



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Пютье № 12

<sup>20/19</sup>  
Заказ № 9589 / рис № 224/Б-19 Тираж 280

Сдано в печать 9 27 198 8 Цена 1-44

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ  
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ №-32 ОТ 12.06 1985г

© 1984 г. изд. Госстрой СССР 1988 г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

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

					ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	
ИЗВ. №						

22418-19

### Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2;3	Схема автоматизации.	
4..6	Схема пневматическая принципиальная регулирования.	
7..13	Статив СП.2.1. Общий вид	
14..17	Статив СП.2.2. Общий вид	
18	Статив СП.2.2. Таблица соединений	
19	Статив СП.2.2. Таблица подключения	
20	Схема подключения	

904-02-31.87  
Альбом XVI

PMY-2-8Y	Системы автоматизации техно- логических процессов. Схе- мы автоматизации.
	Указания по выполнению.
PMY-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы электрические принципиальные Требования к выполнению.
PMY-107-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Требования к проектной до- кументации на щиты и пульты.

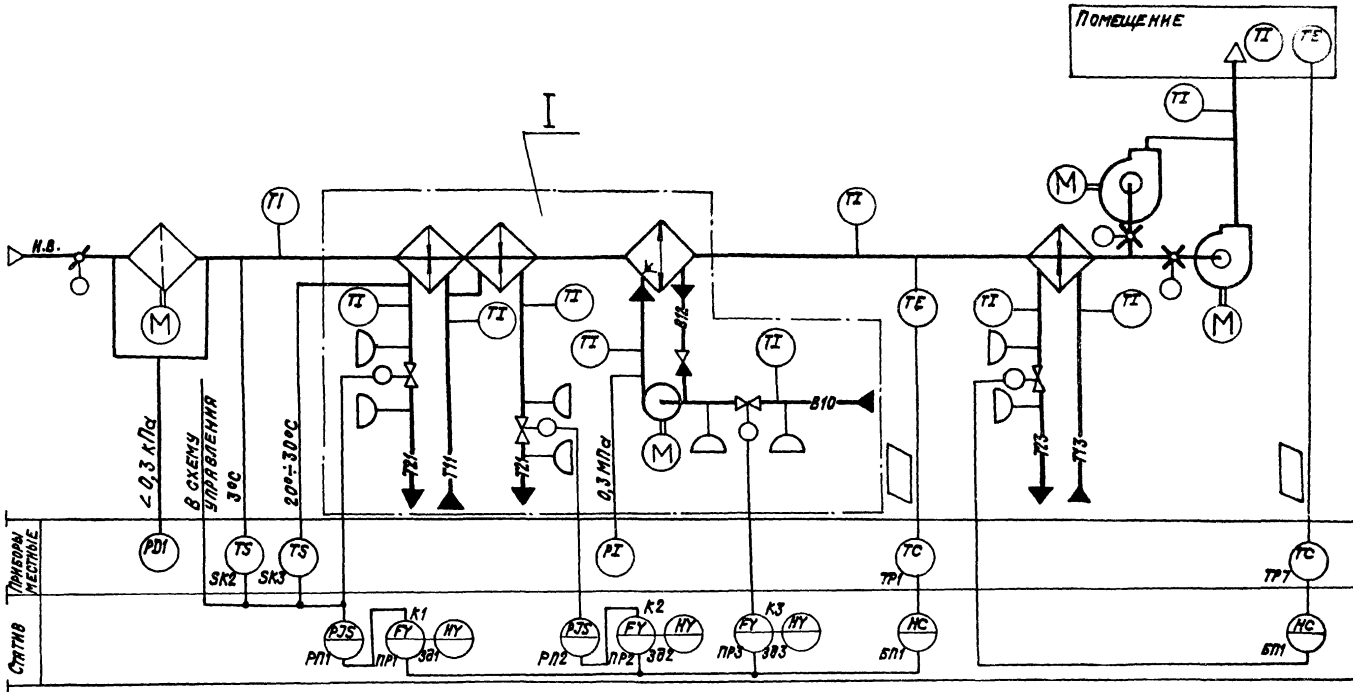
### Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологиче- ских процессов.	
	Общие технические условия.	
PM3-82-83	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологиче- ских процессов. Конструкция особенности применения.	

ИНВ. № 904-02-31.87  
В. А. КОЗЛОВ

22418-19

Привязан			22418-19
№	Лист	Листов	
ИНВ. №			
Нахота Фунгер			
Л. А. ПЕЧЕНКИНА			
Рис. ГР. Бронштейн			
Ст. инж. Кульпов			
Н. Кондр. Никитин			
			904-02-31.87 АОВ
			Автоматизация центральных кондиционеров
			Общие данные
			САНТЕХПРОЕКТ
			РЛ 1 20



ПРИМЕР МЕСТНЫЕ  
СЧЕТЫ

РД1

TS SK2

TS SK3

Р11 П11 К1  
Р12 П12 К2  
Р13 П13 К3

PI

TC TP1

TC TP7

ИЗЛ. ОТЛ. ФУНДЕР  
Д. СПЕЦ. БУВАНСКИЙ  
Р. К. Г. БРОНШТЕЙН  
СТ. ТЕХН. ТУШОВА  
И. КОНТ. КОБСЕВА

22418-19  
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ВВОДИТЕЛЬ ИИЕ (И ЧИ) СХЕМЫ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВАЗАН:							
ИИВ. №							

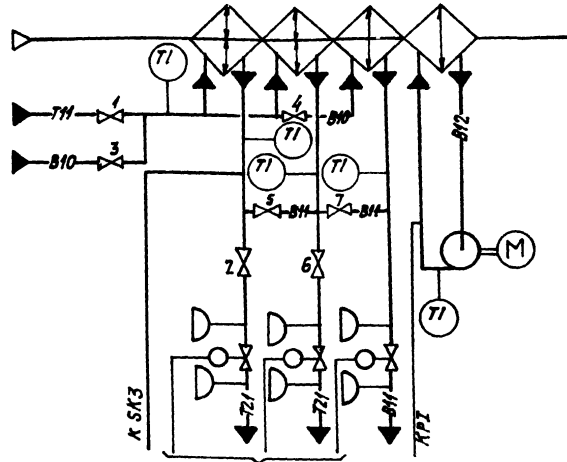
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ  
(ИИВ. №)

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
П1	2
САИТЕХПРОЕКТ	

ИИВ. № 1000. ВВОДИТЕЛЬ ИИЕ (И ЧИ). ВВОДИТЕЛЬ ИИВ. №

Предусматривается:

**Вариант с блоком теплообмена**



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ.

- в холодный период года вентили 1; 2; 6 - открыты, вентили 3; 4; 5 - закрыты.
- в теплый период года вентили 1; 2; 6 - 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.

1. Регулирование температуры, точки росы<sup>II</sup> изменением:
  - теплопроизводительности воздушонагревателя I подогрева в холодный период года;
  - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года.
2. Автоматический прогрев воздушонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита воздушонагревателя I подогрева от замерзания.
5. Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздушонагревателя I подогрева и холодной воде.
6. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздушонагревателя 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.

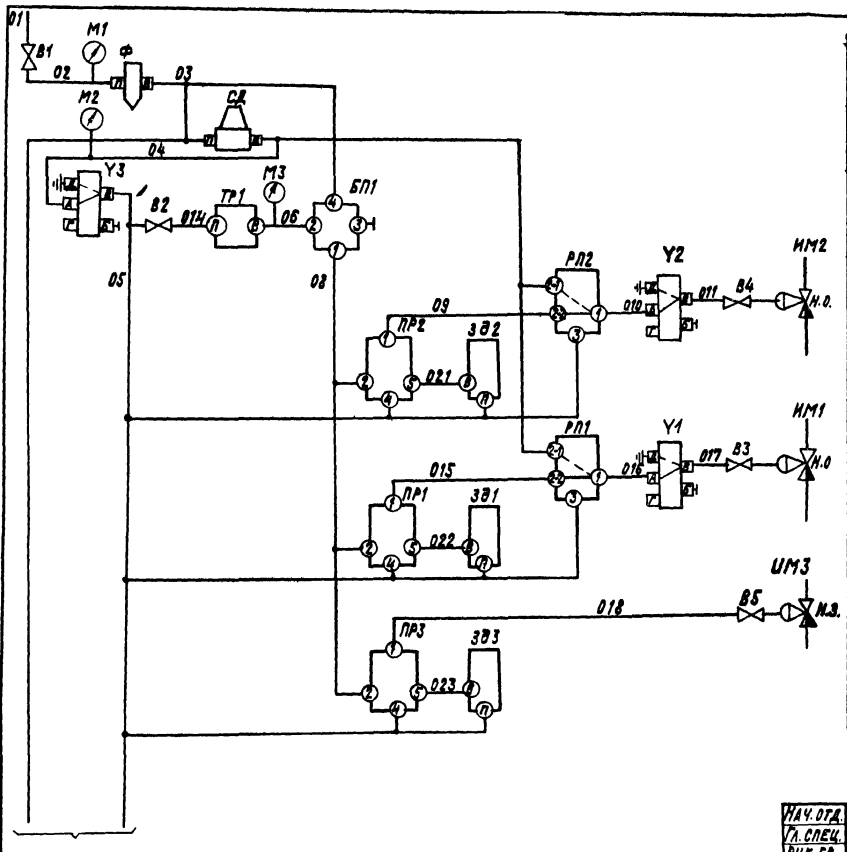
22418-19

Имя отч. Фамилия И.И.	Фингер	12 89	904-02-31.87 А06	Автоматизация центральных кондиционеров.		
П.С.Е.И.У.М.И.Н.С.К.А.	Р.С.					
Рук. пр. Бродштетин	Р.С.	12.89				
С.И.Н.Ж.Т.У.А.У.Л.О.В.А.	Р.С.					
С.П.Т.Е.А.И. Козева	Р.С.					
И.К.О.Н.Т.Р. Ивченко	Р.С.		Страницы Лист Листов			
Привязан:			РП 3			
Имя №			Схема автоматизации (окончание)			
			САНТЕХПРОЕКТ			

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XVI

Имя отч. Фамилия И.И. Имя отч. Фамилия И.И.

Т.П.Р. 904-02-31.87  
Автом XVI



0,35-0,6  
МПа  
0,14 МПа  
ПЛАВАНИЕ  
СМЕРТИ  
ВОЗДУХОМ

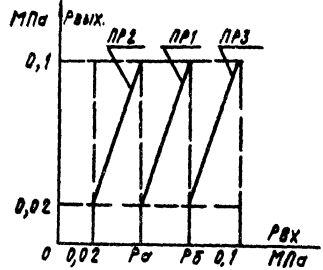
РЕГУЛЯТОР  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
И ТОЧКИ РОСЫ

КЛАПАН НА  
ТЕПЛОНОСИТЕ-  
ЛЕ 2-ОИ  
СЕКЦИИ ВОЗ-  
ДУХОНАГРЕВА-  
ТЕЛЯ ПОДО-  
ГРЕВА

КЛАПАН НА  
ТЕПЛОНОСИТЕ-  
ЛЕ 1-ОИ  
СЕКЦИИ ВОЗ-  
ДУХОНАГРЕВА-  
ТЕЛЯ ПОДО-  
ГРЕВА

КЛАПАН НА  
ХОЛОДНОЙ  
ВОДЕ

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

СРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА			ПРИМЕЧАНИЕ	
	Р <sub>вх</sub> = К (Р <sub>вх</sub> - Р <sub>з</sub> ) + Р <sub>0</sub>	К	Р <sub>з</sub>		Р <sub>0</sub>
ПР1	$\frac{0,08}{РВ - Рз}$	2	Рз	0,06	ЗНАЧЕНИЯ Рз И РВ ВЫБРА- ЮТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ
ПР2	$\frac{0,08}{Рз - 0,02}$	2	Рз + 0,02	0,06	
ПР3	$\frac{0,08}{0,1 - РВ}$	2	1 + РВ	0,06	

См. лист 5

ИЗВ. НАЗНАЧ. ЧАСТНОС. И ДАТА ВВЕД. ИЗМЕН.

ПРИБВАН:					
ИВ. №					

НАЧ. ОТА	Ф.И.О.	
ГЛ. СПЕЦ.	РУЧ. ИСП.	25
РУК. ГР.	ИЗМ. ИСП.	12.24
СТ. ИЖ.	ТУШОВА	
СТ. ТЕХ.	КОВЗЕВА	
И. КОНТР.	АНХИФОРОВА	

22410-19

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

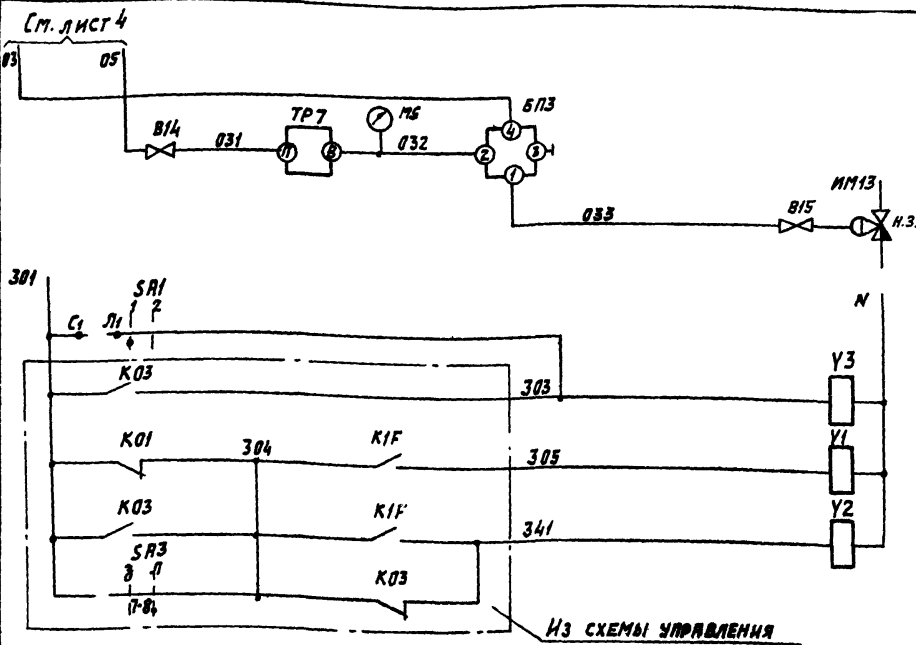
СТАНЦИЯ ЛИСТЫ	
РЛ	4

СМЕТА ДИСКРИМИНАЦИОННАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
А. Альбом

СОГЛАСОВАНО С ПНЕВМОПРОЕКТ  
ВЗЯТ ИЛИ № Т. СПЕЦИАЛ.  
КОНВЕЙЕР ДИЗ. №

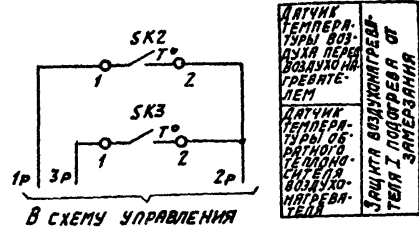


РЕГУЛЯТОР  
ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ ВОЗДУХА  
В ПОМЕЩЕ-  
НИИ

КЛАПАН НА ТЕР-  
МОСТАТЕЛЕ  
ВОЗДУХОГРЕЙ-  
ТЕЛЯ ПОДОГРЕВА

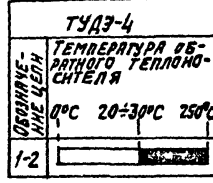
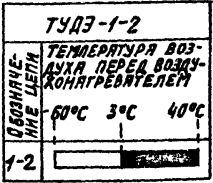
Питание ~220В

ЭЛЕКТРОМАГ-  
НИТЫ РАСПРЕ-  
ДЕЛИТЕЛЕЙ  
ПНЕВМАТИ-  
ЧЕСКИХ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Датчик температуры SK2 Датчик температуры SK3



Избиратель регулирования SA1

№ ПАРКА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
I (1-2)	X	1	2
II (2-1)	X	-	-
III (2-2)	X	-	-

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

22418-19

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИБВЯЗАН	Имя №	СТАВКА	Лист	Листов
		РПР	5	
	СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

САНТЕХПРОЕКТ

Обозначение штуцеров

- БП1; БП3 1 - Выход
- 2 - от прибора
- 3 - к прибору
- 4 - питание
- ТР1; ТР7; 3Ф1... 3Ф3 Ф; СД
- РП1; РП2; ПР1... ПР3 У1... У3

Соединение штуцеров

- при наличии управляющего сигнала
- - - при отсутствии управляющего сигнала
- ⊥ выброс в атмосферу
- ⊣ заглушка



ТПР 904-02-31.87  
АльбомХУ

Имя и подл. Подписи и дата (подл. инв.л)

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	15БЗРК; Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
В2; В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4, Ду4 ТУ26-07.1085-74	2	
СА1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВКМ2-10; 220В; 10А; ОСТ16.0526.001-77	1	
	<u>По месту</u>		
ТР1	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТППД-1А	1	ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2. ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4, ТУ25.02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
ТР7	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА ТППБ ТУ25-02(4Ж2.574.025-04)	1	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИМ1; ИМ2	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.О.
ИМ3; ИМ3	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.З.
В3; В5; В15	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4; Ду4 ТУ26-07.1085-74	4	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Статив</u>		
ПР1... ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР2В ТУ25-02.010781-78	3	
ЗД1... ЗД3	ЗДАТЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ П2ЗД.4 ТУ25-02.380570-79	3	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ-6 ТУ25-02.280.656-80	1	
У1... У3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4х0- ДОВОЙ 23Кз 802 P3 ТУ26-07.034-76	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6-02 ТУ25-02.280.666-80	1	
БП1; БП3	БЕЗОПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А ТУ25-04.2718-78	2	
РП1; РП2	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5. ТУ25-02.04(369-7) МАНОМЕТРЫ МГ-1 ТУ25-02.72-75	2	
М1	ШКАЛА 0 ÷ 1 МПа	1	
М2; М3; М5	ШКАЛА 0 ÷ 0,25 МПа	3	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ	1	

22418-19

904-02-31.87 АОВ

Имя и подл. Подписи и дата (подл. инв.л)  
 НАЧ. ОУД. ФИНТЕР *Финтер*  
 ГЛА. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*  
 ДУК. ГР. БРАШТЕИН *Браш테인*  
 СГ. ИНЖ. ТУЛУПОВА *Тулупова*  
 СГ. ТЕХН. КОБЗЕВА *Кобзева*  
 И. КОНТР. ЧИКИРОВА *Чикирова*

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Страна Лист Листов  
 РП 6

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. №

ЛПР 904-02-31.87  
Альбом XVI

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Стойка статива СП-1000 УХЛ4 ЗР00 ОСТ 36.13-76	1	<sup>96</sup> ТМЗ-88-83
2		Угольник переборочный УП1000 ТКЗ-118-83	1	<sup>96</sup> ТМЗ-88-83
3		Угольник УЗ 1000 ТКЗ-128-83	8	<sup>91</sup> ТМЗ-88-83
		<u>Прочие изделия</u>		
4	РП1; РП2;	Реле переключения ПП 2,5, штуцер для пластмас- совых труб ф 6х1	2	<sup>98</sup> ТМЗ-17-83
5	БП1; БП2;	Байпасная панель дис- танционного управления БПДУ-А	2	
6	ПР1; ПР2; ПР3;	Устройство регулирующее пневматическое		

привязан			
инв. №			

Нач. отд.	Фингер	Вик
Л. спец.	Ризунский	ВК
Рук. гр.	Бранштейн	ВК
Ст. инж.	Туполова	ВК
Ст. техн.	Ефимкина	ВК
Н. контр.	Никифоров	ВК

904-02-31.87 АОВ	
Автоматизация центральных кондиционеров	
Статив СПЗ.1	Лист 7
Общий вид.	САНТЕХПРОЕКТ

Инв. отд. Лодыгинска  
Возвращено

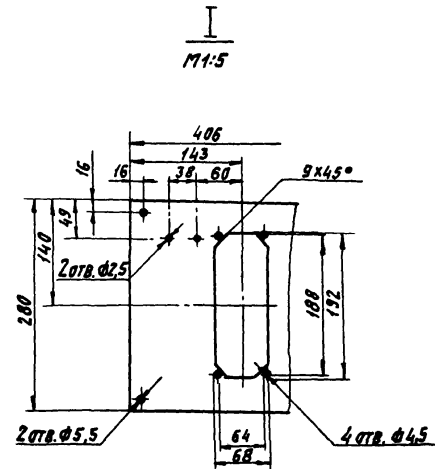
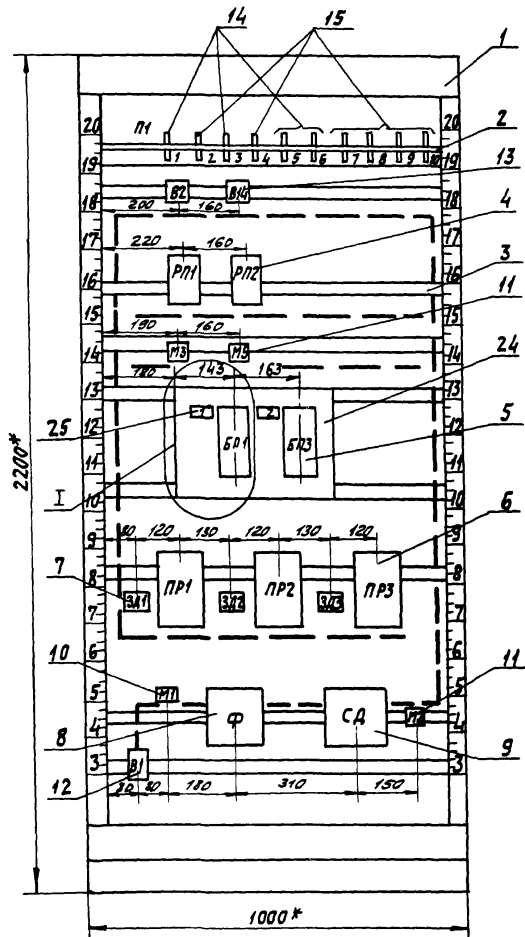
Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		пропорциональное ПР2.В, штуцер для пластмас- совых труб ф 6х1	3	<sup>94</sup> ТМЗ-17-83
7	ЗВ1; ЗВ2; ЗВ3;	Задатчик управления мощный ПЗЗД.4	3	
8	Ф	Фильтр воздуха ФВ6-02	1	<sup>91</sup> ТМЗ-87-83
9	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6	1	<sup>94</sup> ТМЗ-97-83 <sup>96 97</sup> ТМЗ-106-83
		манометр МТ-1		
10	М1	Шкала 0 ÷ 1 МПа	1	
11	М2; М3; М5;	Шкала 0 ÷ 0,25 МПа	3	
12	В1	Вентиль запорный муфто- вый 15БЗРК; Ду15 ГОСТ 9086-76	1	
13	В2; В14;	Вентиль диафрагмовый ВД-4; Ду4	2	<sup>93</sup> ТМЗ-92-83
14		Соединитель перебороч- ный ПСП 8х8	4	
15		Соединитель перебороч- ный ПСП 8х6	9	
16		Соединитель ввертный ПСВ 8хК 1/4"	4	
17		Соединитель ввертный ПСВ 8х труба 1/2"	1	
18		Соединитель тройнико- вый ПСП 6	2	
19		Соединитель тройниковый ПСП 8	2	
20		Соединитель тройниковый ПСП 6	6	
21		Соединитель тройниковый ПСП 6	9	

Инв. отд. Лодыгинска  
Возвращено

22416-19	904-02-31.87 АОВ	Лист 8
----------	------------------	--------



*Вид на внутреннюю плоскость*



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

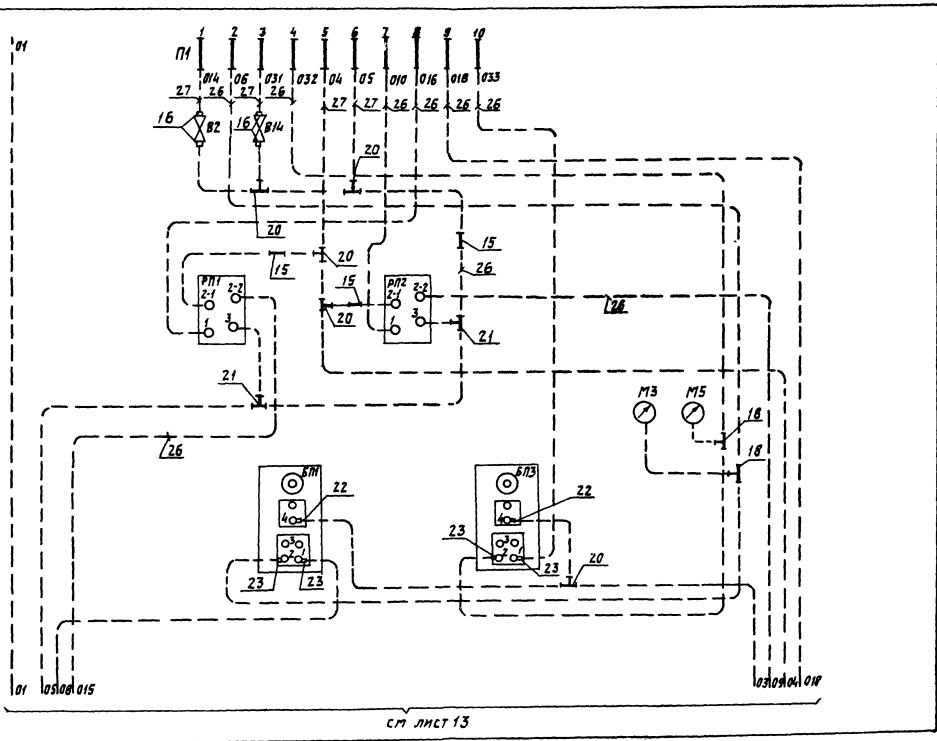
ТПР 904-02-31.87  
Альбом XVI

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
ВЗРМ. АИВ. К

22410-19

904-02-31.87	АОВ	Лист 11
--------------	-----	------------

ТТр 904-02-31.87  
Альбом XVI



см лист 13

ИВ. Н. ПОДЛ. / ГОСЛМСБ МАГРТА / С. А. М. М. И. В. Н. А.

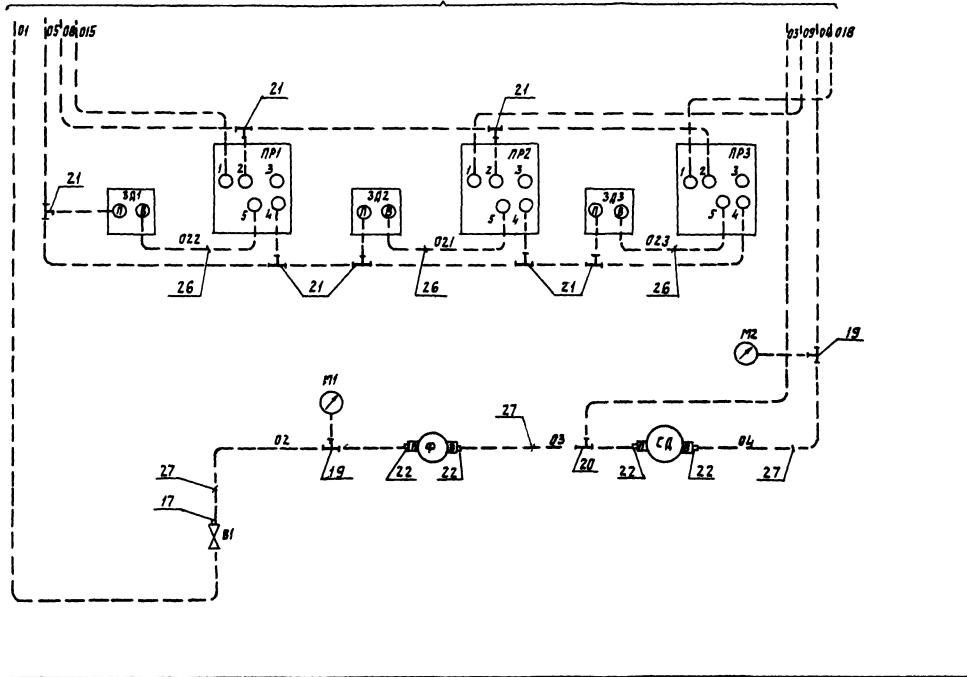
22418-19

904-02-31.87 АОВ

Лист	12
------	----

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XVI

см. лист 12



Изм. и прел. Подрядная организация Водот. инв. и эк. инв. 13

22418-19

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XVI

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ-18	Таблица соединений		
	АОВ-19	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Стойка статива СП-800 УХЛ4 ЗР00 ОСТ 36.13-76		1
2		Угольник переборочный УП 800 ТКЗ-119-83	1	<sup>У5</sup> ТМЗ-68-83
3		Угольник УЗ800 ТКЗ-128-83	5	<sup>У5</sup> ТМЗ-26-85
		Прочие изделия		
4	У1; У2; У3	Распределитель пневматический 4 <sup>х</sup> ходовой 23ку 802РЗ	3	
5	СА1	Пакетный выключатель ВПКМ2-10 ОСТ16.0526.004-77	1	

ПРИБАВЯЗИ			
Изм. №			

ИЗВ. ОТГ. ФИНГЕР (2-м)  
Г.А. СЛЕД. РЫБИНСКИЙ  
Р.У. Г.Р. БРЮШТЕННИКОВ (2-8)  
С.Т. И.И.К. ГИЛУПОВА  
С.Т. ТЕ.И. ЕФИМКИНА  
И.КОНТ.Р. НИКИФОРОВ

904-02-31.87 АОВ  
Автоматизация центральных кондиционеров  
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 14

Статив С1П2.2  
Общий вид.  
САИТЕХПРОЕКТ

Изм. №

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
6	СК1	Коробка соединительная КСК-16	1	
7		Соединитель переборочный ПСПВХВ	6	
8		Соединитель свергнутый ПСВВХ труб. 1/2"	6	
		Материалы		
9		Труба ПП 8x1,6 ТУ6-05 1759-76	9м	
10		Провод ПВ4 0,75 ГОСТ 6323-79	14м	
11		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
12		Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш10 ТУ22-3988-77	6м	
		2241В-19		
		904-02-31 87 АОВ		
		ЛИСТ 15		

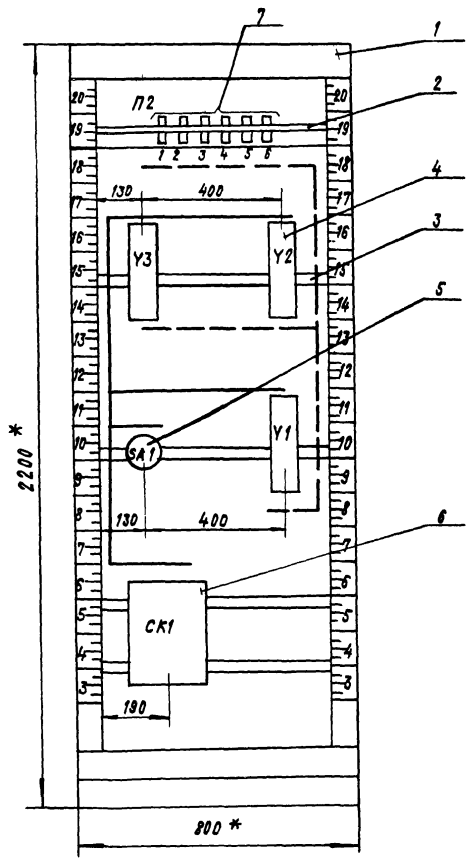
Изм. №

Получено и дата

Изм. №

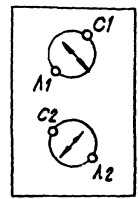
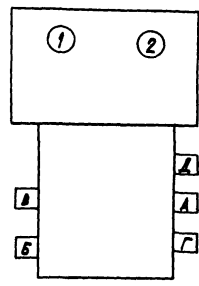
ТРР 904-02-31.87  
А1650М XVI

ВНД НА ВНУТРЕННЮЮ ПЛОСКОСТЬ



Поз. 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4х ХОДОВОЙ 23КЧ 802 РЗ

Поз. 5. ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ 2-10



1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

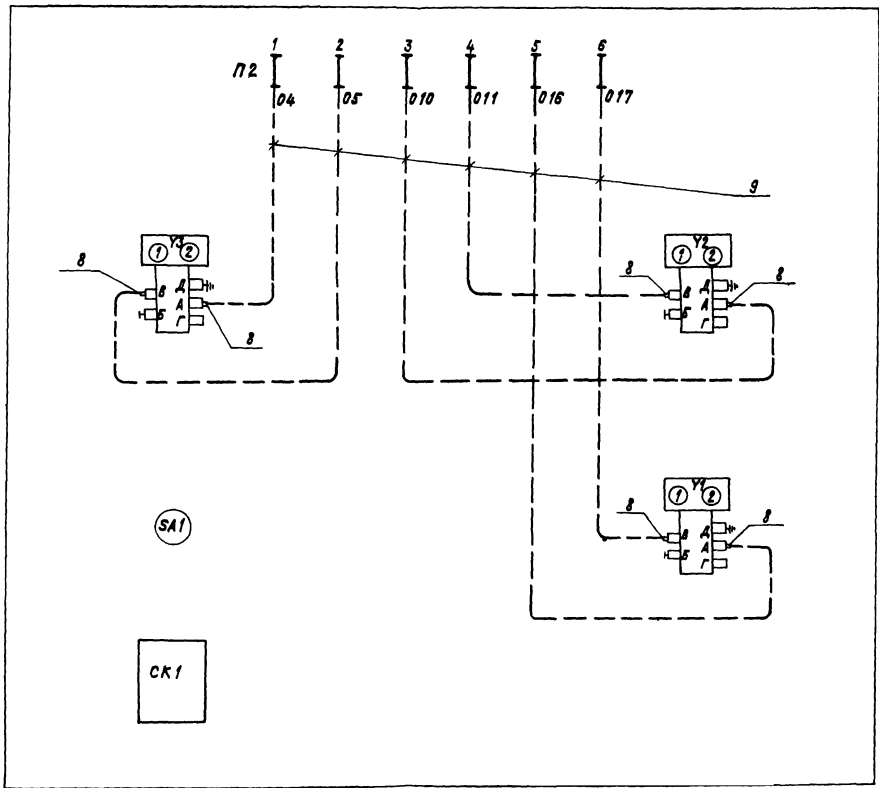
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...6.

УИР-ЧЕРКАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕД. ИВ. ИВ.

22418.19



ТПР 904-02-31.87  
АА660М XVI



1 2 3 4 5 6  
 П2 04 05 010 011 016 017

НИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

82418-19

904-02-31.87 А08

Лист  
17

ТР 904-02-31.87  
АЛБОЛ XVI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных соответственно на листах 4, 5 и 20.				
N	СК1:2	СК1:4		
N	СК1:4	СК1:5		
N	СК1:2	У1:2		
N	СК1:4	У2:2		
N	СК1:5	У3:2		
301	СК1:8	СА:С1		
303	СК1:6	СК1:7		
303	СК1:6	У3:1	> пв1 0,75	
303	СК1:7	СА: Л1		
305	СК1:1	У1:1		
341	СК1:3	У2:1		
2P	СК1:12	СК1:13		
4P	СК1:15	СК1:16		
ЗЕМЛЯ	У1; У2; У3: ≠	РЕЙКА: ≠		
ЗЕМЛЯ	СК1: ≠	РЕЙКА: ≠	> пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ≠	СТОЙКА: ≠		

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N°		

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р. С.	904-02-31.87	АОВ
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	К. С.		
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Б. С.	Автоматизация центральных кондиционеров	
С. ИНЖ.	ГУЛУПОВА	А. С.		
С. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	В. С.		
Н. КОНТР.	УНИКРОРОВА	Н. С.		
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП			18	
СТАТИВ С П. 2			ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
			САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ. N° ПОДАЕТСЯ НА ЛИСТ

Проводник	Вывод	ВНД КОМ-ТАКТА	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВНД КОМ-ТАКТА	Вывод	Проводник
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>									
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений, приведенных соответственно на листах 4, 5, 20 и 18.									
			У3					СК1	
303	1		2	N		305	1	2п	N
ЗЕМЛЯ	≠					341	3	п4	N
			У2			N	5п	п6	303
						303	7п	8	301
341	1		2	N		1P	11	п12	2P
ЗЕМЛЯ	≠					2P	13п	14	3P
			У1			4P	15п	п16	4P
305	1		2	N					
ЗЕМЛЯ	≠								
			СА						
301	С1		Л1	303					

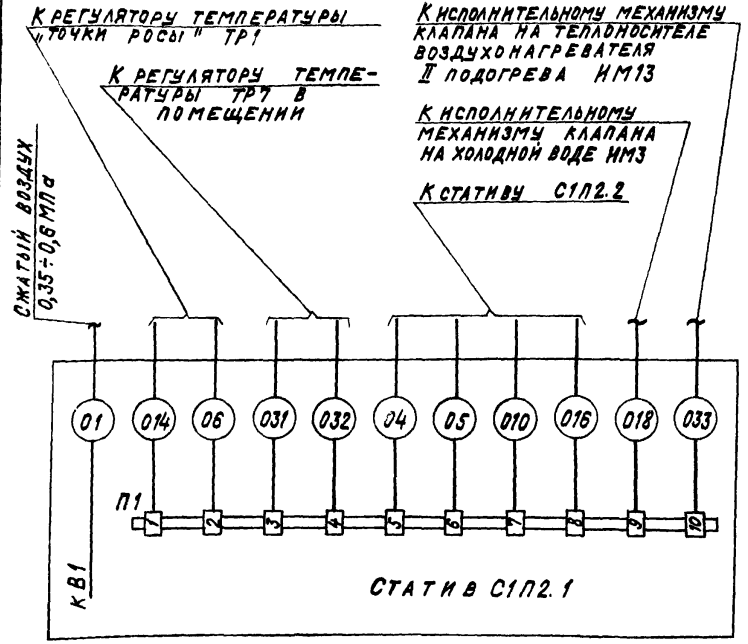
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N°		

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р. С.	904-02-31.87	АОВ
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	К. С.		
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Б. С.	Автоматизация центральных кондиционеров	
С. ИНЖ.	ГУЛУПОВА	А. С.		
С. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	В. С.		
Н. КОНТР.	УНИКРОРОВА	Н. С.		
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП			19	
СТАТИВ С П. 2			ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
			САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ. N° ПОДАЕТСЯ НА ЛИСТ

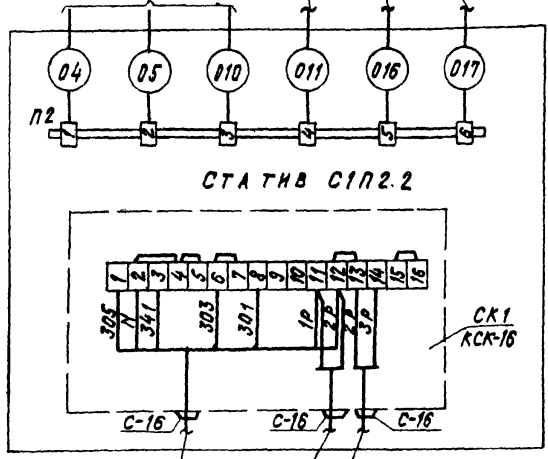
22418-19

Т. 9 904-02-31.87  
Альбом XVI



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2-ой СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ2  
К СТАТИВУ С1П2.1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ I-ой СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ1  
К СТАТИВУ С1П2.1



По электротехнической рабочей документации

К датчику температуры обратного теплоносителя воздухонагревателя I подогрева SK3

К датчику температуры воздуха перед воздухонагревателем I подогрева SK2

22418-19

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

ИВ. ПЕТРОВ. ПРАВИТЕЛЬ И ДАТА ВСТАВКИ

НАЧ. ОТД.	Ф. И. И.	С. И.	И. И.
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	И. И.	И. И.
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	И. И.	И. И.
СТ. ИЖ.	ТУЛАПОВА	И. И.	И. И.
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	И. И.	И. И.

904-02-31.87 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		САИТЕХПРОЕКТ