

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31 87

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

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И  
С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

## ЗАКРЫТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-06  
4240 4-18

2000 201717 9/22 41B-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 9576 Изв № 22418-06 Тираж 320

Сдано в печать 9 XI 1988 Цена 2-36

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И  
С ТРЕМЯ АДВОДЧИКАМИ

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ**

## ЧТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.05.1986г.

22418-06

## **РАЗРАБОТАНЫ**

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Андреев*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Горюхин*  
ЗФЧ ЦСЧП СОССР, РОВ СССР 1988-

Ю.И. ШИЛДЕР  
В.И. ФИНГЕР

			ПРИВЯЗКА	
ИМЯ, Ф.И.				

## Ведомость чертежей планов

September 1984

A HISTORY OF THE  
UNITED STATES

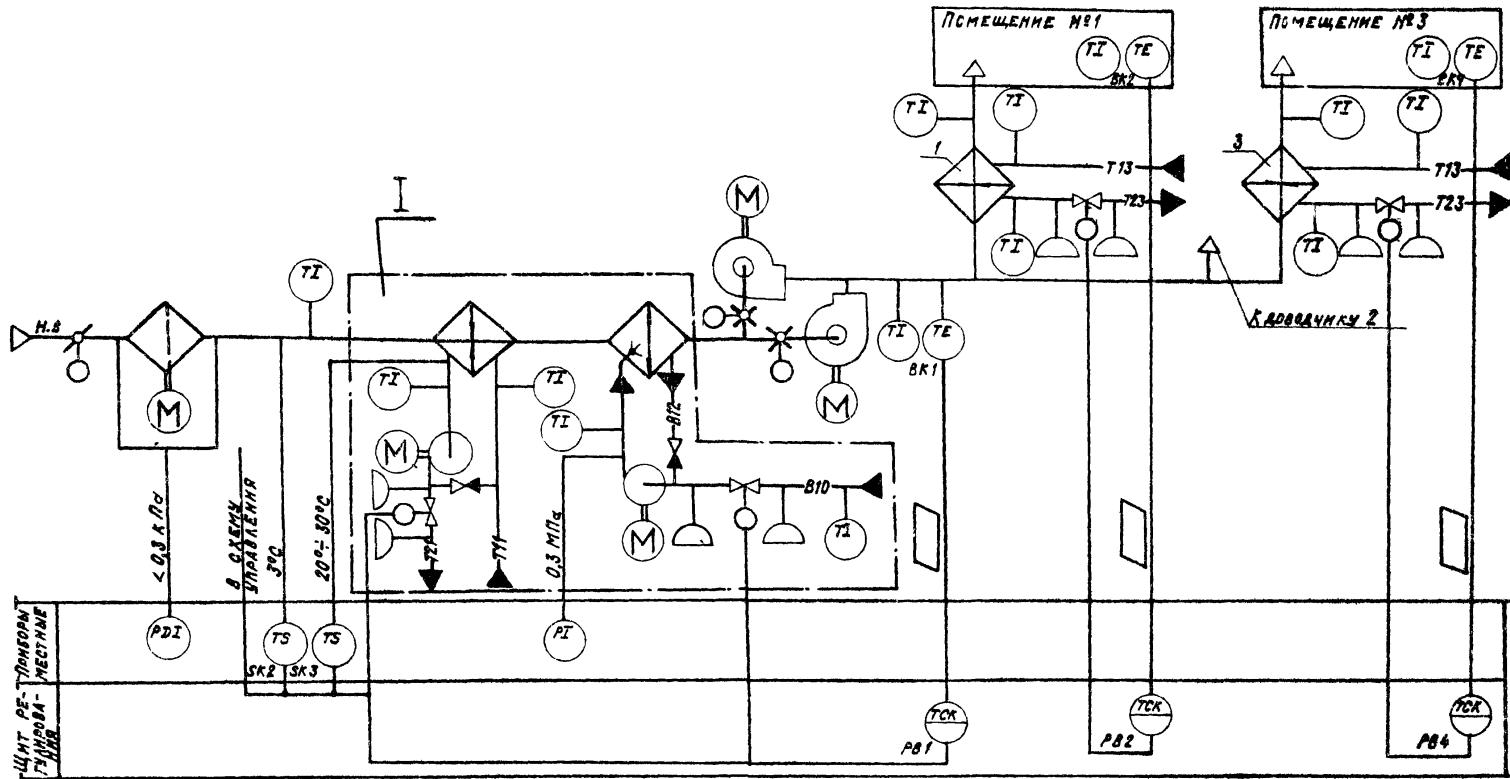
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2..3	Схема автоматизации	
4..8	Схема электрическая принципиальная регулировки ния №1	
9..11	Схема электрическая принципиальная регулировки ния №2	
12..16	Щит Ш5П1-1Д. Общий вид.	
17..21	Щит Ш5П1-1Д. Таблица соединений.	
22..25	Щит Ш5П1-1Д. Таблица подключения.	
26..30	Щит Ш5-2Д. Общий вид.	
31..34	Щит Ш5-2Д. Таблица соединений.	
35..37	Щит Ш5-2Д. Таблица подключения.	
38	Схема подключения №1	
39	Схема подключения №2	

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

## Ведомость свидетельных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем об- тожатизации технологиче- ких процессов Общие технические условия.	
РМЭ-82-83	Щиты и пульты систем об- тожатизации технологичес- ких процессов Особенности применения	

22418-06



22418-06

904-02-31.87 AQB

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Родион
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д. З.
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Борис 423

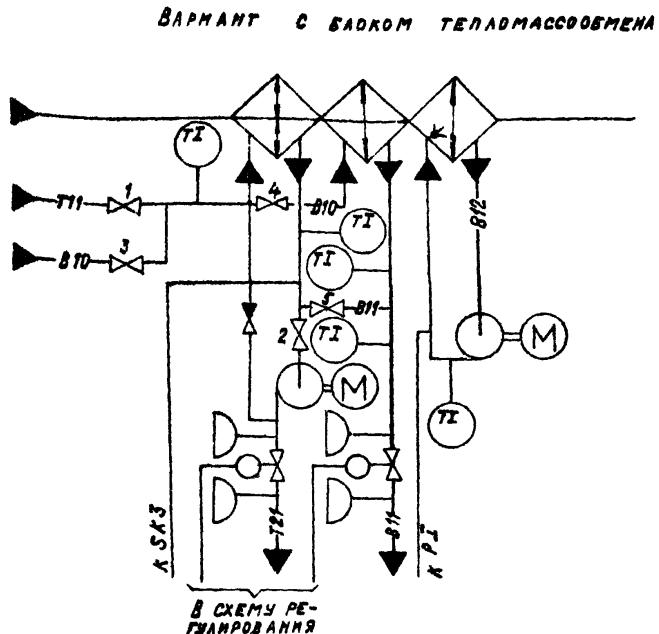
<u>БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА</u>	
<u>С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ</u>	

ПРИВЕЗАН ЧАОНТ. МИХАИЛОВСКИЙ

## СХЕМА ОВТОМОТИВНЫХ ПРИДАЧ!

СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	?	

FORMAT:A3



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛЫ 1 и 2 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛЫ 3, 4, 5 ЗАКРЫТЫ
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛЫ 1 и 2 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛЫ 3, 4, 5 - ОТКРЫТЫ

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

ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ.

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
  - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
  - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 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 ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ

22418-06

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧ.ОТД. ФИНИГЕР	Фамил.	Станция	Лист	Листов
ГЛ.СПЕЦ.РУБЧИНСКИЙ	Д.З.			
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН	Б.Ю.	12.84		
СТ.ИНИ. ТИЧУПОВА	Г.Е.			
СТ.ТЕХН. КОВЗЕВА	Ю.Ю.			
И.Контр. Нижегородской Университет				
И.Изв. №				

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ  
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87

СОГЛАСОВАНО. ПЛН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ГУП ТУИ ВОДОЧНЫЙ МОСС

ЗВАМ. ИМП. № 9

ИМП. № 9/1000. ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛАВА

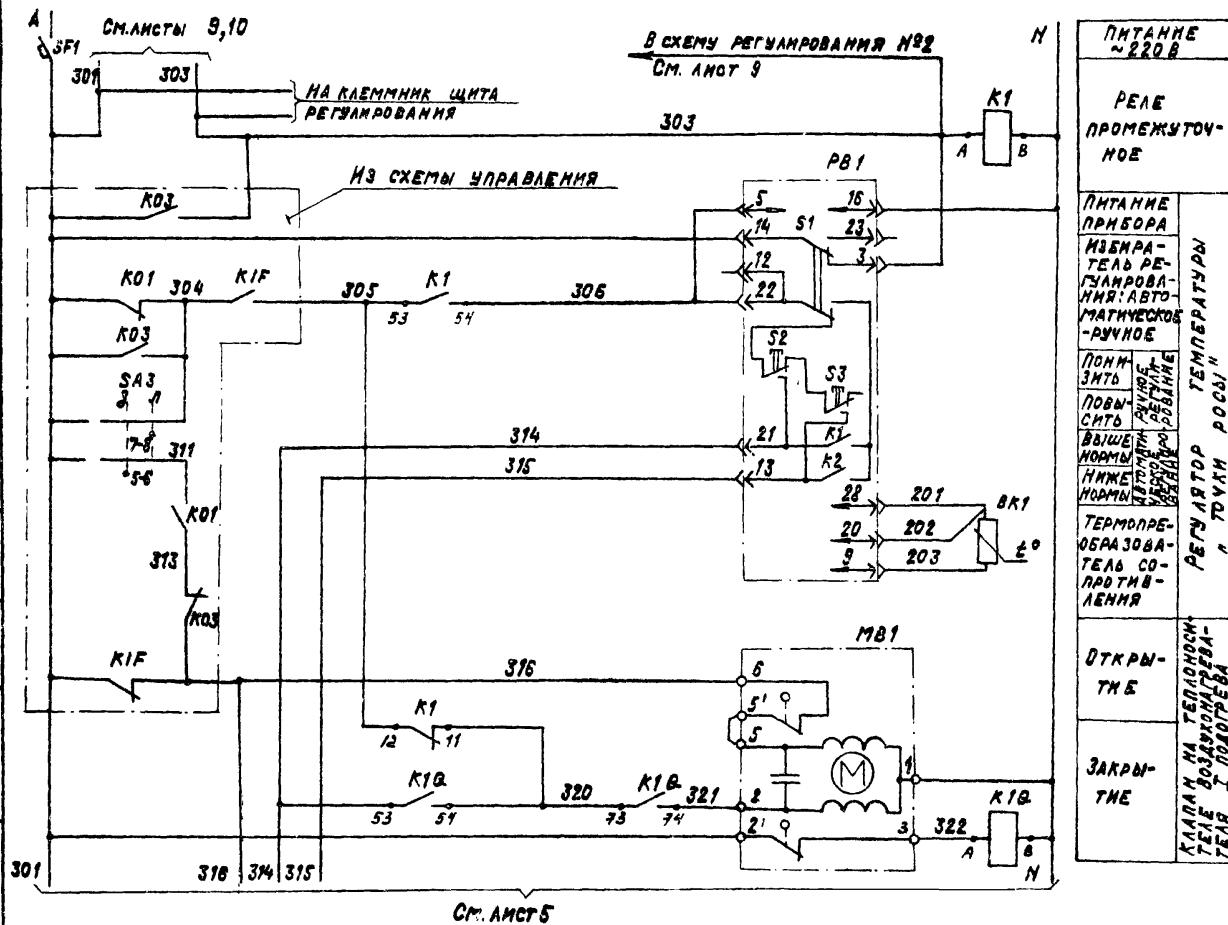


ДИАГРАММА ЗАМОКИНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р81

TM 8		ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКА РОСЫ"	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЧИСЛО	НИЖЕ	ВЫШЕ
0-22		0°C	40°C
13-22		ниже нормы	выше нормы

22418-06  
904-02-31.87 АОВАВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОМПЛексИСЕРОВСТАНДАРТНЫЙ ЛИСТОВОЙ  
РП 4

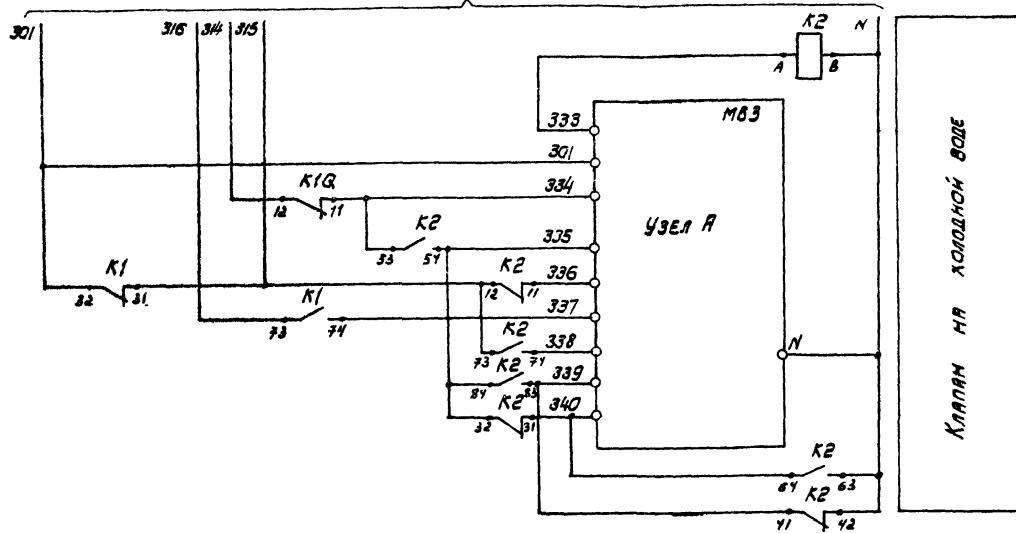
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

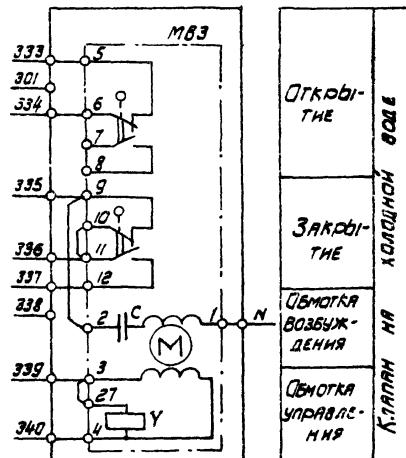
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. НИКИФОРОВА Юлия
ИМВ. №	

КОПИРОВАЛ: КРАНЦИНА

ФОРМАТ: А3



Узел А  
Исполнительный механизм М90-100/63-0,63



Наим. отв. Фингер Типич.  
Г.спец. Рубчинская №  
Рук. гр. Бромштейн №  
Ст. инж. Чупрова №  
Ст. техн. Ковзева №  
И. конд. Чижевская №

22418-06  
904-02-31.87 АДВ

автоматизация центральной  
кондиционеров.

страница лист 1 из 10

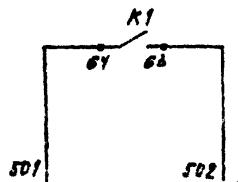
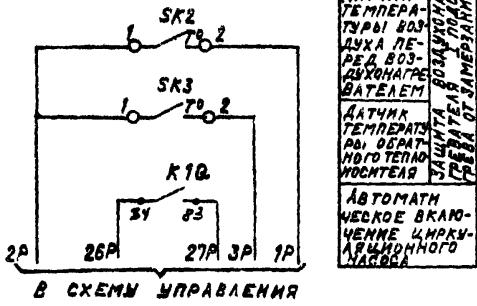
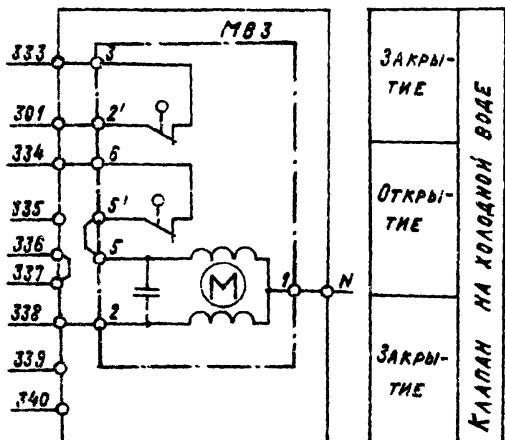
рп 5

Схема электрическая  
гранично-напряженная регули-  
рования №: (продолжение)

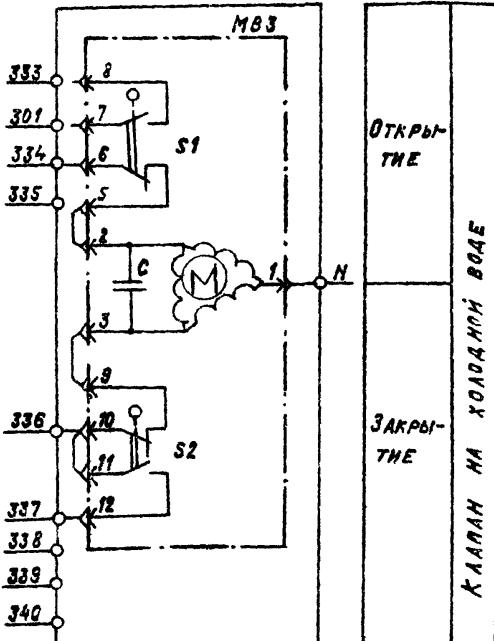
САНТЕХПРОЕКТ

ПОДПИСАНИЕ:

ИМЯ №

УЗЕЛ АИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-Б3/Б3-0,25

ИМН №

УЗЕЛ АИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/Б3-0,63-82ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М83

ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ЗАР.	
	С1	С2
5-6	*	
7-8	*	
9-10	*	
11-12		*
19-20	*	
21-22	*	
23-24	*	
25-26	*	

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУД.9-1-2		
ДОЗИЧЕСКИЙ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОГРЕВАТЕЛЕМ	
-60°C	30°C	40°C

ТУД.9-4		
ДОЗИЧЕСКИЙ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАЩАЮЩЕГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
0°C	20-30°C	250°C

22418-06

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

И.ЧОДА. ФИНГЕР  
Г.А.СЛЕЦ. РУБЧИНСКИЙ  
РУК.ГР. БРЮШТЕИН  
СТ.ИНИК. ГУЛЯПОВА  
СР.ТЕХНИК. КОБЗЕВА

ЧИБ. №

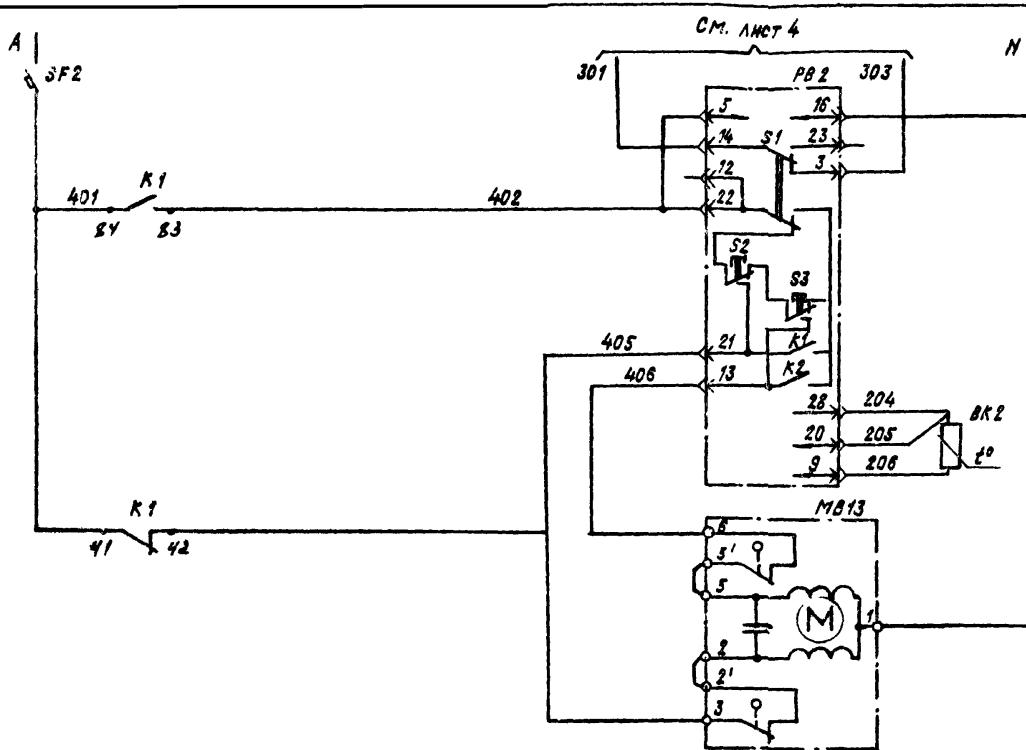
СТАНДАРТНЫЙ Лист А4

РП

8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ - ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
№1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ



МВЯЗАН

НАЧ.ОГД. ФИНГЕР Ф.И.  
ГЛ.ОНЕЦ. РУБЧИНСКИЙ Д.С.  
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН О.Д. - 10.84

904-02-31.87

ADB

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

**СТАДИАЛ ИСТ АИСТОВ**

88 | 7

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛ- РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ · КРАИАНН

POPMAZ · A3

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>По месту</u>			
VK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М	1	ТУ 25-02. 792288-80
VK2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М	1	ТУ 25-02. 792288-80
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2	1	ТУ 25-02. 281074-78 КОНТАКТ „У“
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4	1	ТУ 25-02. 281074-78 КОНТАКТ „У“
M81-M83	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M83	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩРП-1А</u>			
P81; P82	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	ТУ 25-02. 200. 175-82
K1, K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭ-37-4493	2	
K1a	~ 220В, 43+40	3	ТУ 16-523. 622-82
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В, Ін=2А, Іотс=1,3Ін	1	ТУ 16-522. 110-74
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В, Ін=1А, Іотс=1,3Ін	1	ТУ 16-522. 110-74

22478-06

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ

Стадия Лист Листов  
РП 8

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ №№ (ОКОНЧАНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

Науч. отв. Фингер  
Гл. спец. Рубчикова  
Рук. гр. Бронштейн  
Ст. инж. Узлупова  
Ст. техн. Ковзева  
И. контр. Чижикорова

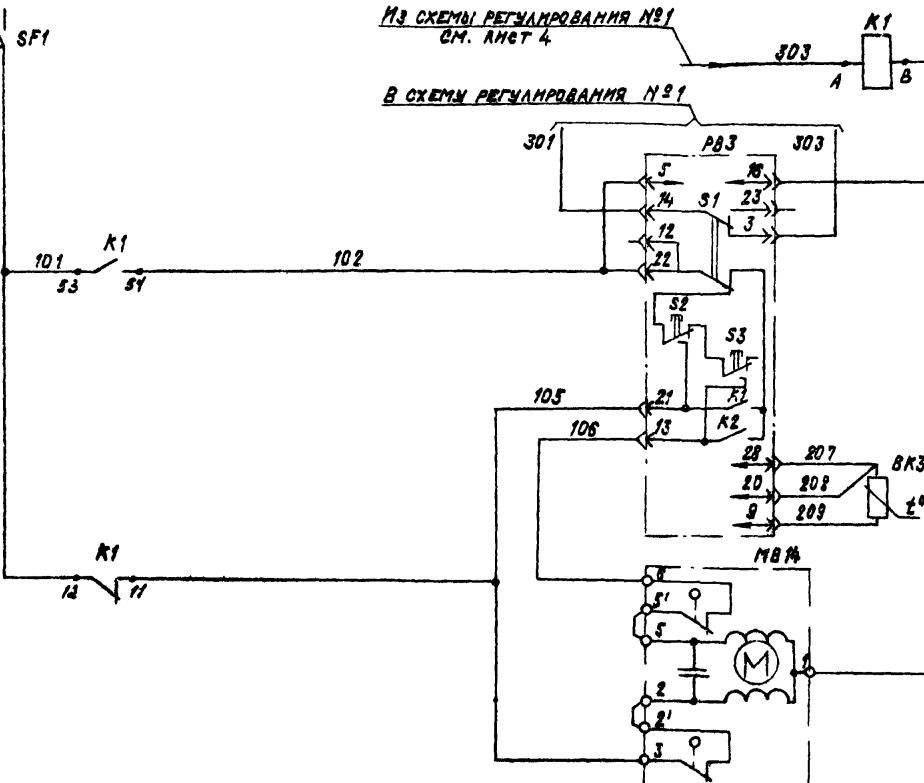
Копировано с ЭВМ

ФОРМАТ А3

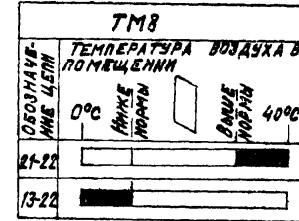
A  
SF1

Из схемы регулирования №1  
см. лист 4

### В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 9



**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**



НАУ. ОТД	ФИНГЕР	занял
ГА.СПЕЦ	РУБЧИСКИЙ	занял
РУК. ГР.	БРОНШТЕИН	занял
СТ.НАУК	ЧУАЛПОВА	занял
СТ.ТЕХН	КОЗЕВА	занял
И КОНТР	НИКОЛОДРОВА	занял

904-02-31.87 AOB

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ АЛСТОВ

P7 | 9

ПРИБОРЫ

1000 10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-  
ВАНИЯ №2 (НАЧАЛО) САНТЕХПРОЕКТ



Позиції- список обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
ВК3-ВК4	ТЕРМОПРЕССОРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50 М		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	

Позиції- список обозначе- ние	Наименование	кол.	Примечание
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦБ-2Д</u>			
РВ3-РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОН- НЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ.		
	ТУ 25-02. 200. 175-82	2	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3 ~220В; 43+4р ТУ16-523.622-82	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Ін=1А; Іотс=1,3Ін ТУ16-522.110-74	2	

22418-06

ПРИВЯЗАН  
Ино. №

Науч. отв.	ФИНГЕР	Режисс
Гл. спец.	РЫБЧИНСКАЯ В.С.	
рук. гр.	БРОШИТЕЛЬ Е.Д.	р.81
ст. инж.	ГУЛЛОПОВ	
ст.техн.	КОВЗЕЯ	
Исполн.	Иванов	
	Иванов	

904-02-31.87 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 1  
РП 11Схема электрическая  
принципиальная регули-  
рования №2(окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОД. ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
AOB-11... AOB-21	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB-22... AOB-25	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
1	ШКАФ ЦИТАЩИЙ М1000x600x350 УХЛ4 ЭРЗД ОСТ 36.13-76	1	У6
2	УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	TM3-26-05
3	КРОНШТЕЙН КН4 ТКЗ-106-83	2	TM3-142-83
4	РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	У4 TM3-1-85
5	УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	У2 TM3-93-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
6	P81; P82	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2

ПРИВЯЗЫ

HHS No

904-02-31.87 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СИБУРСКИЙ ПРОДУКТОВЫЙ

AB-18

PH 92

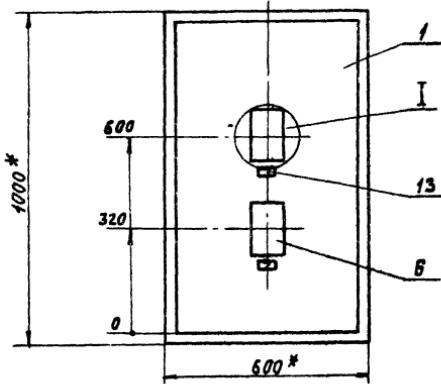
**ЩИТ Щ5П4-1Д.**  
**ОБЩИЙ ВИД.**

ГАНТЕХПРОЕКТ

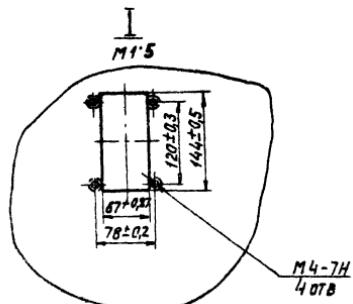
ППР 904-02-31.87

Альбом III

СИБНИПОДЛ ПОДАЧА СИЛАМЕТА ВОГУМ-ИМПВИК



1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2 ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2  
ОСТ 36.13-76



22418-06

904-02-31.87

AOB

Лист

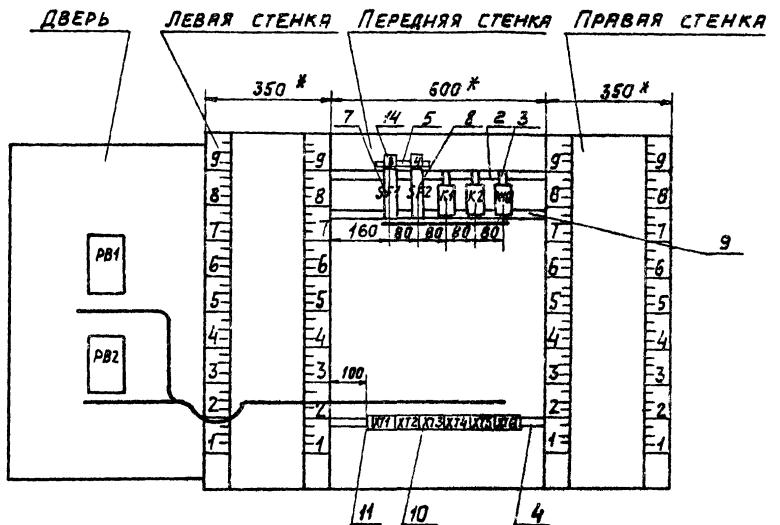
14

Копировал Логинова

Формат А3

ТПР №04-02-31.87  
Альбом III

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ИМЯ И ФИОЛА ГОРОДСКОГО МАСТА ВАЛЕНТИНА

22410-06

904-02-31.87 АОВ 15

Чист

Копировано Логинова

ФОРМАТ А3

## Надписи на табло и в рамках

904-02-31.87 AOB

ЛИСТ  
16

ПРИВЯЗАН

22418-06 ИНВ. №

904-02-31.87 AOB

НАЧ.ОГД ФИНГЕР 12.84  
ГЛ.СПЕЦ. РУБЧИЧСКИЙ 12.85  
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН 12.84  
СТ.ИЖ. ТЫЧЛОВА 12.84  
СТ.ГРЭМ. ГРЕННИКИНА 12.84  
Н.КОРП. ЧИЧУРОВА 12.84

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРОВ

Стандарт	Лист	Листов
РП	7	

ЩИТ Щ5Л1-12  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	ХТ5:3	ХТ6:2		
301	ХТ6:2	К1:32		
301	К1:32	SF1:2		
301	SF1:2	ХТ2:1		
303	ХТ2:2	ХТ3:8		
303	ХТ3:8	ХТ5:2		
305	ХТ5:2	К1:А		
305	ХТ5:4	К1:12		
305	К1:12	К1:53		П
306	ХТ2:3	К1:54		
314	ХТ2:4	К1Q:12		
314	К1Q:12	К1Q:53		П
315	ХТ2:5	К2:12	>П81 0,75	
315	К2:12	К2:93		П
315	К2:93	К1:31		
316	ХТ3:4	ХТ5:6		
316	ХТ5:6	К1:73		
320	К1:11	К1Q:73		
320	К1Q:73	К1Q:54		П
321	ХТ3:2	К1Q:74		
322	ХТ3:3	К1Q:4		
333	ХТ6:1	К2:4		
334	ХТ6:3	К1Q:11		
334	К1Q:11	К2:53		
335	ХТ6:4	К2:32		

ЗАМЕЧАНИЯ И ДАННЫЕ ПРОВОДОВ

ЗЕМЛЯ УГОЛОВНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ  
НОВЫХ АППАРАТОВ:

ЗЕМЛЯ РЕНКА:

Стойка щита:

Стойка щита:

П83 1,5.

П83 1,5.

Лист 18

Лист 19

904-02-31.87 AOB

904-02-31.87 AOB

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДВЕРЬ				
N	XT2:10	PB2:16	ПВЗ 1	
N	PB2:16	PB1:16	ПВ1 0,75	
N	PB1:16	XT2:10	ПВЗ 1	
301	XT2:1	PB2:14	ПВЗ 1	
301	PB2:14	PB1:14	ПВ1 0,75	
303	XT2:2	PB2:3	ПВЗ 1	
303	PB2:3	PB1:3	ПВ1 0,75	
306	XT2:3	PB1:22	ПВЗ 1	
306	PB1:22	PB1:5	ПВ1 0,75 П	
314	XT2:4	PB1:21	ПВЗ 1	
315	XT2:5	PB1:13	ПВЗ 1	
402	XT2:6	PB2:22	ПВЗ 1	
402	PB2:22	PB2:5	ПВ1 0,75 П	
Лист				
904-02-31.87 А08 20				

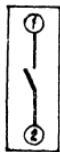
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
405	XT2:7	PB2:21	ПВ3 1	
408	XT2:8	PB2:13	ПВ3 1	
201	XT1:1	PB1:28		
202	XT1:2	PB1:20		
203	XT1:3	PB1:9		ИЧЕМН-
204	XT1:5	PB2:28		ЧБ9 /Х0,75 ТЕЛЬ-
205	XT1:6	PB2:20		ИЧЕМЧИ
206	XT1:7	PB2:9		
ЗЕМЛЯ	PB1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	PB2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОНКА ЩИТА : $\frac{1}{2}$	ПВЗ 1,5	
22418-06				
904-02-31.87 А08 21				



TRUP 904-02-31 87

卷三

703. 7; 8  
SF1; SF2;



УМВ № 90244. Яоанна Н. А.

ВІДЕОПРОЕКЦІЯ

904-02-31.87

ADB

AMGT  
24

904-02-31.87

22418-06

*КОЛЛРОВАЛ: КРАНАННА*

ФОРМАТ: А4

ППР 904-02-31 87  
Альбом III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A08-31... A08-34		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
A08-35... A08-37		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ШИТЫЩМ100Х600Х350		
2		УХЛЧ ЕР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК ЧУМ 600 ТКЗ-128-83	2	7М3-26-83
3		КРОНШТЕЙН К НЧ ТКЗ-106-83	1	7М3-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	7М3-1-83
5		УГОЛЬНИК ЧР ТКЗ-246-83	1	7М3-145-83
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	PB3; PB4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ИНФРАЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХХЛО- ВИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

## ПРИВЯЗКА

ИЧВ №

904-02-31 87 A08

Имя, фамилия	ФИЛИППОВА Татьяна
Должность	Директор
Рук. гр.	БРОНШТЕЙН Юрий Геннадьевич
Ст. инж.	ЧУЗЛОВА Татьяна Геннадьевна
Ст. техн.	КОЗЬЕВА Татьяна Геннадьевна
Н. консул.	НИКИФОРОВА Татьяна Геннадьевна

автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ПЛАН Лист

РП 26

ЩИТ Щ5-2Д  
общий вид

САН ТЕХ ПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
7	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУ3; 220В, І <sub>н</sub> =1,3 А, І <sub>н</sub> =1 А	2	У860 7М3-15-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-37-44У3; 4 <sub>з</sub> +4 <sub>р</sub> ; ~ 220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ С3 10	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66×26	2	
13		Рамка 30×15	2	7М3-15-83

## МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 5232-79	15	м
Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	12	м
Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
Провод НВ3	1х0,75 тип II		
	ГОСТ 17515-72		10 м

ЧИСЛЫ ПОДАЧА ПОДОБРАНА НА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ

ЧИСЛЫ ПОДАЧА ПОДОБРАНА НА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ

26418-06

904-02-31 87 A08

Лист

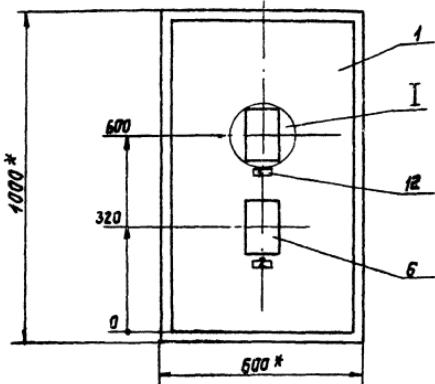
27

Копировано: Багинов:

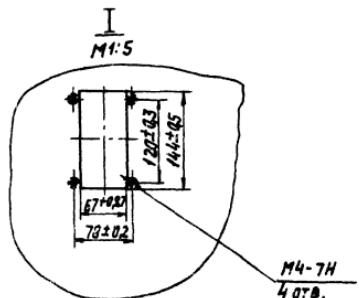
Формат А3

ТПР 904-02-31.87  
Модель III

Чертеж № 1000/1  
Габаритные размеры в миллиметрах



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76

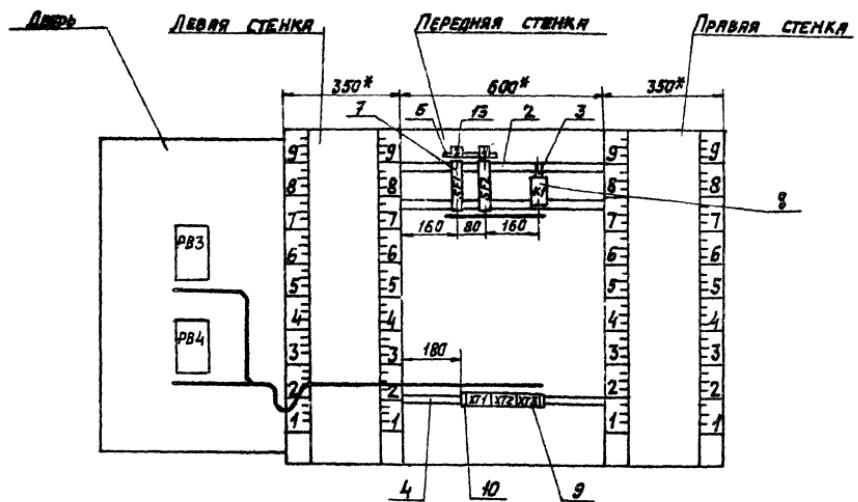


22418-06  
904-02-31.87 АОВ ФИСТ  
28

Копировано Логинова

ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Тип 904-02-31.87  
Альбом III

Файл № 1001 ГЛАВКА КАРТА ВСЕМ НАЧАЛ

22418-06

904-02-31.87

АПВ

Лист  
29

НАДПИСИ НА ТАБЛО А В РАМКАХ		
Н. НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	ЛВО
Н. НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	ЛВО
<u>РАМКА 66 X 26</u>		
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ №3	1
<u>РАМКА 30X15</u>		
3	~2208 ; ДОВОДЧИК	2 1
4	~2208 ; ДОВОДЧИК	3 1

ИМЯ ЧЛВКА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗГЛАВЛЕНИЯ

904-02-31.87 АОВ Лист 50

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТКАХ 9; 10 И 39				
Н	XT2:4	XT2:9	ПВ1 075	П
Н	XT2:9	XT3:1	ПВ1 075	
Н	XT3:1	XT3:2	ПЕРЕКЛЮЧА- ВАЛОК	
Н	XT3:2	K1:8		
Н	K1:8	XT2:4		
303	XT3:5	K1:4		
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53	>ПВ1 075	П
102	XT2:1	K1:54		
105	XT2:2	K1:11		

22418-06

ПРИВЯЗАН

ИМЯ ЧЛВКА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-  
ДИЦИОНЕРОВФАКСИЛИАНЫ Лист 1 из 1  
РП 31ЩИТ Щ5-2А  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ  
КОПИРОВАЛ: КРАМПИНА  
САНТЕХПРОЕКТ  
ФОРМАТ А3НАЧ.ОТД. ФРИНГЕР  
Д.СПЕЦ. РУБИНСКИЙ  
РУК.ГР. БРОНШТЕИН  
СТ.ИМК. ГУЛУПОВА  
СТ.ТЕХН. ЕРМИКИНА  
И.КОНТО. ЧУКИЧРОДСКИЙ

TNP 904-02-31.87

LAW AND POLICE IN BRITAIN

904-02-31.87

ADB

三

2

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОФИЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PB4:16	ПВЗ 1	
N	PB4:16	PB3:16	ПВ1 0,75	
N	PB3:16	XT3:2	ПВЗ 1	
301	XT3:3	PB4:14	ПВЗ 1	
301	PB4:14	PB3:14	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PB4:3	ПВЗ 1	
303	PB4:3	PB3:3	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PB3:22	ПВЗ 1	
102	PB3:22	PB3:5	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PB3:21	ПВЗ 1	
106	XT2:3	PB3:16	ПВЗ 1	
108	XT2:6	PB4:22	ПВЗ 1	
108	PB4:22	PB4:5	ПВ1 0,75	п

22418-06

904-02-31.87

AD

33

**КЕПИРОВАЛ: КРАИЛЯНА**

ФОРМАТ А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
111	XT2:7	PB4:21	PB3 1	
112	XT2:9	PB4:13	PB3 1	
207	XT1:1	PB3:28		
208	XT1:2	PB3:20		
209	XT1:3	PB3:9		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИВЭ 1Х0,75
210	XT1:5	PB4:28		ЦЕЛН
211	XT1:6	PB4:20		
212	XT1:7	PB4:9		
ЗЕМЛЯ	PB3:1	РЕЙКА:1		
ЗЕМЛЯ	PB4:1	РЕЙКА:1	PB3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:1	СТОЙКА ЩИТА:1		

Лист 34  
904-02-31.87 АОВ

Проводник	вывод	внр контакт	вывод	Проводник	Проводник	вывод	внр контакт	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ								
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И СТАНДАРТОВ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НА ЛИСТЫХ 9, 10, 39 И 31, 34								
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА	SFI					X71		
A 1		2	101			207	1	2 208
	SFZ					209	3	5 210
A 1		2	107			211	6	7 212
	K1							
101 *	12 п	Р	11	105		X72		
107 *	32 п	Р	31	111		102 *	1	2 105 *
101	53 п	γ	54	102		106	3	п 4 №
107	73 п	γ	74	108		108 *	6	7 111 *
501	84	8	83	602		112	8	п 9 №
303	Р	К	В	N *				
						X73		
						N *	1 п	п 2 №
						301	3	5 303 *
						601	8	9 602

22418-06

ПРИВЯЗКА

ННВ.№

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница 1 из 1 листов

Р.п. 35

НАЧАЛО ФРНГР С  
Д.СЛЕЦ РУБИНСКИЙ А.  
РУК. ГР БРОДИТЕН  
С.Т.ННК ЧУППИЧА  
С.Т.ТЕХ КОБЗЕВ  
Н.КОНТР НИКИФОРОВ

ЩИТ ЦС-2Д.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ANALOGUE III

И. В. РЕДАКЦИЯ. РЕДАКТОР Н. А. АДЫМ

904-02-31.87

AOB

ANCT  
36

THE MUSEUM OF THE AMERICAN INDIAN

804-02-31.87

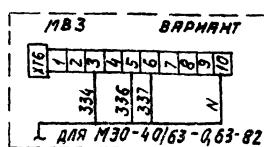
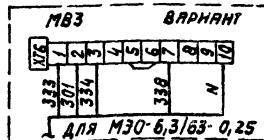
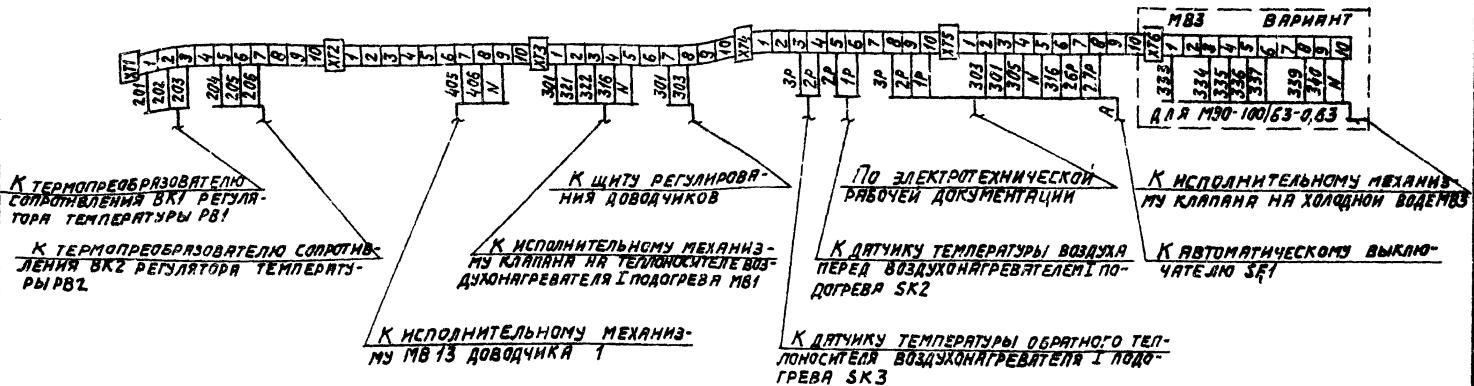
22418-06  
AOB 37

ФОРМАТ А3



No3.7  
SF1; SF2

## ЩИТ Щ5П1-1Д



ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К СХЕМЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРИВЯЗКА

ННВ №

НР. отл.	ФИО ГЕР	Фамилия
ПЛ.СПЕЦ.РУБИНСКИЙ	ДС	
РУК. гр. БРОНШТЕЙН	Г.М.	12.84
СГ. ИНЖ. ЧУЧУЛОВА	Г.Л.	
СГ. ТЕХ. КОВЗЕВА	Д.А.	
Н.КОНТР. НИКИФОРОВА	Ч.С.	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПИУТЕРОВ

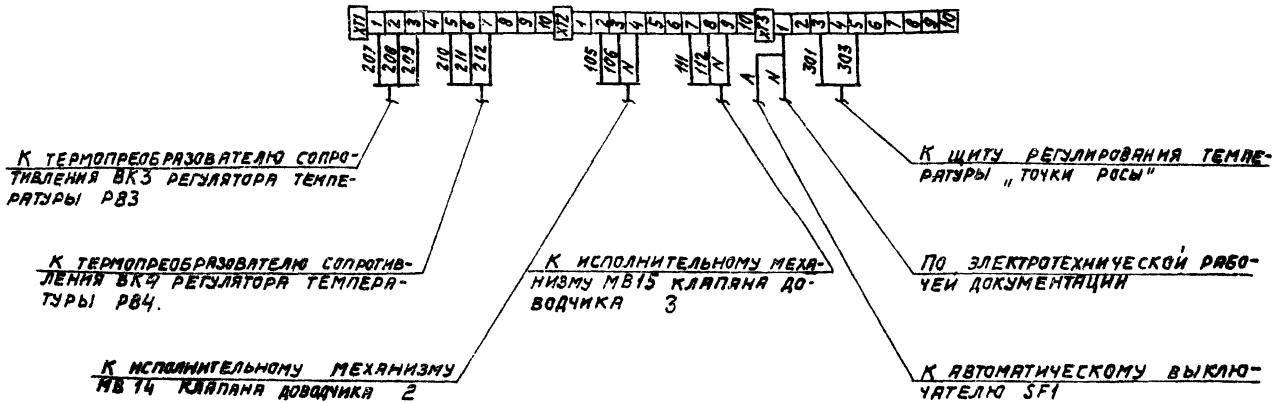
Страница / Лист / Листов  
рп 38

Схема подключения №1 САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Логинова

Формат А3

ЛПР 904-02-31.87  
Альбом III



22418-06

ИАКОВ ФРИДЕР 10 СПЕЦ РИЧИЧИНСКИЙ 85	904-02-31.87 АОВ
РУК. ГР. ОРНИШЕН БОНУ 254	Автоматизация центральных кондиционеров
С. ИМКИ ЧАУЛОВА ЕЛЕНА	
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА ЕЛЕНА	
И. КИНОР ИНТЕРФОРМ ЧАУЛОВА	ГУМАН. ИНСТ. ИНСТИТУТ РП 39
ПРИВЯЗАН	
И.НВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ