

ЖОР. ЧУТЛУЖИЊ 22418-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 30/19 9589 рис № 224/Б-19 Тираж 280

Сдано в печать 9 х 7 198 8 Цена 1-44

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

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ N-32 ОТ 12.06.1986г.

© РОЧЕТН ВОССТРО СЕЕР 1988

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Селиванов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Давыдов*

Ю. И. ШИЛЛЕР
В. И. ФИНГЕР

ПРИЯЗН:

22418-19

UHR. N°

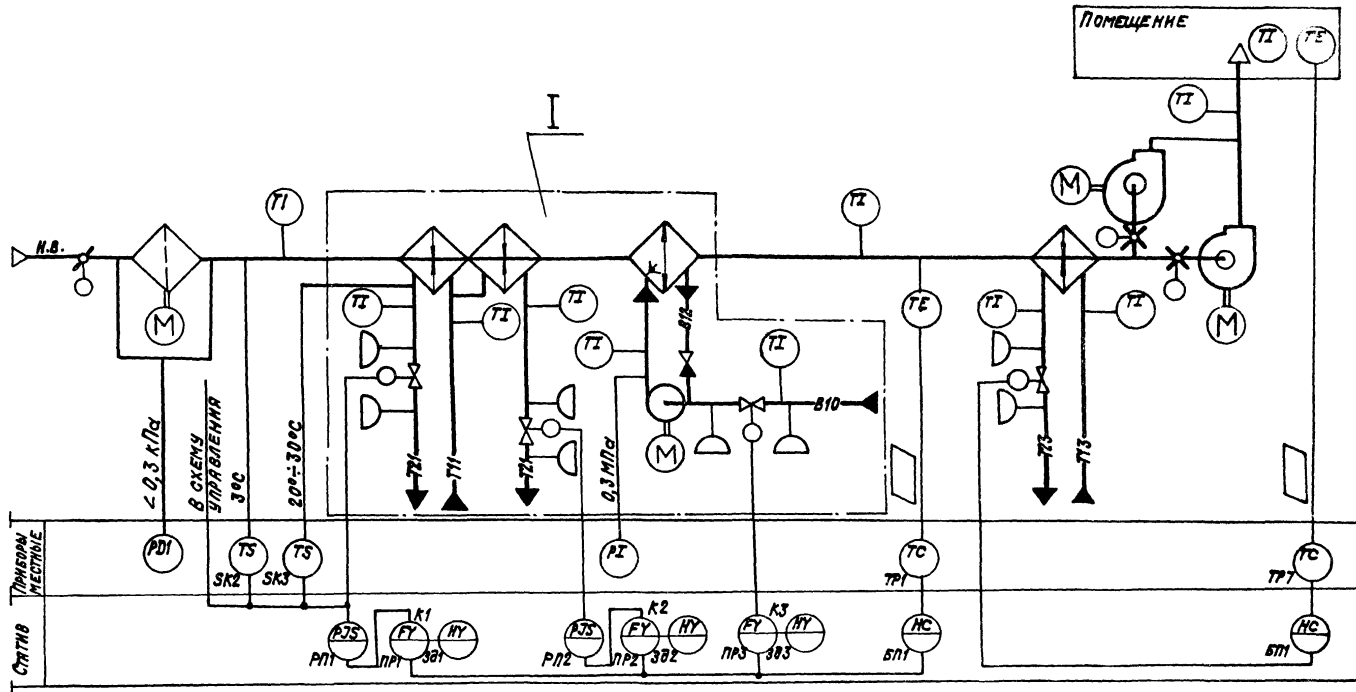
ШНБ. М. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗДМ. ШНБ. М.
---------------	----------------	---------------

PMY-2-PY	Системы автоматизации технологических процессов Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
PMY-106-P2	Системы автоматизации технологических процессов Схемы электрические принципиальные	
	Требования к выполнению.	
PMY-107-P2	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Требования к проектной документации на щиты и пульты	

2241B-19

[illegible]

СТАТИВ	ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ
--------	--------------------



22418-19

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

РП | **2**

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

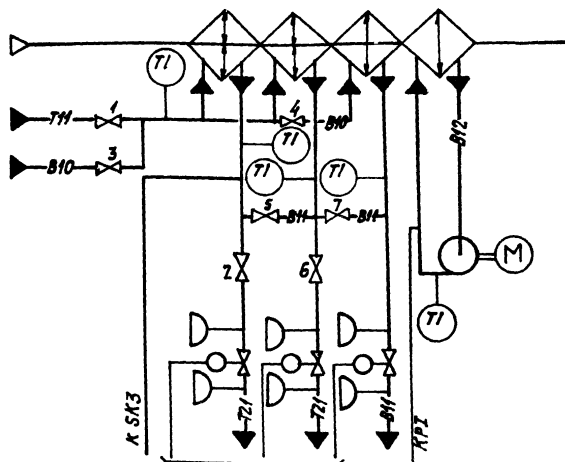
ОБОЗНАЧЕНИЕ (№№) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:

ИДВ. №

НАЧ. ОТА.	ФИНДЕР	Винер	12.84
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	РБ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Врон	12.84
СТ. НИЖ.	ТУЛПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

Вариант с блоком теплообменника



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.

Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТОЧКИ РОСЫ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ПРОШЕЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.
5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.
6. 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.

22418-19

ИЗМ. ПОД.	ФИЛТЕР	12.84
П. СПЕЦ. РАБОТНИК	Р.С.	
РУК. ГР. ПРОЕКТИР.	Р.С.	
С. НИЖ.	ТУАЛОВА	Р.С.
С. ТЕХН.	КОЗЕВА	Р.С.
А. КОНТР.	НИКОНОВА	Р.С.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗКА:

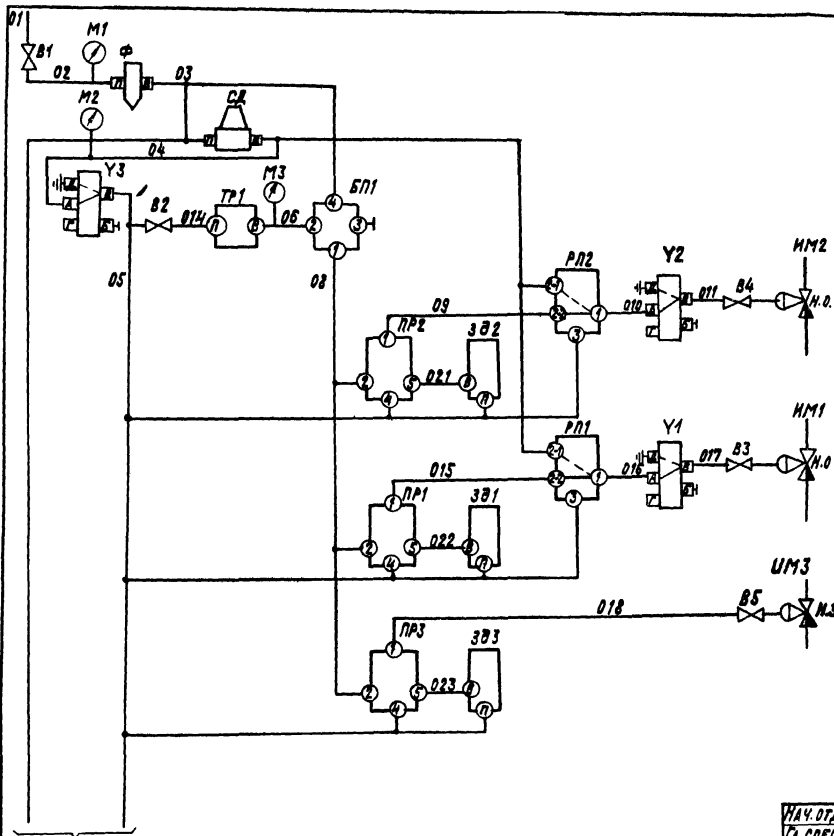
СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 3

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

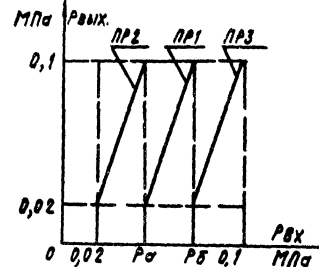
Т.П.Р. 904-02-31.87
Автом XVI



См. лист 5

0,35÷0,6 МПа	ПРИНЦИП СХЕМА ВОЗДУХА
0,14 МПа	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ в ТОЧКЕ РОСЫ	
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕ- ЛЕ 2-ОН СЕКЦИИ ВОЗ- ДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЯ ПОДО- ГРЕВА	
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕ- ЛЕ 1-ОН СЕКЦИИ ВОЗ- ДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЯ ПОДО- ГРЕВА	
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ	

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА			ПРИМЕЧАНИЕ
	К	Р _з	Р ₀	
ПР1	$\frac{0,08}{Рв-Рв}$	$\frac{Рв+Рв}{2}$	0,06	ЗНАЧЕНИЯ Рв и Рв ВЫБРА- НЫ ПРИ НАЛАДКЕ
ПР2	$\frac{0,08}{Рв-0,02}$	$\frac{Рв+0,02}{2}$	0,06	
ПР3	$\frac{0,08}{0,1-Рв}$	$\frac{1+Рв}{2}$	0,06	

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУЧ. СПЕЦ.
РУК. ГР.	СМ. СПЕЦ.
СТ. ИНЖ.	ТУШОВА
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА
Н. КОНТР.	ИНЖ. ФОРОВА

ПРИВЗАН:

ПРИВЗАН:

ПРИВЗАН:

ПРИВЗАН:

ПРИВЗАН:

ПРИВЗАН:

ПРИВЗАН:

904-02-31.87

22410-19

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ИСТОК

РП 4

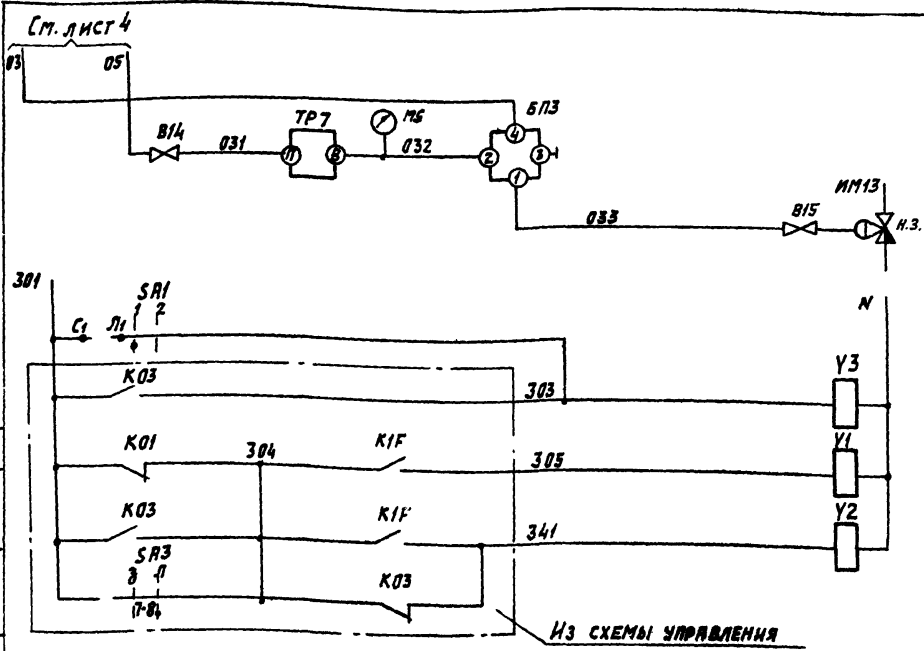
СХЕМА ДИФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАПАННА

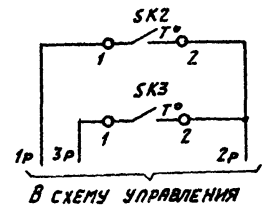
ФОРМАТ А3

УЧЕБ. № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕ	СОГЛАСОВАНО С ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	АЛБ50МХVI	779 904-02-31.87
			ГЛАВ. СПЕЦИАЛ.	ИЗВЕЩАЮЩИЙ	АЛ



РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ВОЗДУХА
В ПОМЕЩЕ-
НИИ

КЛЯПАМ НА ТЕП-
ЛОНОСИТЕЛЕ
ВОЗДУХОНАГРЕВА-
ТЕЛЯ И ПОДОГРЕВА





ДЯТУК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ВОЗ-
ДУХА ПЕРЕ
ВОЗДУХА НА
ГРЕВАТЕ-
ЛЕМ

ДЯТУК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ОБ-
РАТНОГО
ТЕПЛОГО
СИТЕЛЯ
ВОЗДУХО-
НАГРЕВА-
ТЕЛЯ


Защита воздуха нагрет-
тея I подотгрева от
замерзания

ПИТАНИЕ~220В

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3
	
	
	
	
	

ТУДЗ-1-2		
ВВОЗНАЧЕ- НИЕ ЦЕЛЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗ- ДУХА ПЕРЕД ВОЗДУ- ХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
	60°C	3°C 40°C
1-2	<input type="text"/>	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗ- ДУХА ПОСЛЕ ВОЗДУ- ХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

ТУДЗ-4	
ОБЪЕМ- НЫЕ ЦЕЛН	ТЕМПЕРАТУРА ОБ- РАТНОГО ТЕПЛОМ- СИТЕЛЯ 0°C 20÷30°C 250°C
1-2	

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ SAI

БЛКМ2-10				
№ ПАРКА	СОПРАВНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ
		1	2	
I	C-A	×	—	
II	C-A	×	—	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- БП1; БП3 1 — ВЫХОД
 2 — ОТ ПРИБОРА
 3 — К ПРИБОРУ
 4 — ПИТАНИЕ

- ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА

- ТР1: ТР7: П — ПИТАНИЕ
ЗД1...ЗД3 В — ВЫХОД
Ф: СД
РП1: РП2: — ПО ИНСТРУКЦИИ
ПР1...ПР3 ЗАВСЯД-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
У1...У3

- ⚡ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ
⚡ ЗАГЛУШКА

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Финг
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Руб
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВ	Никиф

ПРИВЯЗАН				С.Т.С.Т.	К.В.В.В.В.	И.И.И.
				Н.К.К.К.К.	Н.И.И.И.И.	И.И.И.
И.И.И. N°						

22418-19		
904-02-31.87		АОВ
Автоматизация центральных кондиционеров		
	Страница	Лист
	РРР	5
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVI

Имя и подл. Подпись и дата (вкл. инв.л.)

Позици- онное обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
	15БЗРК; Ду15 ГОСТ 9086-74	1	
В2; В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4, Ду4 ТУ26-07.1085-74	2	
СА1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10; 220В; 10А; ОСТ16.0526.001-77	1	
	<u>По месту</u>		
ТР1	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТППД-1А	1	ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2. ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКОЕ ТУДЗ-4, ТУ25.02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
ТР7	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА ТППБ ТУ25-02(4Ж2.574.025-84)	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	

Позици- онное обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Статив</u>		
ПР1... ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР2В ТУ25-02.010781-78	3	
ЗД1... ЗД3	ЗЛАДЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ ПЗД.4 ТУ25-02.380570-79	3	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ-6 ТУ25-02.280.656-80	1	
У1... У3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4-х- ДОВОЙ 23Кз 802р3 ТУ26-07.034-76	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВБ-02 ТУ25-02.280.666-80	1	
БП1; БП3	БЕЗОПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А ТУ25-04.2718-78	2	
РП1; РП2	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РП2.5. ТУ25-02.04(369-77) 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	

2241В-19

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница Лист Листов
РП 6

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИН-
ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

ИВ. №

ИЗЧ. ОД. ФИНТЕР
Г.А. СПЕЦ. РУВИНСКИЙ
Д.К. Г.А. БРАШТЕИН
С.Г. ИИЖ. ТУЛУПОВА
Л.Г. ТЕХН. КОБЗЕВА
И.КОНТР. ЧИКИРОВА

12.84

Чикис

ЛПР 904-02-31.87
АВТОМХУ

Пози- ция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Стойка статива СП-1000 УХЛ4 ТР00 ОСТ 36.13-76	1	³⁶ ТМЗ-88-83
2		Угольник переборочный УП1000 ТКЗ-118-83	1	³⁶ ТМЗ-88-83
3		Угольник УЗ 1000 ТКЗ-128-83	8	³⁶ ТМЗ-88-83
		<u>Прочие изделия</u>		
4	РП1; РП2;	Реле переключения ПП2,5; штуцер для пластмас- совых труб Φ 6х1	2	³⁶ ТМЗ-17-83
5	БП1; БП2;	Байпасная панель дис- танционного управления БПДУ-А	2	
6	ПР1; ПР2; ПР3;	Устройство регулирующее пневматическое		

привязан

Инв. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Статива лист листов

РП 7

Статив СП2.1
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Пози- ция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		пропорциональное ПР2.8, штуцер для пластмас- совых труб Φ 6х1	3	³⁶ ТМЗ-17-83
7	ЗВ1; ЗВ2; ЗВ3;	Задатчик управления мощный ПЗЗД.4	3	³⁶ ТМЗ-88-83
8	Ф	Фильтр воздуха ФВ6-02	1	³⁶ ТМЗ-88-83
9	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ-6	1	³⁶ ТМЗ-88-83
		манометр МТ-1		³⁶ ТМЗ-106-83
10	М1	Шкала $0 \div 1$ МПа	1	
11	М2; М3; М5;	Шкала $0 \div 0,25$ МПа	3	
12	В1	Вентиль запорный муфто- вый 15БЗРК; Ду15 ГОСТ 9086-76	1	
13	В2; В14;	Вентиль диафрагмовый ВД-4; Ду4	2	³⁶ ТМЗ-92-83
14		Соединитель перебороч- ный ПСПВхв	4	
15		Соединитель перебороч- ный ПСПВх6	9	
16		Соединитель ввертный ПСВ 8хК $1/4"$	4	
17		Соединитель ввертный ПСВ 8х труба $1/2"$	1	
18		Соединитель тройнико- вый ПСТП6	2	
19		Соединитель тройниковый ПСПВ	2	
20		Соединитель тройниковый ПСТВ	6	
21		Соединитель тройниковый ПСТ6	9	

22416-19

904-02-31.87 АОВ

Лист

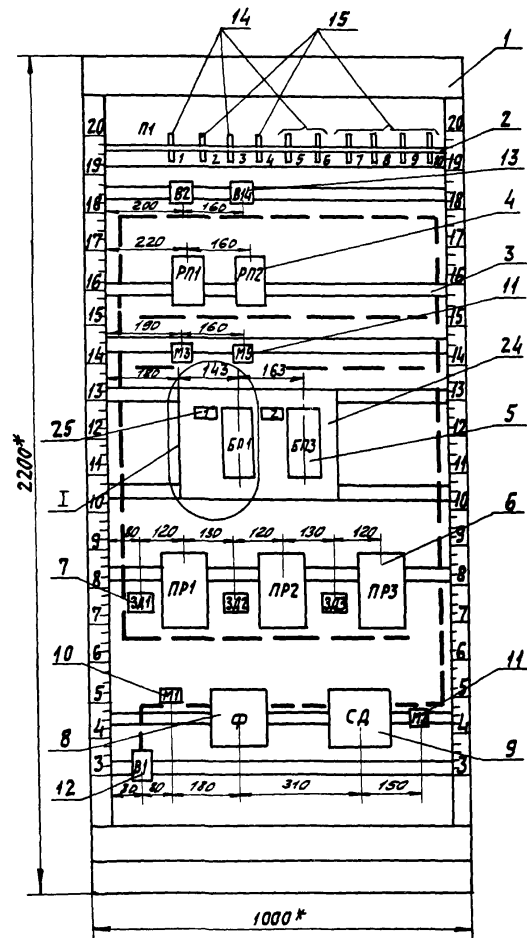
8

Инв. № 904-02-31.87
ЛПР 904-02-31.87
АВТОМХУ

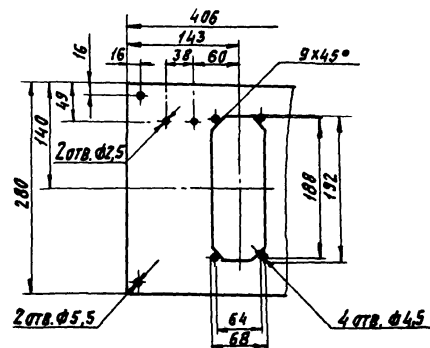
Инв. № 904-02-31.87
ЛПР 904-02-31.87
АВТОМХУ

[illegible]

ВУЗ НА ВНУТРЕННЮЮ ПЛОСКОСТЬ



I
M1:5



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

22410-19

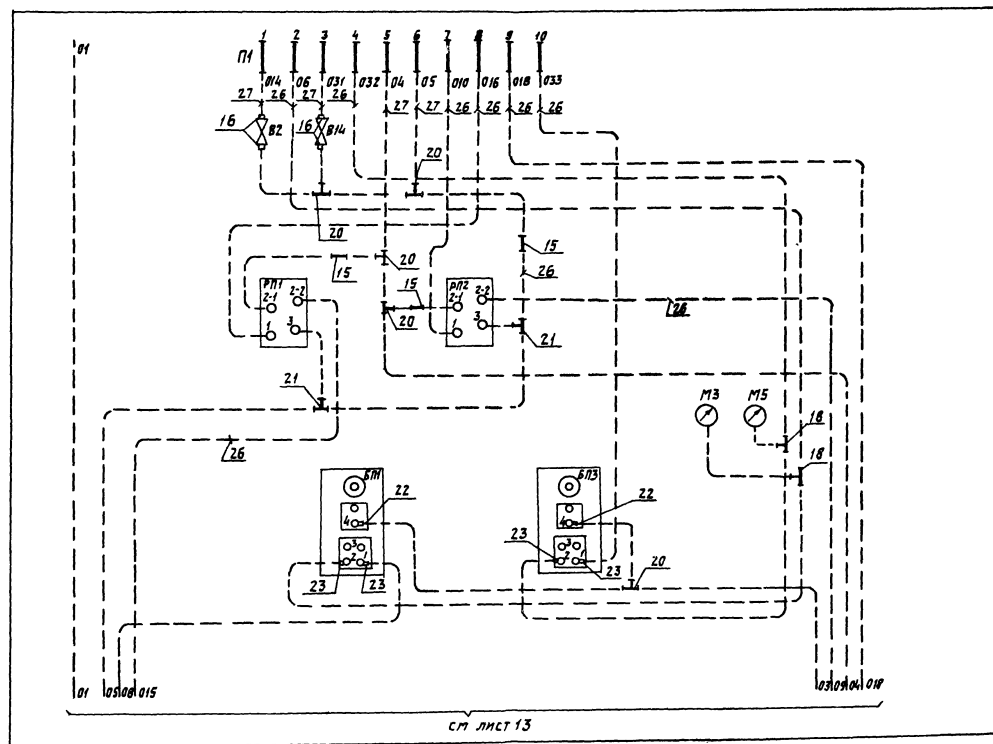
904-02-31.87

АОВ

ЛСТ
11

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVI

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

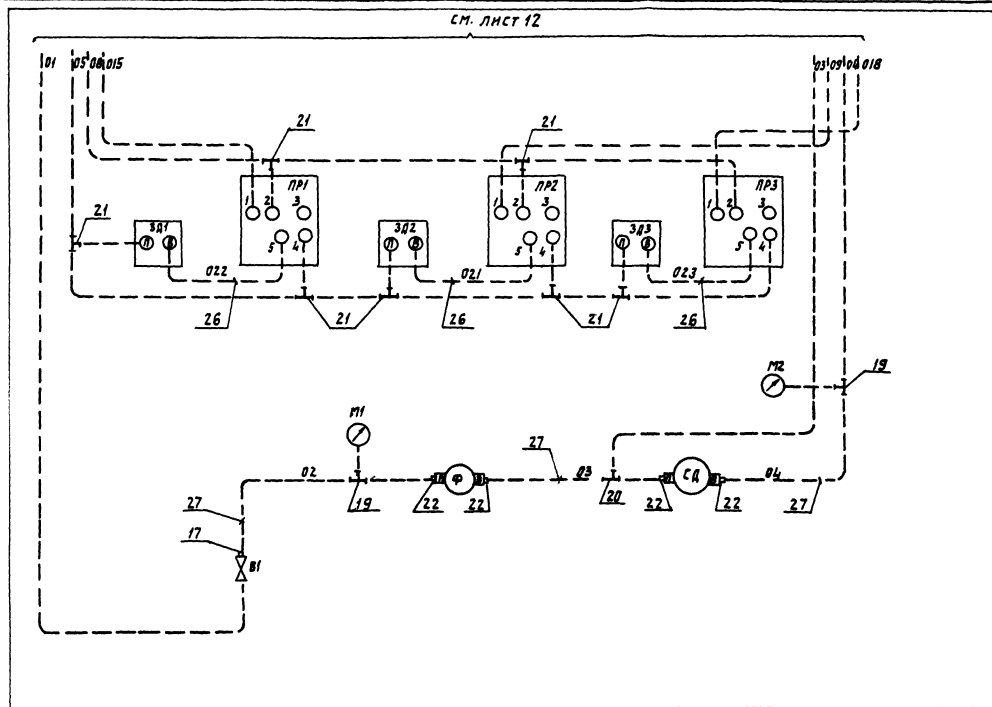


22418-19

904-02-31.87

А08

ЛНСТ
12



22418-19

904-02-31.87

А08

лист
13

ТПР 904-02-31.87

Альбом XVI

Позн- ция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-18	Таблица соединений		
	АОВ-19	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Стойка статива СП-800 УХЛ4 ЗР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник переборочный УП 800 ТКЗ-119-83	1	У5 ТМЗ-88-83
3		Угольник УЗ800 ТКЗ-128-83	5	У5 ТМЗ-26-85
		<u>Прочие изделия</u>		
4	У1, У2, У3	Распределитель пневмати- ческий 4х ходовой 23ку 802РЗ	3	
5	СА1	Пакетный выключатель ВПКМ2-10 ОСТ16.0526.004-77	1	

ПРИВЯЗКА

Инд. №

Нач. отл. ФИНТЕР (2-м)
Гл. спец. Рубинский (2-м)
Рук. гр. Бранштейн (2-м)
Ст. инж. Гуляпова (2-м)
Ст. техн. Ефимкина (2-м)
Н. контр. Никитин (2-м)

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Станд. лист Листов
РП 14

Статус С1 П2.2
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
6	СК1	Коробка соединительная КСК-16	1	
7		Соединитель переборочный ПСВХВ	6	
8		Соединитель ввертный ПСВХ труб. 1/2"	6	
		<u>Материалы</u>		
9		Труба ПНП 8х1,6 ТУ6-05 1759-76	9м	
10		Провод ПВ1 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

Инд. №

Подпись и дата

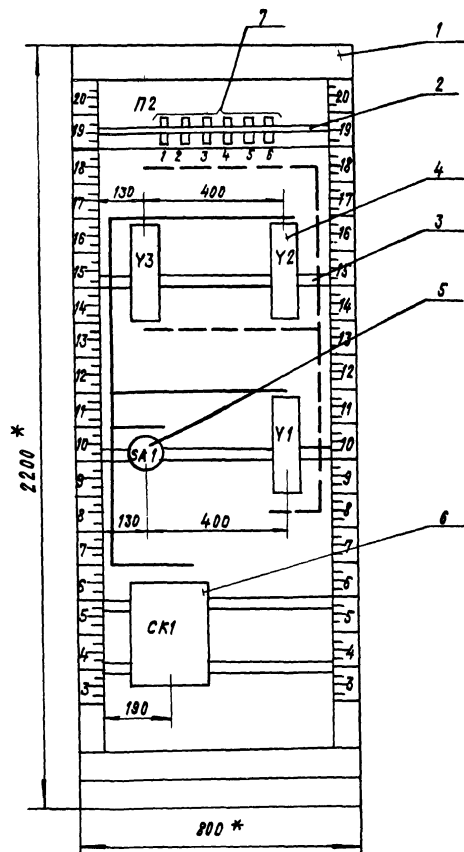
Инд. №

Инд. №

Подпись и дата

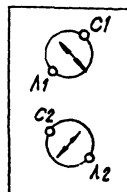
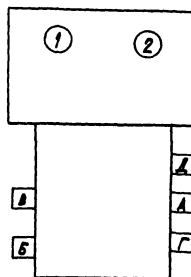
Инд. №

ВНД НА ВНУТРЕННЮЮ ПЛОСКОСТЬ



Поз. 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4-х ходовой 23 КЧ 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 ОСНОВании СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...6.

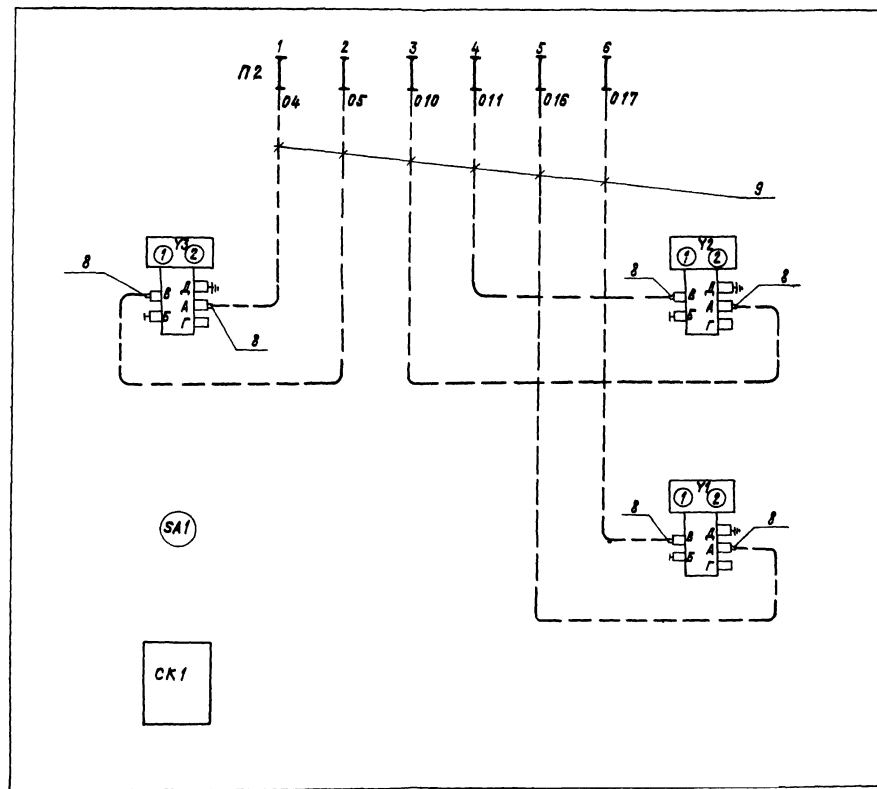
22418.19

904-02-31.87

АОВ

Лист
16ТНР 904-02-31.87
А1650М XVI

УНИВ. ЧЕРТЕЖ. ПОДАГОТОВ. И ДАТА ВВЕД. В ИСП.



ТНР 904-02-31.87
Алгоритм XVI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
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		
2Р	СК1:12	СК1:13		
4Р	СК1:15	СК1:16		
ЗЕМЛЯ	У1, У2, У3: ±	РЕЙКА: ±		
ЗЕМЛЯ	СК1: ±	РЕЙКА: ±	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ±	СТОЙКА: ±		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер*
 Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ *Рубчинский*
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН *Бронштейн*
 С.Т. ИМЖ. ТУЛУПОВА *Тулупова*
 С.Т. ЕАН. ЕФИМКИНА *Ефимкина*
 Н. КОНТР. ИКИФОРОВА *Икифорова*

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 2 Листов

РП 18

Статив С1П2.2
Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблиц 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
			У1		303	7п		8	301
341	1		2	N	1Р	11		п12	2Р
ЗЕМЛЯ	±				2Р	13п		14	3Р
					4Р	15п		п16	4Р
305	1		2	N					
ЗЕМЛЯ	±								
			СА						
301	С1		Л1	303					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер*
 Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ *Рубчинский*
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН *Бронштейн*
 С.Т. ИМЖ. ТУЛУПОВА *Тулупова*
 С.Т. ЕАН. ЕФИМКИНА *Ефимкина*
 Н. КОНТР. ИКИФОРОВА *Икифорова*

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 2 Листов

РП 19

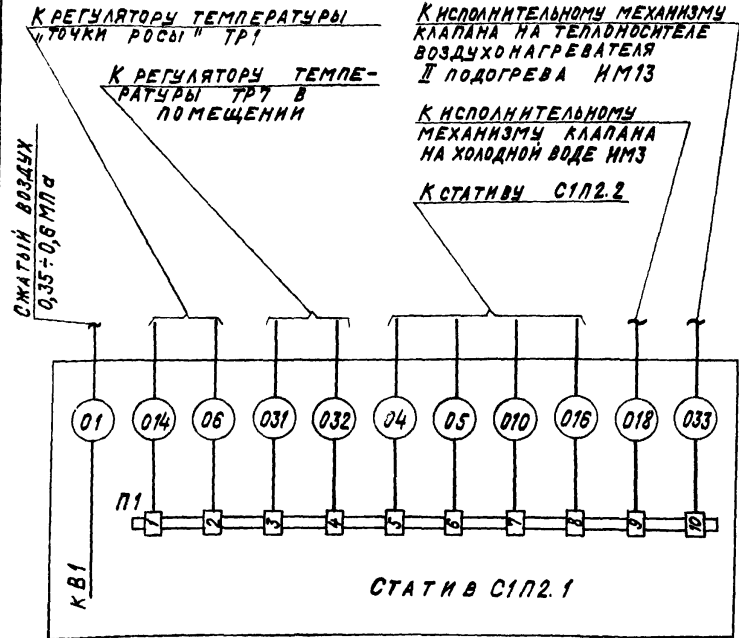
Статив С1П2.2
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

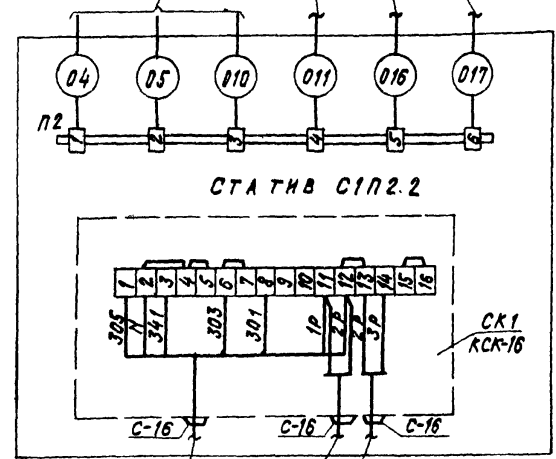
ИНВ. № подл. Подписи и даты. Ф.И.О. И.И.И.И.И.

ИНВ. № подл. Подписи и даты. Ф.И.О. И.И.И.И.И.

7-9 904-02-31.87
АЛ50М XVI



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2-Й СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ2
К СТАТНВУ С1П2.1
К СТАТНВУ С1П2.1
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 1-Й СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ1



По электротехнической рабочей документации

К датчику температуры обратного теплоносителя воздухонагревателя I подогрева SK3

К датчику температуры воздуха перед воздухонагревателем I подогрева SK2

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

22418-19

НАЧ.ОТД. ФИН.ГЕР.С. Рубин
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН
СТ.НМН. ТУЛАПОВА
Н.КОНТР. НИКИФОРОВА

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:				СТАНДА. ЛИСТ		Листов
				РП	20	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				САНТЕХПРОЕКТ		
ИИВ.НО						

ИИВ.НО. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЭЛЕКТРОННО