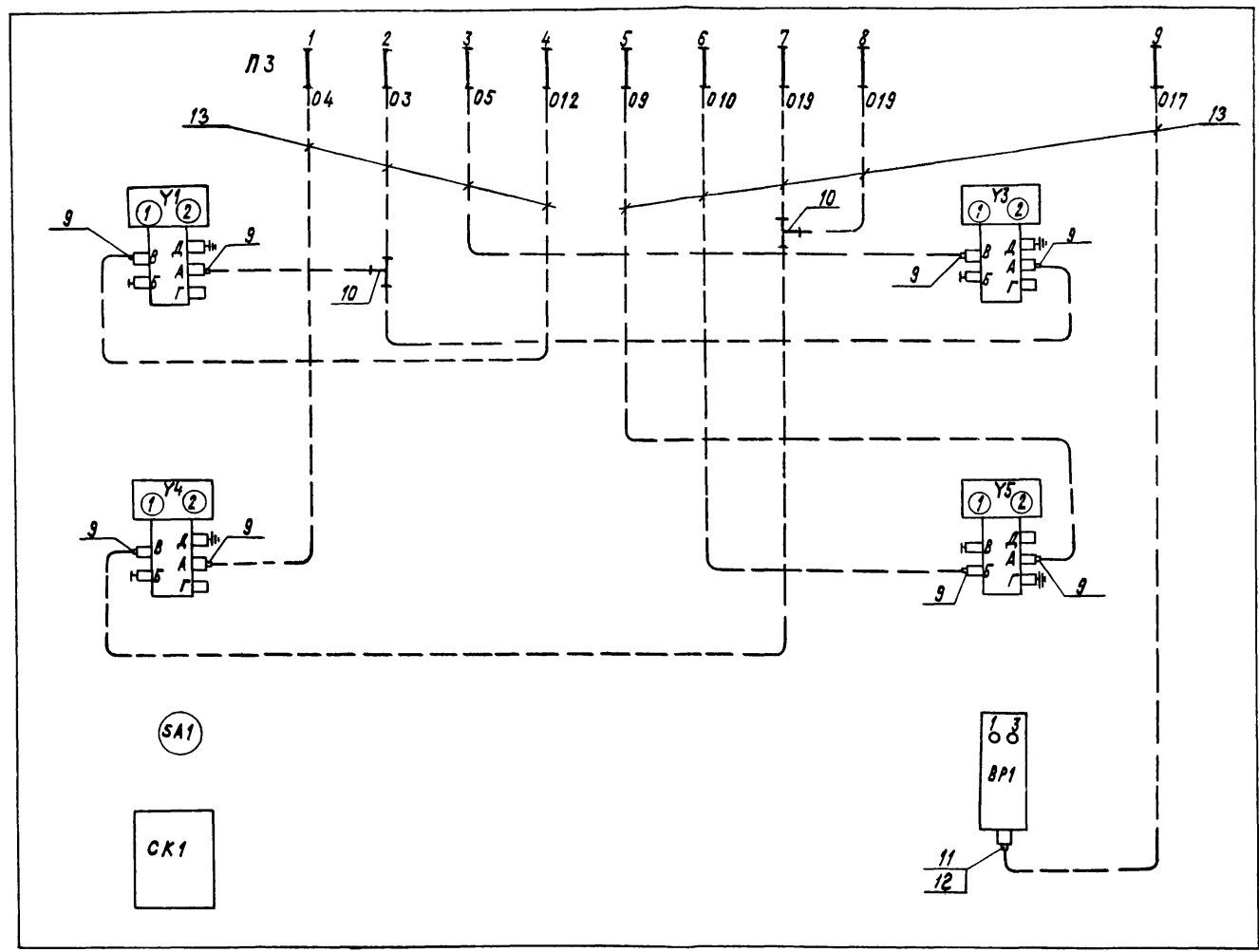
Т.П.Р. 904-02-31.87.
А 16,60 М X VIII

МНВ.РЕВОЛ. УДАЛЕНА И ОСТАТ. ВЕРСИИ НЕ ВЕРДЕ

22418-21

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

Т.П.Р. 904-02-31.87.
АА650М XVIII



Л.П.Р. № 904-02-31.87. АА650М XVIII

22418-21
 904-02-31.87 А08
 АИСТ 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
344	СК1:8	У5:1		
2P	СК1:12	СК1:13		п
4P	СК1:15	СК1:16	пв1 0,75	п
26P	СК1:17	BP1:1		
27P	СК1:18	BP1:3		
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-ГОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТИ ИВМ-ГО

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	SA1:С1		
305	СК1:1	У1:1		
319	СК1:3	У3:1		
319	СК1:6	У4:1		
319	СК1:9	SA1:Л1		
319	СК1:3	СК1:6		п
319	СК1:6	СК1:9		п

ТПР 904-02-31.87
Альбом КВИИ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИВМ-ГОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТИ ИВМ-ГО

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР		
Гл. СПЕЦ.	РЪБЧИНСКИЙ		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН		28.87
Ст. инж.	ТУЛУПОВА		
Ст. техн.	ЕФИМКИНА		
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА		

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц	Лист	Листов
Р/П	18	

Статив СИР. 2.
Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

22418-21

904-02-31.87 АОВ	ЛИСТ 19
------------------	------------

Т.П.Р. 904-02-31.87
АЛБОН ХУИИ

ИИВ. НИИДА. ГОЛОДИСЬ И КАТА. ВЛАДИМИР

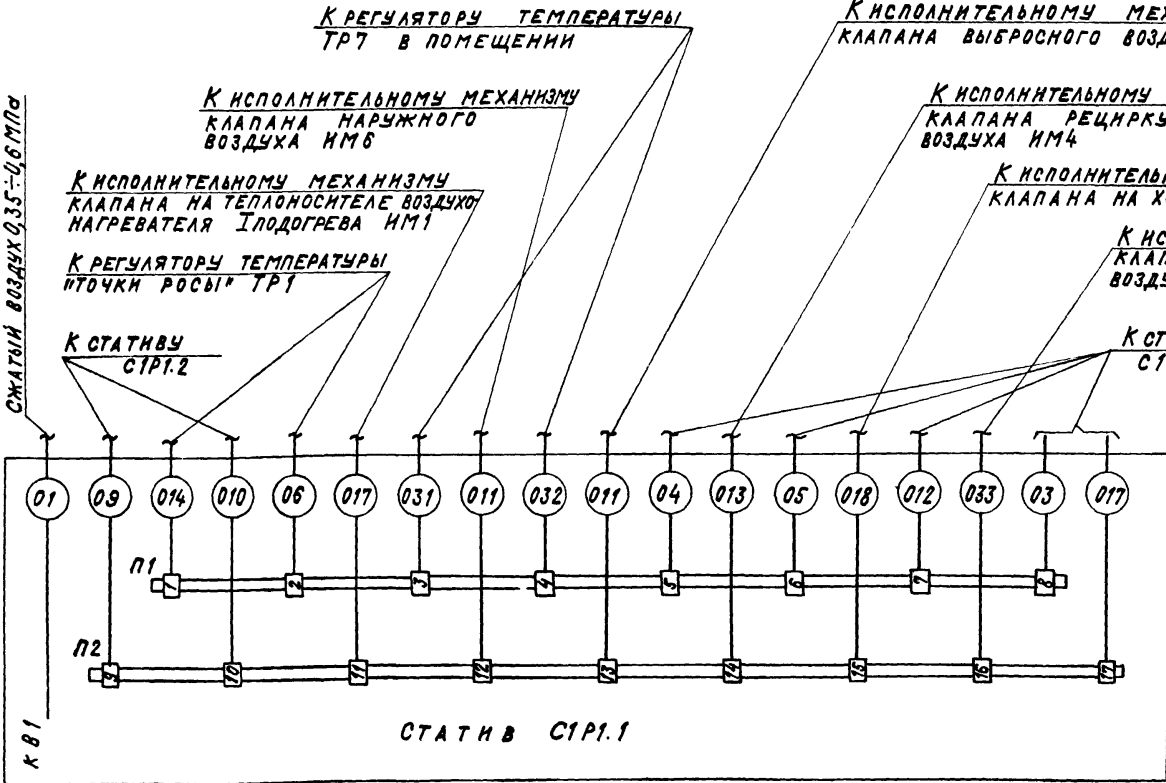


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИИ
СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА
ЛИСТАХ 4, 5, 6

22418-21

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 22

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 САНТЕХПРОЕКТ

ИВЧ.ОТД.ФИНГЕР	Р.З.
ТАСПЕЧ.РУБЧИНСКИЙ	26
РУК.ГР.БРОНШТЕН	Б.С.
СТ.НИЖ.УЗЛУЧОВА	20.8
Н.КОИТР.НИКИФОРОВА	20.8

Привязан:

ИВ.№

Копировал: Крайнова

Формат: А3

ТПР 904-02-31-87
А1660М XVIII

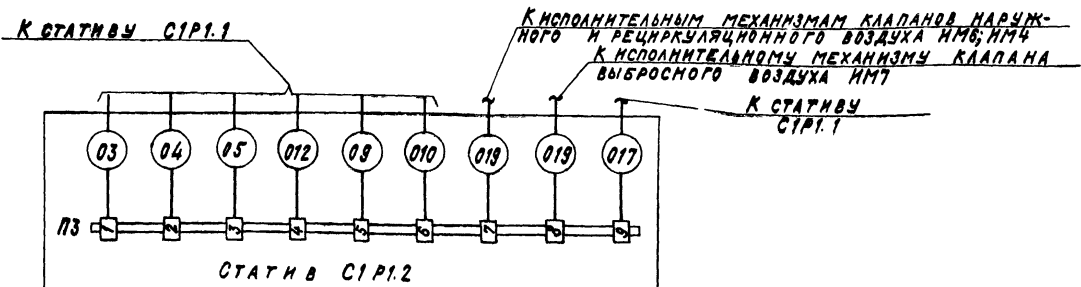


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,6

К ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА СК5

К ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПОДОГРЕВА СК3

К ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПОДОГРЕВА СК2

По электротехнической рабочей документации

22Н1В-21

Исполнитель: ФИЛИПЕР
ВСПЕЦ. РУБЦОВСКИЙ
Рис. ГР. БРОНЬСКИЙ
Ст. инж. ТУЛОВОВА
И. контр. ИНИКОВА

904-02-31 87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ИТАИИ Лист

Р/П 23

Схема подключения №2

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан				
Ивв. №				

Копировал: Крапанна

Формат: А3

Исполнитель: ФИЛИПЕР
ВСПЕЦ. РУБЦОВСКИЙ
Рис. ГР. БРОНЬСКИЙ
Ст. инж. ТУЛОВОВА
И. контр. ИНИКОВА