

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XV

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И  
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

#### **ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ**

22418-18  
446ND 8-81 1-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12  
Заказ № 30/18 9588 дата № 22/18-18 Тираж 290  
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 XV

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ПЕРВОГО ПОДГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И  
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДГРЕВА

#### **ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ**

© РОФ ЧУГИТ ГОССТРОД СССР 1988г  
РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиман*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Горюч* Н.И.ШИМЕР  
В.И.ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06 1986 г.

22418-18

			ПРИВЯЗАН:	
ИМЯ №				

## Ведомость чертежей альбома

904-02-31.87  
AN6001X4

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4..6	Схема пневматическая принципиальная регулирования	
7..12	Статив СПЛ. Общий вид	
13	Статив СПЛ. Таблица соединений	
14;15	Статив СПЛ. Таблица подключений	
16	Схема подключения	

РМУ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.
РМУ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
РМУ-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.
РМ13-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	Конструкция Особенности применения

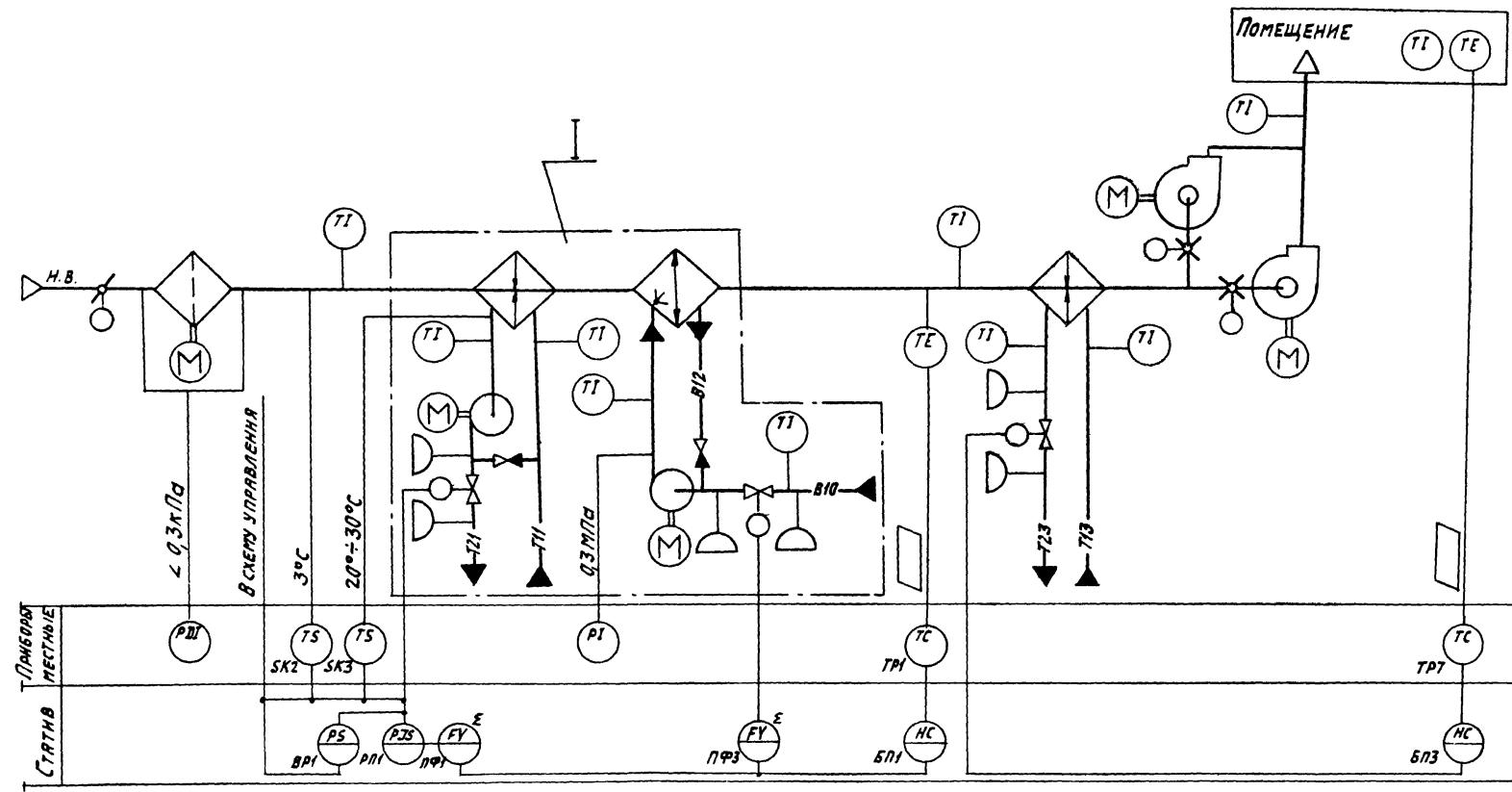
22418-18

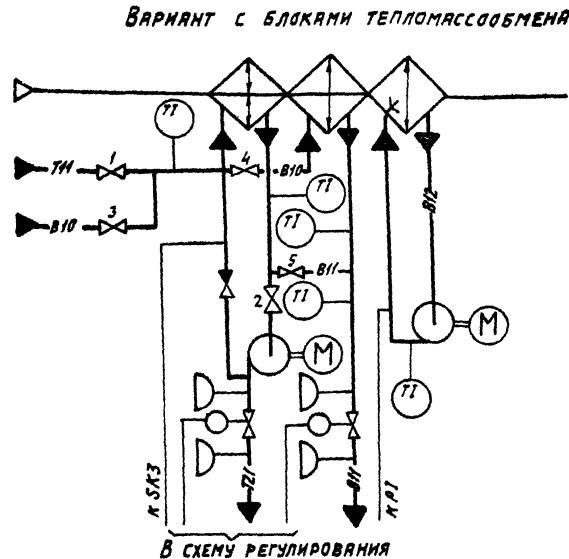
904-02-3187 AOB

1046930

Копироваль Книг-

ФОРМАТ А3





- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1/2-открыты, ВЕНТИЛИ 3,4,5-закрыты;
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1/2-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:**

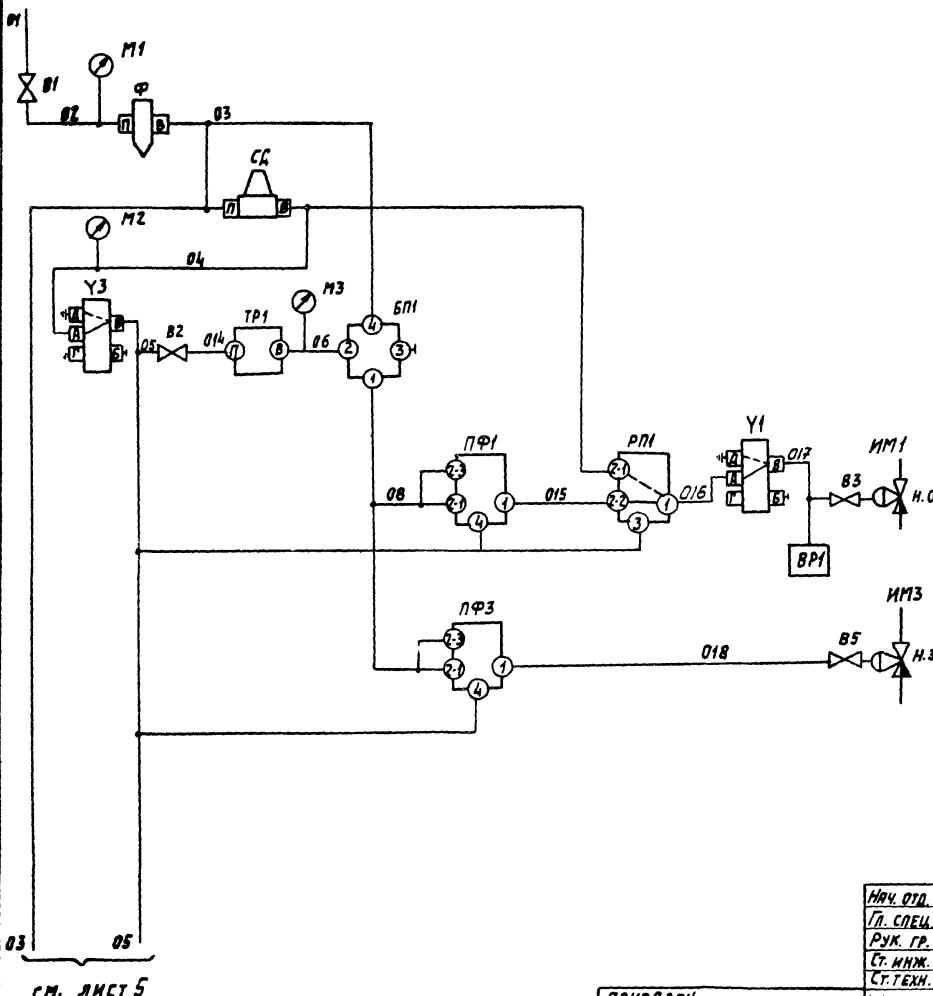
1. Регулирование температуры „точки росы“ изменением:
  - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
  - теплопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года.
2. Автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного 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, воздушными и регулирующими клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

22418-18

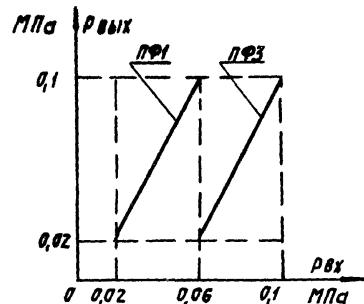
Наим. отд.	ФИНГЕР	долж.	изд.	904-02-31.87 АОВ Автоматизация центральных кондиционеров. Страница листа листов рп 3
Г.А. СНЕЦ	Рубческий	И.С.		
рук. гр. БРОНШТЕЙН	Бронштейн	Г.Г.		
ст. инж. ГЛАУПОВА	Глаупова	Г.Г.		
ст. техн. КОБЗЕВА	Кобзева	Г.Г.		
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)				
САНТЕХПРОЕКТ				

TTP 904-02-31.87  
Анбом XV



$0,35 \div 0,6$ МПа	ПЛАНЧЕ СНАІТІМ БІЛОРУСЬКИХ МАШИН
0,14 МПа	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ “ТОЧКИ “РОСЫ”	
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЕ ВОЗДУ- ХОНАГРЕВА- ТЕЛИ I ПОДОГРЕВА	
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	
КЛАПАН НА ХОЛОД- НОЙ ВОДЕ	

### ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



## Настройка приборов

## ТАБЛИЦА

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	$P_{\text{вых}} = P_1 - P_2 + P_3 - P_{C1} + P_{C2}$		ПРИМЕЧАНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА		
	$P_{C1}$	$P_{C2}$	
ПФ1	0,02	0	
ПФ3	0,1	0	

22418-18

904-62-3187

ANR

## Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	С. ГЕЛАН	ЛУБСКАЯ	Л. С.
	1. КОНТРОЛ	Лихоборова	Л. С.
ИМВ №			

## СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (НАЧАЛО)

**Стадия лист листов**

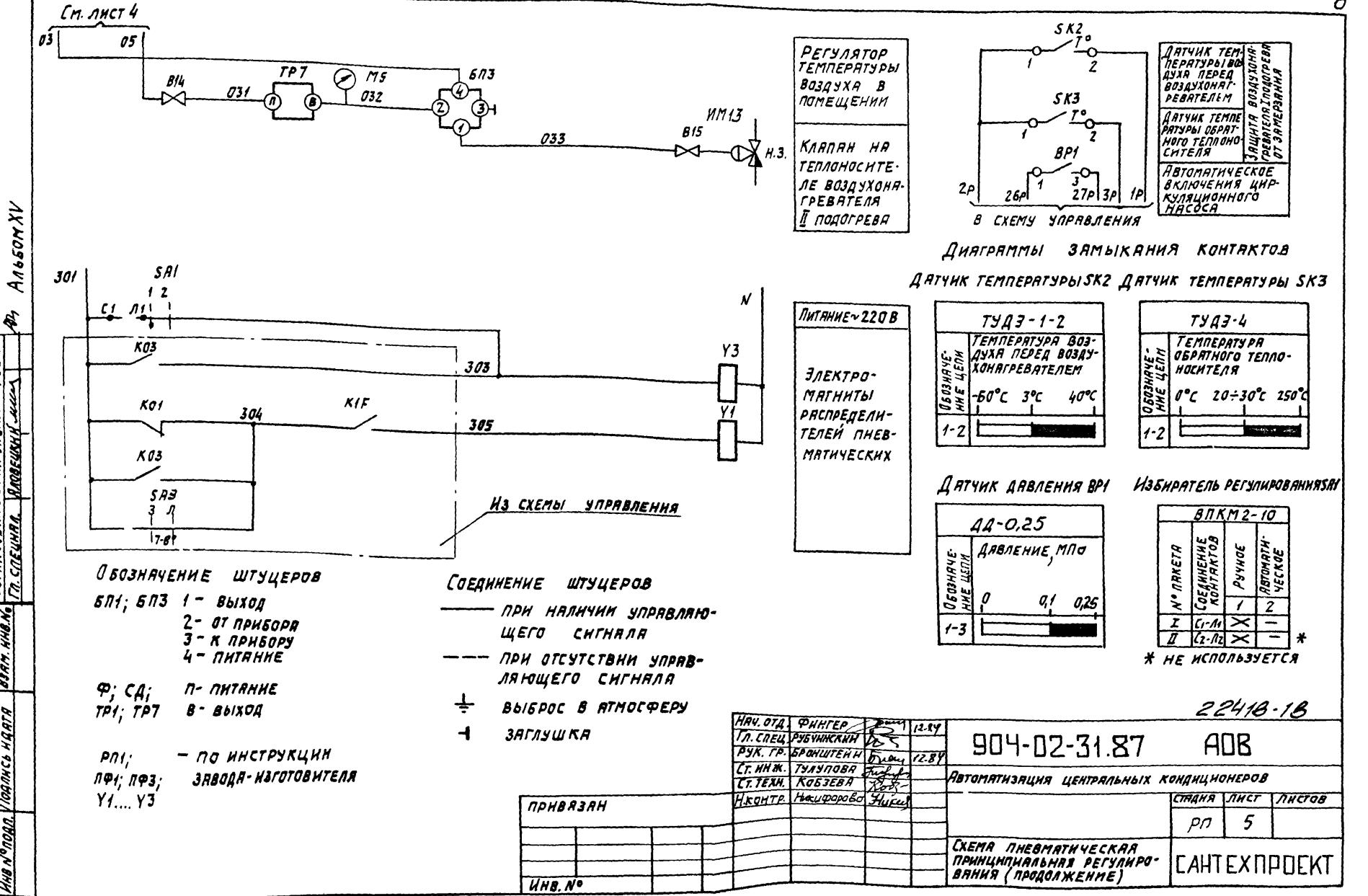
4

1

CAHTEX

三、四、五

## ФОРМАТ



Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
S41	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЛКМ2-10 ~ 220В; 10А ГОСТ 16.0526.004-77	1	
ВР1	ДАТЧИК-РЕЛЕ АД-025 ТУ25-02160217-83	1	
	по месту		
ТР1	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИАЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТПД-1А	1	Прямого действия
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕК- ТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	Контакт "з"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	Контакт "з"
ТР7	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА ТПДБ ТУ25-02(ЧК2.574.025-84)	1	Обратного действия
ИМ1	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.О.
ИМ3, ИМ3	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ Н.З.
83; 85	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВД-4;		
815	ДУ4 ТУ26-07.1085-74	3	

### Наименование

кол. ПРИМЕЧАНИЕ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>СТАТИВ</u>		
ПР1; ПР3	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ ПФ11.	ТУ25-02.040628-77	2
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА		
	СДВ-6	ТУ25-02.280656-80	1
У1; У3	РСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4 <sup>х</sup> ХОДОВОЙ 23 КЧ 802Р3	ТУ26-07.034-76	2
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6-02		
		ТУ 25-02.280.666-80	1
БЛ1; БЛ3	БЛЮПЛАСНЯЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БЛДУ-А	ТУ25-04.2718-78	2
РП1	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5		
		ТУ25-02.041.369-77	1
	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 15Б3РК; Ду15 ГОСТ9086-74		1
В2; В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4; Ду4 ТУ26-07.1085-74		2

## Наименование

КОЛ. ПРИМЕЧАНИЕ

СТАТИС

ПФ1, ПФ3 ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВА-  
НИЯ ПФ1. ТУ25-02.040628-77 2

<u>СД</u>	<u>СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА</u>	
	<u>СДВ-6</u>	<u>ТУ25-02.280656-80</u>

У1, У3 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ  
4<sup>х</sup> ходовой 23 КЧ 802 РЗ

	ТУ26-07.034-76	2
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6-02	

	ТУ 25-02.280.666-80	1
БПЛ БПЗ	БАЙПАССНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО	

	УПРАВЛЕНИЯ БЛДУ-А ТУ25-04. 2718-78	2
РЛ1	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЛ25	

	7Y25-02.041.369-77	1
	МАНОМЕТРЫ МТ-1	7Y25-02 77-75

<i>M1</i>	ШКАЛА 0÷1 МПА	1
<i>M2; M3;</i> <i>M5</i>	ШКАЛА 0÷0,25 МПА	3

В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ
15Б ЗРК: №15	ГОСТ 17846-74

**В2; В14** ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4;  
ДУ4 ТУ26-07.1085-74 2

22418-18

904-02-31.87

AOB

## Автоматизация центральных кондиционеров

**ПРИВЯЗАИ**

H.H.B. No

НАЧ. ОТД	ФИНГЕР	Письм
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	ДО
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бланк
ГР. ЦИФРА	БЫЧКОВА	ДО

ETIEXH K063ERA

Н.контр Никиторова ЧИК-11

Table 1. Summary of the results of the study.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

FORMAT A.3

Пози- ция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A 08-13	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A 08-14	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		<u>СТОЙКА СТАТИВА</u>		
		СП-1000 УХЛ4 ЭРОО		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК ПЕРЕБОРОЧНЫЙ УП1000 ТКЗ-118-83	1	УБ 7/13-86-83
3		УГОЛЬНИК УЗ 1000 ТКЗ-128-83	9	УН ТМЗ-2685
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	У1; У3;	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИ- ЧЕСКИЙ 4ХХОДОВОЙ		
		23КЧ 802РЗ	2	
5	ПФ1; ПФ3;	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ ПФ1		

904-02-31.87 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

## Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНДАРТЫ ОМС

26 8

*Pn* 7

СТАТИВ СИЛЫ.

# ОБЩИЙ ВИД.

# ЛАНТЕХПРИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РГ	7	
<b>ГАНТЕХПРОЕКТ</b>		

Статив СП-1.  
Лебинский зав.

卷之三

Пози- ция	Обозначение	Наименование	КОЛ	ПРИМЕЧ.
		ШТУЦЕР ДЛЯ ПЛАСТИМАС - СОВЫХ ТРУБ Ф 6x1	2	УТГ ТМЗ-17-83
6	РП1	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5, ШТУЦЕР ДЛЯ ПЛАСТИМАС - СОВЫХ ТРУБ Ф 6x1	1	УЗ ТМЗ-17-83
7	БП1; БП3;	БАЙПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАН- ЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А	2	
8	СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА СДВ-6	1	У4 ТМЗ-57-82
9	ВР1	ДАТЧИК - РЕЛЕ АД - 0,25	1	
10	Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6 - 02	1	УТГ ТМЗ-57-82 УЗ ТМЗ-106-82
11	М1	Манометры МТ-1	1	
12	М2; М3; М5;	ШКАЛА 0 ÷ 1 МПа	1	
13	SA1	ШКАЛА 0 ÷ 0,25 МПа	3	
14	В1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЛКМ2-10 ГОСТ 16 0526.001-77	1	
15	В2; В14;	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ муфто- вой 158 ЗРК; ду 15 ГОСТ 9086 - 74	1	
16		ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВД-4 ду4	2	УЗ ТМЗ-92-82
17		Коробка соединительная КСК-16	1	
18		Соединитель переборочный ПСП 8х8	2	
19		Соединитель переборочный ПСП 8х6	5	
		Соединитель взвешенный ПСВ 3 х К 1/4"	4	

22478-10

904-02-31.87 АОВ

MONDAY A.D.

Позиц.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
20		Соединитель ввертный ПСВ 6x труб 1/2"	2	
21		Соединитель ввертный ПСВ вх труб 1/2"	3	
22		Соединитель тройнико- вый ПСТВ	2	
23		Соединитель тройнико- вый ПСТВ	2	
24		Соединитель тройнико- вый ПСТВ	7	
25		Соединитель тройнико- вый ПСТВ	4	
26		Наконечник 8 с шайбой	7	
27		Наконечник 6 с шайбой	4	
28		Планка 406 x 280 x 2 Б-ПН-2.0 ГОСТ 1990-74 МАТЕРИАЛ: 5-Н-НГД ГОСТ 16523-70	1	
29		Рамка 66x26	2	
30		Соединение СМПН 8-М20 МАТЕРИАЛЫ	1	
31		Труба ПНП 6x1 туб-05 ГОСТ 1759-76	15м	
32		Труба ПНП 8x1,6 туб-05 ГОСТ 1759-76	10м	
33		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	5м	
34		Провод ПВЗ 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
35		Металлическая РЗ-Ц-Х-Ш10 1У22-3988-77	2м	

Копировано: Фок-

904-02-31.87

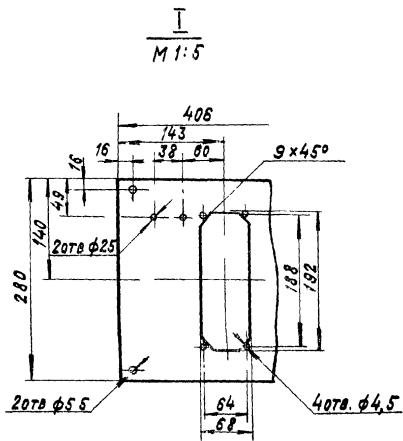
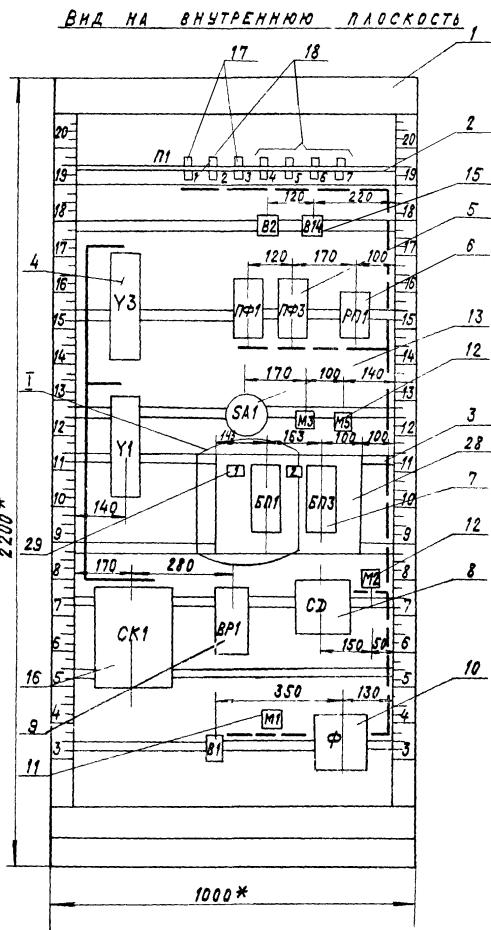
ADB

ЛИСТ  
9

904-02-31.87

ADB

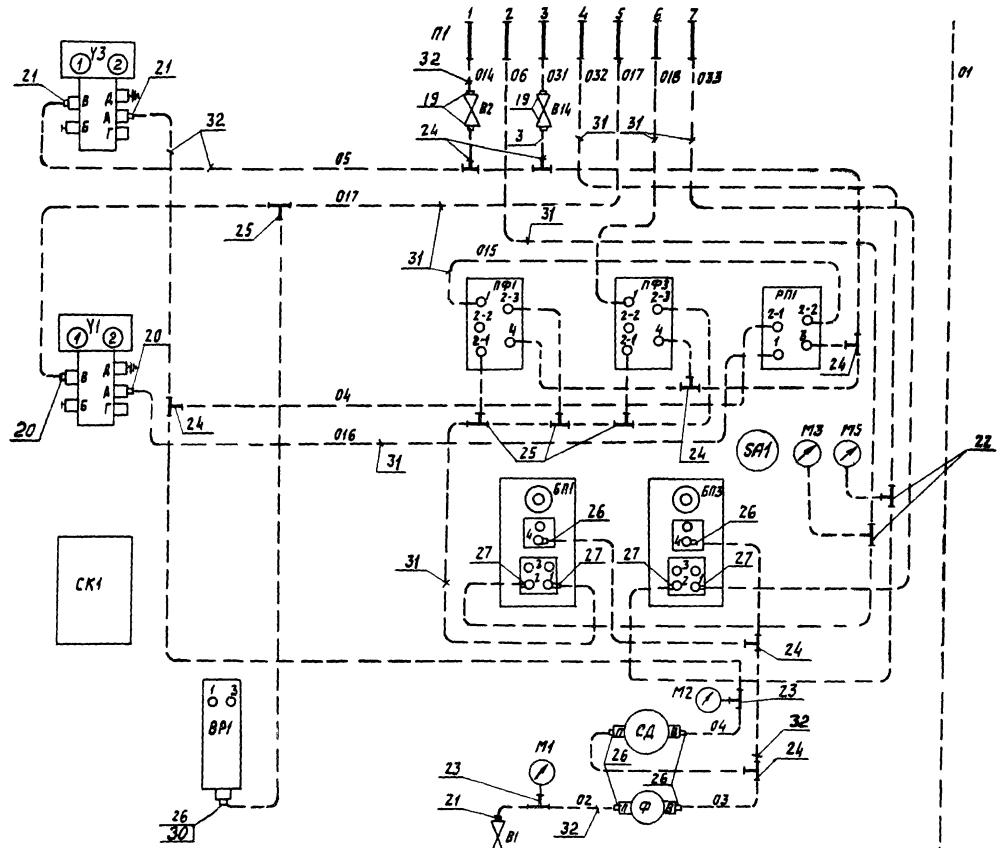
ЛНСГ  
10



- 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.

22418-18

Чертежник и докум.	Подп. дата	904-02-31.87	АОВ	Лист 11
--------------------	------------	--------------	-----	------------



22418-18

904-02-31 87

ADB

## Лист

12

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
<b>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5 И 16.</b>				
N	СК1:2	СК1:5		
N	СК1:2	Y1:2		
N	СК1:5	Y3:2		
301	СК1:8	SА1:С1		
303	СК1:6	Y3:1		
303	СК1:7	SА1:Л1		
303	СК1:6	СК1:7	ПВ1 0,75 п	
305	СК1:1	Y1:1		
2Р	СК1:12	СК1:13		п
4Р	СК1:15	СК1:16		п
26Р	СК1:9	ВР1:1		
27Р	СК1:10	ВР1:3		
ЗЕМЛЯ	Y1; Y3:+	РЕЙКА:+		
ЗЕМЛЯ	СК1:+	РЕЙКА:+	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:+	СТОЙКА:+		

**ПРИВЯЗАН**

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ИЧ. ОТД	ФИНГЕР	Фримкина	12.87
ГЛ. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	Г.С.		
РУК. ГР. БРОНШТЕН	Бронштейн	С.В.	
СТ. ИНЖ. ТУЛУПЛОВА	Т.П.		
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА	Е.И.		
Н.КОНТР. ЧИКИФОРСОВА	Ч.И.		

СТАТИВ С/П/1	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	САНТЕХПРОЕКТ
--------------	--------------------	--------------

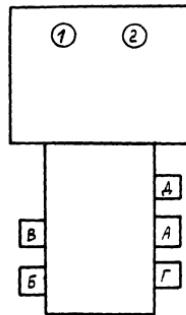
Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>								
<b>ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 16 И 13</b>								
		Y3						
303	1		2	N	2Р	13п	14	3Р
ЗЕМЛЯ	+				4Р	15п	п16	4Р
							ВР1	
		Y1			26Р	1	3	27Р
305	1		2	N				
ЗЕМЛЯ	+							
		SА1						
301	С1		Л1	303				
		СК1						
305	1		п2	N				
N	5п		п6	303				
303	7п		8	301				
26Р	9		10	27Р				
1Р	11		п12	2Р				

ИЧ. ОТД	ФИНГЕР	Фримкина	12.87
ГЛ. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	Г.С.		
РУК. ГР. БРОНШТЕН	Бронштейн	С.В.	
СТ. ИНЖ. ТУЛУПЛОВА	Т.П.		
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА	Е.И.		
Н.КОНТР. ЧИКИФОРСОВА	Ч.И.		

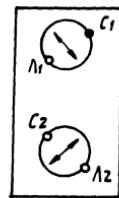
ИЧ. ОТД	ФИНГЕР	Фримкина	12.87
ГЛ. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	Г.С.		
РУК. ГР. БРОНШТЕН	Бронштейн	С.В.	
СТ. ИНЖ. ТУЛУПЛОВА	Т.П.		
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА	Е.И.		
Н.КОНТР. ЧИКИФОРСОВА	Ч.И.		

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XV

Поз. 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 4-ходовой 23КЧ 802Р3



Поз.13. ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10



Имя и фамилия	Фамилия Иванов	Имя Иван
---------------	----------------	----------

22418-18

904-02-31.87 А08

ИНСТ
15

К РЕГУЛЯТОРУ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ТР1 В ПОМЕЩЕНИИ

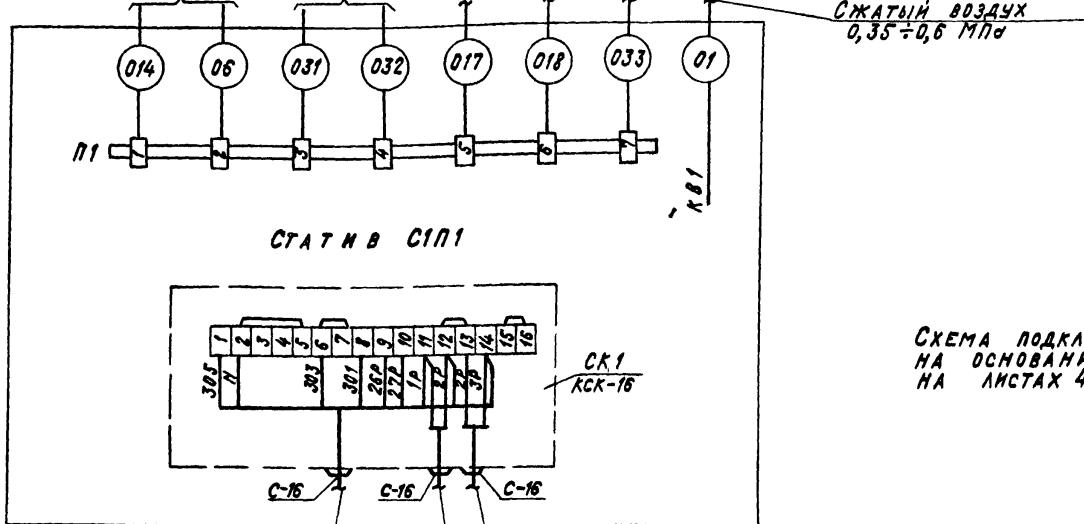
К РЕГУЛЯТОРУ ТЕМПЕРАТУРЫ  
"ТОЧКИ РОСЫ" ТР1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХО-  
НАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ИМ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ ИМ3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА ИМ3

Сжатый воздух  
0,35÷0,6 Мпа



По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
I ПОДОГРЕВА SK2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
I ПОДОГРЕВА SK2

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

22410.18

ПРИВЯЗАН

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	18.87
ГЛ.ОПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	18.87
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	18.87
СТ.ИМК.	ТУЛУГЛОВА	18.87
СТ.ТЕХН.	ЕФИМИКИНА	18.87
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	18.87
И.СИСТЕМ.	ЖИССЕВ	18.87

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-  
ЦИОНЕРОВ

Страница лист листов  
РП 16

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ