

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

## АЛЬБОМ XVII

## КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

447400 0-61 1-22

Л.Ф. ЕГЕЛЛУНБ № 22416-40	
ПРИВЯЗКИ	
ИНВ. №	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 9590 Инв. № 22418-20 Тираж 270  
30/20

Сдано в печать 9 XI 1988 Цена 1-22

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ XVII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДГРЕВА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВСТРОЕМ/Роскотом Госстроя СССР  
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06.1986г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Белкин* Ю.И. ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР  
© ГОССТРОЙ СССР 1985

22418-20

			ПРИВАЗАН:	
			ИНВ №	

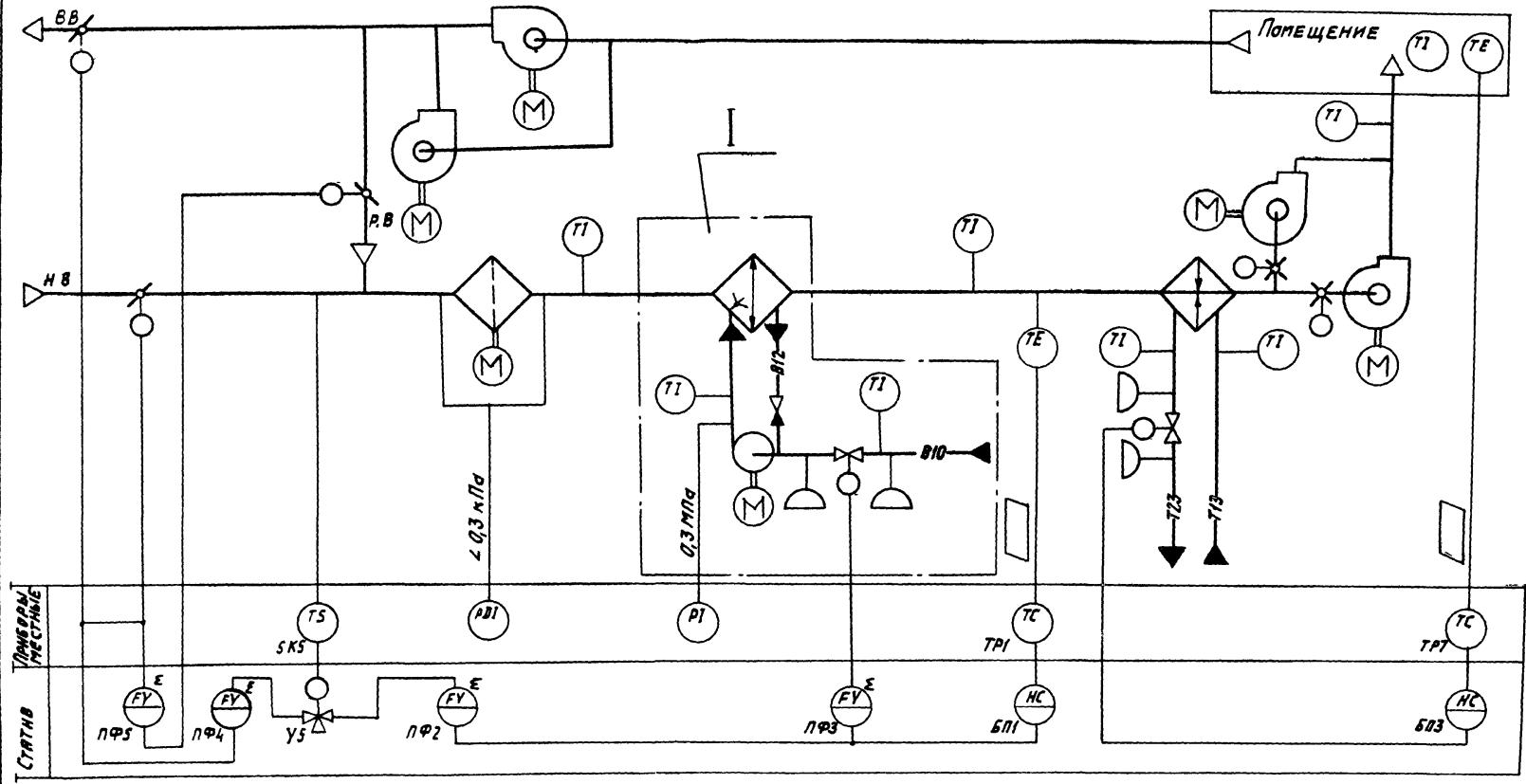
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2..3	Схема автоматизации	
4..6	Схема пневматическая причищивания регулирования	
7..12	Статив С1Р0. Общий вид	
13	Статив С1Р0. Таблица соединений	
14,15	Статив С1Р0. Таблица подключения	
16	Схема подключения	

РМУ-2-84	Системы автоматизации тез- нологических процессов. Системы автоматизации. Указания по выполнению.
РМУ-106-82	Системы автоматизации тез- нологических процессов. Системы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
РМУ-107-82	Системы автоматизации тез- нологических процессов. Требования к проектной доку- ментации и защиты и публикации

## Ведомость ссылочных и примененных документов

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

2241B-20



Изобрет. Григорьев и др. Равн. НИИЛ

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	СРЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
-------------------------------	----------------------------

ПРИВЯЗАН

И.КОНДА

НИКИФОРОВО

ЧИСЛА

ИИВ №

Изобр. отд.	ФИНГЕР
Гл. спец.	РУБУНСКИЙ
Рук. гр.	БРОНШТЕНН
Ст. инж.	БЛЮЗЧУК
Ст. техн.	ТУЛУПОВА
	КОБЗЕВА

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

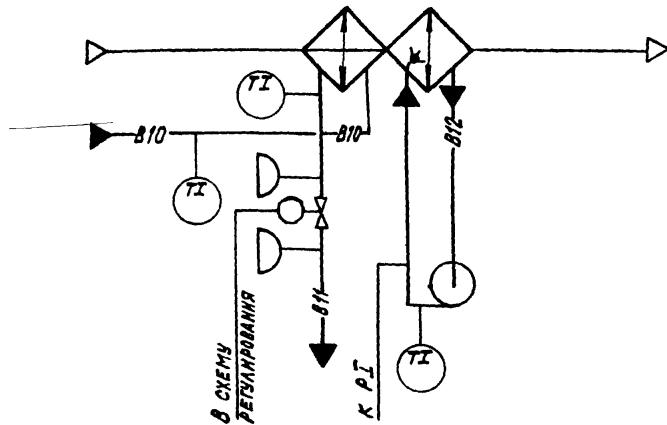
Страница / лист / листов

РЛ 2

Схема автоматизации  
(начало)

САНТЕХПРОЕКТ

### ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНАМИ.
  2. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ

### ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
    - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
    - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХОХЛАДИТЕЛЯ 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 САНТИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
  4. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
  5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
  6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ С КЛАПАНОМ НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
  7. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПОДОГРЕВА

22418-20

904-02-31.87 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

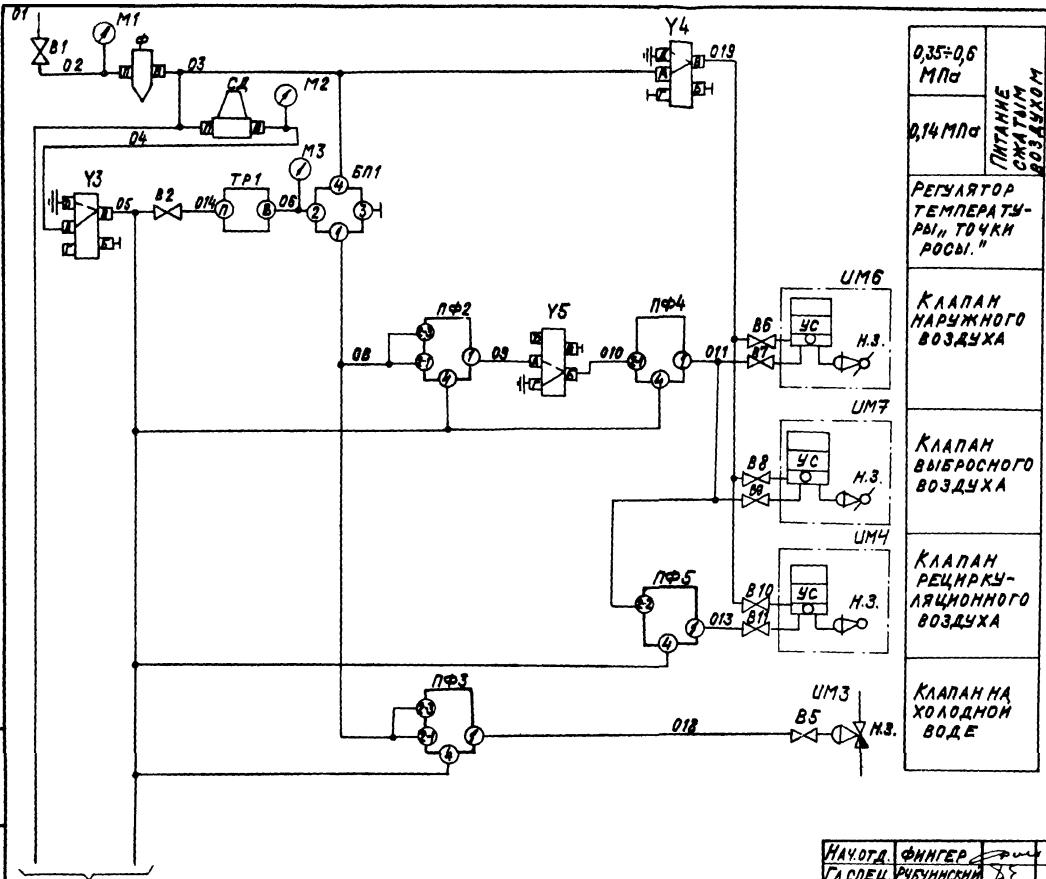
СТАДИЯ АИСТ АИСТОВА

PN 3

## СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:



## Настройка приборов ТАБЛИЦА

УРАВНЕНИЕ ПРИВОДА		$P_{BNX} = P_1 - P_2 + P_3 - P_4 + P_{02}$	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧЕЗОЗНАЧЕНИЕ ПРИВОДА		НАСТРОЙКА	ПРИ-ДАВЛЕНИЕ, СООТ-ВЕСТСТВУЮЩЕЕ САМ-ПОДМЕНА-РУЖНОГО ВОЗДУХА
	РС1	РС2	
ПФ2	$P_H + 0,02$	0	
ПФ3	0,1	0	
ПФ4	0	$P_H$	$2) P_0 = \frac{P_H + 0,02}{2}$
ПФ5	0	0,12	

22418.20

904-02-31.87 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ АМСТ АМСТОВ  
РГТ 4

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИЯ (НАЧАЛО)

OBSTETRICS - 43

### КОДИРСЕАН: КЕЧКИМЧА

ПРИВЯЗАН	С/ГЕАН КУЗЕЕВА АРСЕНА У КОНТО НАУКОФОРУМА НИКИЧ

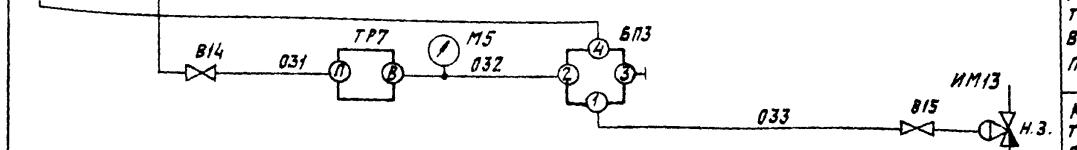
TPD 904-02-31.87  
A16607 XVII

СОПРОСОВАНО С ГЛАН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
П. СЛЕДЧИМ ПРОВЕДУМУЩИМ С.С.С. М.М.М.

ДИКИЕ ПТИЦЫ. ПОДАЧА НА АТАР. 33Р. МИ.Н.В.

См. лист 4

03 05



РЕГУЛЯТОР  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
ВОЗДУХА В  
ПОМЕЩЕНИИ

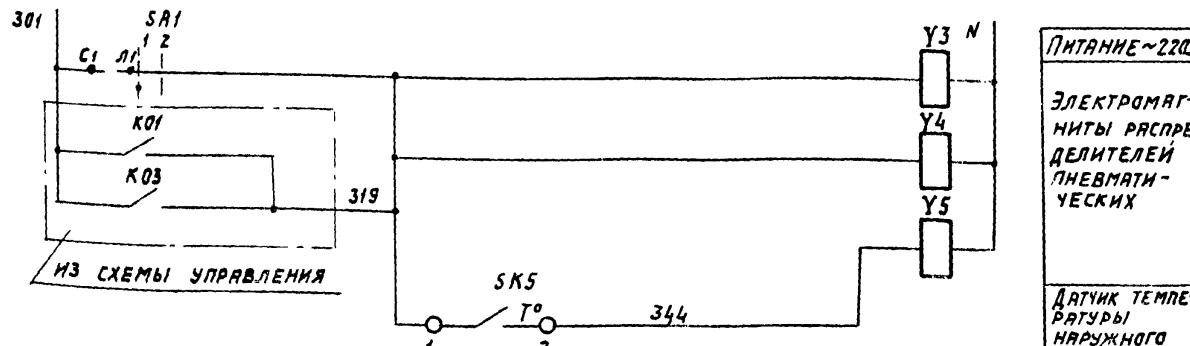
КЛАПАН НА  
ТЕПЛОНОСИТ  
ЛЕ ВОЗДУХОН  
ГРЕВАТЕЛЯ  
Л ПОДОГРЕВА

### ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

## ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ SAI

ВЛКМ2-10			
№ ПАКЕТА	СОДЕЙСТВИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ	РАБОТАР- МУЧЕСКОЕ
I	✓	✓	2
II	✓	✓	—

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



### ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРДА

## СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

БЛ1, БЛ3 1 - ВЫХОД  
2 - ОТ ПРИБОРА  
3 - К ПРИБОРУ  
4 - ПИТАНИЕ

TP4; TP7; П-ПИТАНИЕ  
СД; Ф; 8-ВЫХОД

ПФ2, ПФ3, - ПО ИНСТРУКЦИИ  
ПФ4, ПФ5, ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
У3, У5

## ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА

— — — ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА.

## ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ

## 4 ЗАГЛУШКА

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	С.И.
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Х.З.
РУК. ГР.	БРОНШТЕИН	Б.И.-86-72-88

904-02-31.87 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

## СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТР ЛИСТОВ  
РП 5  
00- САНТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ВВОЗДЫХ-ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
TP1	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТПЛД-1А ТУ-25-02 (ЧЖ2.574.025-84)	1	ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ
TP 5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД-1-2 ТУ25-02 281074-78	1	КОНТАКТ, 3"
TP7	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА ТПЛБ ТУ-25-02(ЧЖ2.574.025-84)	1	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИМ4, ИМ6	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВВ3- <sup>нз</sup>
ИМ7	ГОСТ 9887-70 С ПОЗИЦИОНЕРОМ	3	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
ИМ3, ИМ3	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	ГОСТ 9887-70	2	КЛАПАНОМ И З
В5... В11	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВД-4;		
В15	ДУ4; ТУ26-07.1085-74	8	

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>СТАТИВ</u>		
ПР2..ПР5	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ		
	ПР1.1 ТУ25-02. 040628-77	4	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА		
	СДВ 25 ТУ 25-02. 280.656-80	1	
У3..У5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ		
	4-ходовой 23 кг 802Р3 ТУ26-07. 034-76	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ25-02.		
	ТУ25-02. 280.666-80	1	
БП1, БП3	БАЙПАССНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО		
	УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А ТУ25-04. 2718-78	2	
	МАНОМЕТРЫ МТ-1 ТУ25-02. 72-75		
М1	ШКАЛА 0÷1 МПа	1	
М2..М3, М5	ШКАЛА 0÷ 0,25 МПа	3	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ		
	1553РМ; ДУ15 ГОСТ 9086-74	1	
В2..В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВД-4		
	ДУ4; ТУ26-07. 1085-74	2	
СА1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЛКМ2-10		
	~ 220В; 10А; ГОСТ 16. 0. 526 001-77	1	

22418-20

904-02-31.87 AOB

## Автоматизация центральных кондиционеров

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ**

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Санкт
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	82
РУК. ГР.	БРОНШТЕИН	Бюл. 77
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	Бюл. 77
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Коф.
И. КОМПО.	НИКИТОВСКАЯ	Чист.

СУДЬЯ	Лист	Листов
РП	6	
САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ  
ПНЯЛЬЧАЯ РЕГУЛИРОВА  
(ОКОНЧАНИЕ)

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A08-13		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
A08-14		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		СТОЙКА СТАТИВА		
		СП-1000 УХЛЧ ЭР00		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК ПЕРЕБОРОЧНЫЙ УП1000 ТК3 118/83	2	ЧБ ТМ3-88-83
3		УГОЛЬНИК УЗ1000 ТК3-128-83	9	ЧН ТМ3-26-85
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	У3, У4, У5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4x ХОДОВОЙ		
		23 КЧ В02Р3	3	
5	ПФ2; ПФ3; ПФ4; ПФ5	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ ПФ.11		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

904-02-31.87 А08

Автоматизация центральных кондиционеров.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 7

СТАТИВ С/РО.  
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		ШТУЦЕР ДЛЯ ПЛАСТИМ-СОВЫХ ТРУБ Ф6Х1	4	УТД ТМ3-17-83
6	БП1; БП3;	БАЙПАССНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАН- ЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	2	
7	СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ 25	1	У4 ТМ3-97-83
8	Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ25-02	1	У4 ТМ3-97-83
		Манометры МТ-1	95.96	7М3-105-83
9	М1	ШКАЛА 0÷1 МПа	1	
10	М2	ШКАЛА 0÷0.25 МПа	3	
11	СР1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
12	В1	ВПКМ2-10 ОСТ 16-0526 004-77	1	
13	В2; В14;	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО- ВЫЙ 15БДР Ду 15 ГОСТ 9086-74	1	
14	СК1	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4 Ду 4	2	У3 ТМ3-92-83
15		КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬ- НЯЯ КСК-16	1	
16		Соединитель перебороч- ный ЛСП 8Х8	4	
17		Соединитель перебороч- ный ЛСП 8Х6	8	
18		Соединитель ввертный ЛСВ 8Х К 1/4"	4	
19		Соединитель ввертный ЛСВ 8Х труб 1/2"	2	
20		Соединитель ввертный ЛСВ 8Х труб 1/2"	5	
		Соединитель тройниковый ЛСТ 16	2	

## CHAPTER 10. *Logistics and Materials Handling*

Л.Н.Погодинский А.А.В.З.А.Н.И.Н.В.Н.

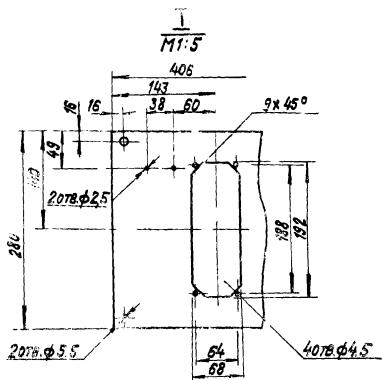
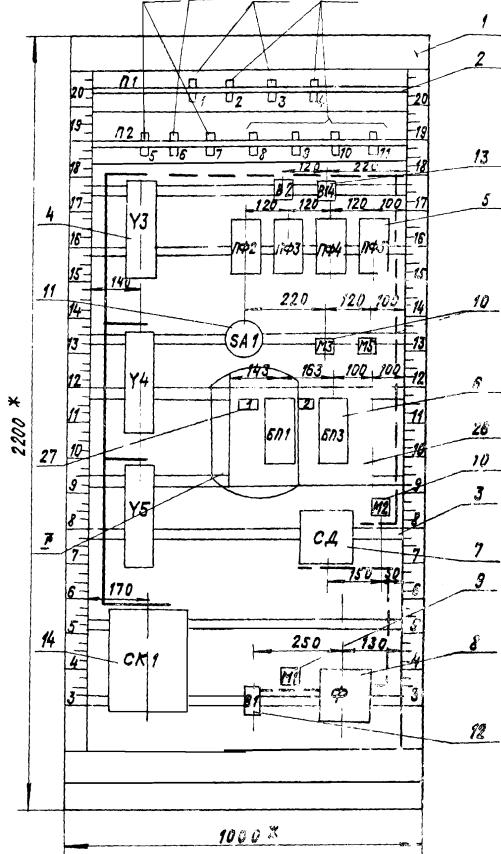
904-02-31.87 A01

Лист  
9

904-02-31.87 AD

SACR

## ВИД НА ВНУТРЕННЮЮ ПЛОСКОСТЬ



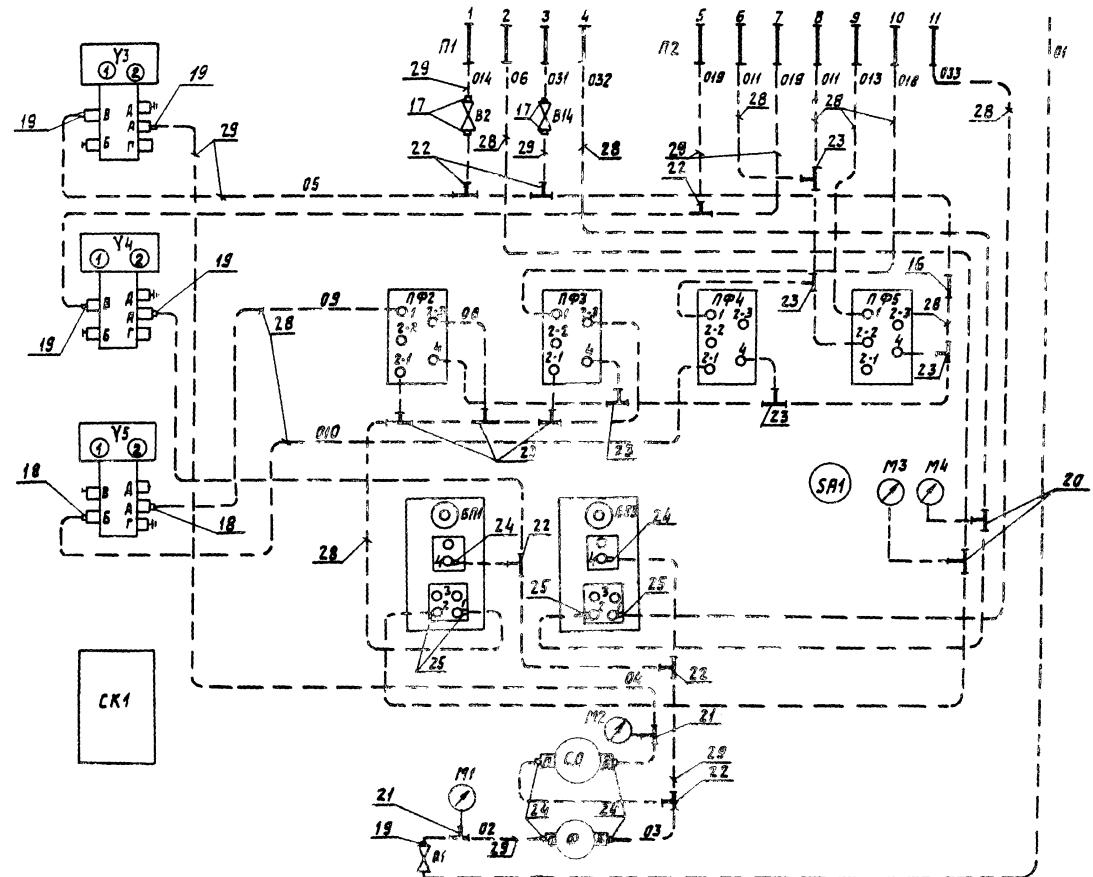
5.\*\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

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

22418-20

904-02-31.87 AD8



22418-20

904-02-31 87

АОВ

Лист 12

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДРУГИЕ ПРОВОДЫ	ПРИМЕЧ.
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
<b>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕННА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИ- ВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5 И 16</b>				
N	СК1:2	СК1:4		
N	СК1:4	СК1:6		
N	СК1:2	Y3:2		
N	СК1:4	Y4:2		
N	СК1:6	Y5:2		
301	СК1:10	SA1:С1		
319	СК1:1	СК1:3		ПВ1 0,75
319	СК1:3	СК1:7		
319	СК1:7	СК1:9		
319	СК1:1	Y3:1		
319	СК1:3	Y4:1		
319	СК1:9	SA1:М1		
344	СК1:5	СК1:8		
344	СК1:5	Y5:1		
ЗЕМЛЯ	Y3, Y4; Y5: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	СК1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЛКА: $\frac{1}{2}$		

W.H.B. N. 1004. 1004. 1004. 1004. 1004. 1004.

ПРИВАДАН			
ЧИСЛО			

904-02-31.87 AOB

## Автоматизация центральных коммюнике

Стадия лист лист

87 13

**СТАТУС СИРО:**

САНТЕХПРОЕКТ  
ТРЕНИНГ СРЕДИМЕННІЙ

Полиції звіднини.

НАЧ.ОТД.	ФИЛГЕР
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА
СТ.ТЕХН.	БЕНИКИНА
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВА


ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНК- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВИД КОНК- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ							ТРЕБОВАНИЯ	
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООГ- ВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ								

ЛІЧН. № 10207. К. 2. АТЛ. ВІДПОВІДЬ. МІН. М.

ПРИВЯЗАН

22418-20

904-02-31.87 ADB

卷之三十一

## ИМПЕРИАЛИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕР

СТАДНЯ ЛИСТ

PN 14

THB C1PO. ГАНДЕУП

## ЧАСТЬ I ИЦЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ГАНТЕЛЕЙ

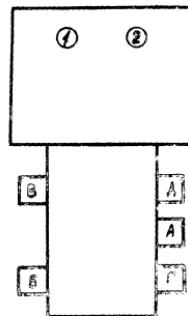
---

Digitized by srujanika@gmail.com

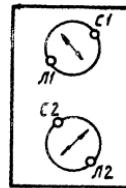
СТАТИВ СІРО.  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XVII

Поз. 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВ-  
МАТИЧЕСКИЙ ЧХодовой 23К4802.03



Поз.11 ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЛКМ2-10

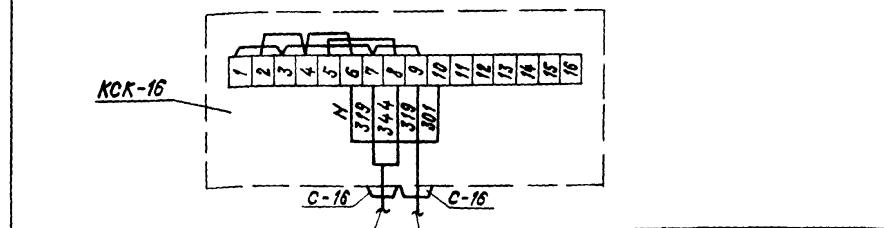
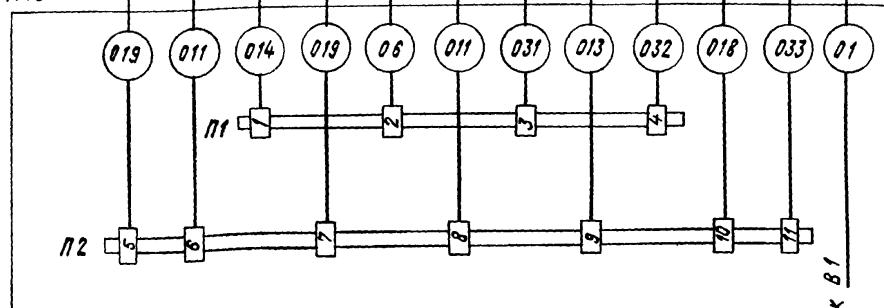


Черт. № 002. Установка на АРТН. Вид Альбом XVII

22418-20

904-02-31.87 А08

Лист  
15

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА ВЫБРОСОГО ВОЗДУХА НМ7К РЕГУЛЯТОРУ ТЕМПЕРАТУРЫ  
"ТОЧКИ РОСЫ" ТР1К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНОВ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
НМ6К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМАМ  
КЛАПАНОВ НАРУЖНОГО И  
РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО  
ВОЗДУХА НМ4, НМ6К РЕГУЛЯТОРУ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕ-  
НИИ ТР7К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО  
ВОЗДУХА НМ4К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ НМ3К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОСОСТЕЛЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДОГРЕВА НМ13СЖАТЫЙ ВОЗДУХ  
0,35 ÷ 0,6 МПаК ДАТЧИКУ ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА SK5ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

НАЧ.ОТД. ФРИКЕР *Григор*  
Г.СПЕЦ. РУБЧИЧИСКИЙ *Х2*  
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН *Бронштейн 12.84*  
СТ.ИМК. ТУЛАПОВА *Тулапова*  
СТ.ТЕХ. ЕФИМОВИЧ *Ефимович*

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:	Н.КОНТР. НИКИФОРОВА <i>Н.Кондр.</i>
ИМЯ №:	

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 16СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
САНТЕХПРОЕКТ