

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

## АЛБОМ III

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

# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-06  
УЧНО 1-18

[illegible]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/6  
Заказ № 9576 Инв. № 224/8-06 Тираж 320  
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-36

904-02-34.87

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

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

### АЛБОМ III

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

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНЫ**

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛА № 32 ОТ 12.05.1986г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. М. Мухоморов*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. С. Мухоморов*

Ю. И. ШИЛЛЕР  
В. И. ФИНГЕР

[illegible]

904-02-31.87  
Альбом III

# Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	Схема автоматизации	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
12...16	Щит Щ5П1-1Д. Общий вид.	
17...21	Щит Щ5П1-1Д. Таблица соединений.	
22...25	Щит Щ5П1-1Д. Таблица подключения.	
26...30	Щит Щ5-2Д. Общий вид.	
31...34	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
35...37	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения.	
38	Схема подключения №1	
39	Схема подключения №2	

## Ведомость ссылочных и примененных документов

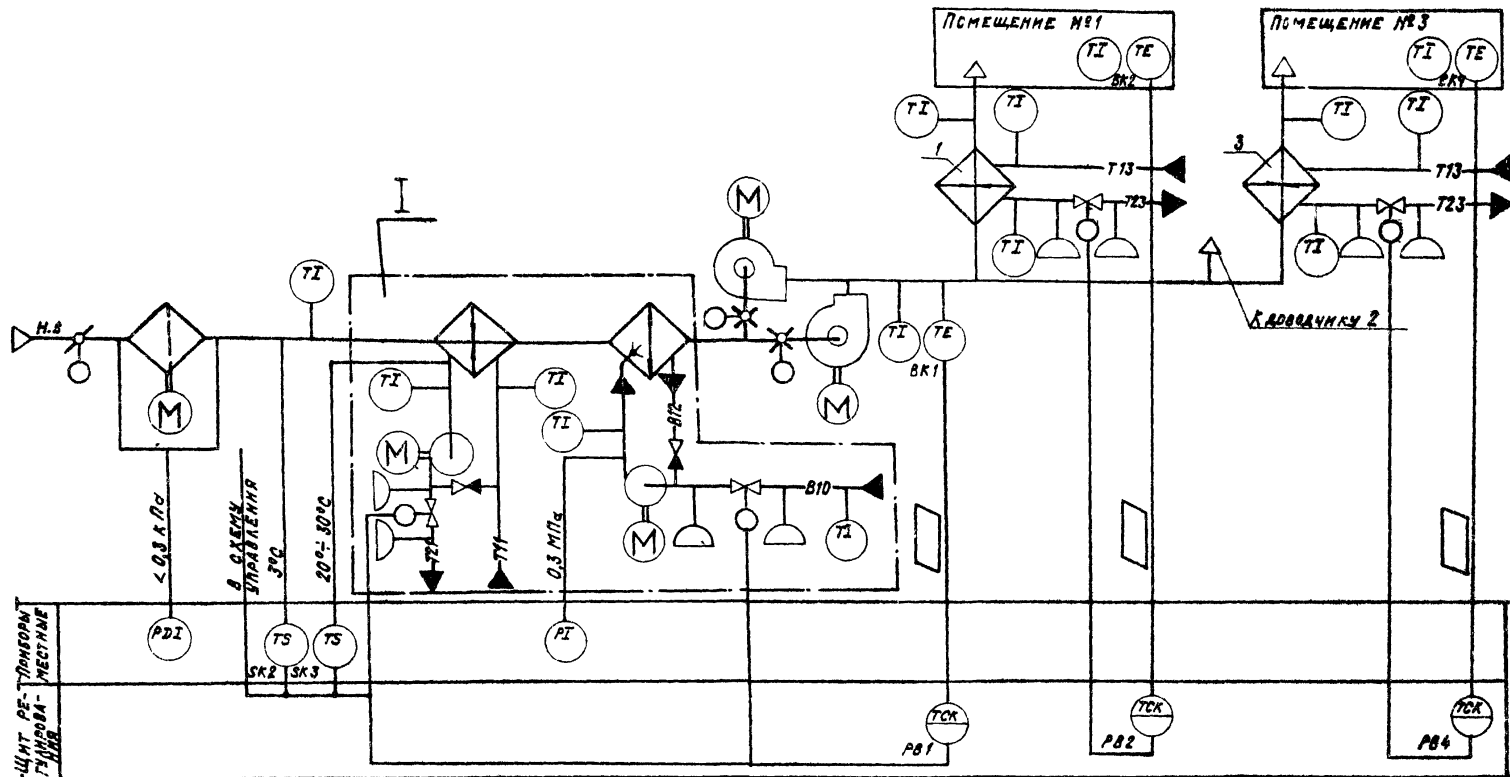
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Особенности применения	

РМУ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению	
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.	

Щиты и пульты, автоматизация

				22418-06	
				Привязан	
И.В.Н.					
Нак.отд.	Фин.отд.	Тех.отд.	И.В.Н.	904-02-31.87 АОВ	
Гл. спец.	Рубинский	Хв.	Р.В.		
Руч. гр.	Бродягин	Тех.отд.	Р.В.		
Ст. инж.	Гудков	Тех.отд.	Р.В.		
Н. конт.	Никифоров	Тех.отд.	Р.В.	Автоматизация центральных кондиционеров	
				Склад	Лист
				Р.В.	39
				Общие данные	
				САНТЕХПРОЕКТ	

ЩИТ РЕ-  
ГУЛИРОВА-  
НИЯ



САНТЕХПРОЕКТ

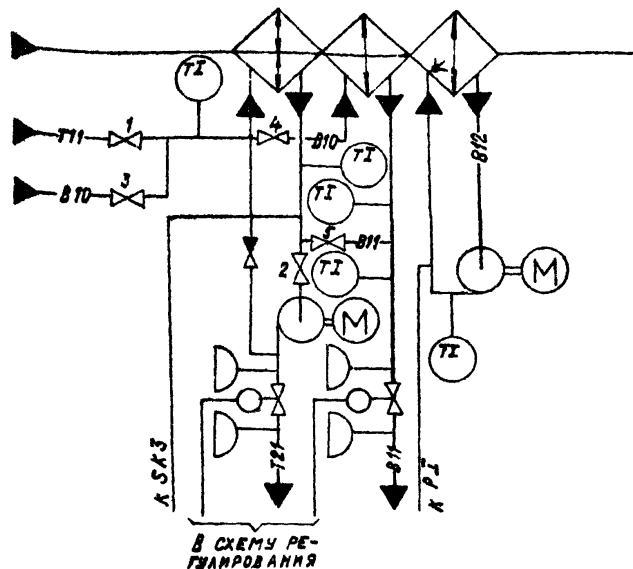
ВЕДЗ НАЧ- РМЕ (№№) СНОТЕН	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТАИТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТАИТОРОМ	

ПРИВЯЗАН	К. КОНТР. МУНИЦИПАЛЬН. УПРАВЛ.	2
НАВ. КБ		

ТНР 904-02-31.87

Альбом III

## ВАРИАНТ С БАДКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1 И 2 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3, 4, 5 - ЗАКРЫТЫ  
 - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1 И 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;
  - 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 ДОРОДЧИКОВ.

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

НАЧ.ОТД.	ФИНТЕР	Иванов
ГЛАВ. СПЕЦ. РУКОВОД.	СЕРГЕЕВ	62
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	БЛОК, 12.81
СТ. ИНЖ.	ТУШУЛОВА	Иванов
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Иванов
И КОНТРОЛ.	НИКИФОРОВ	Иванов

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	3	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ А3

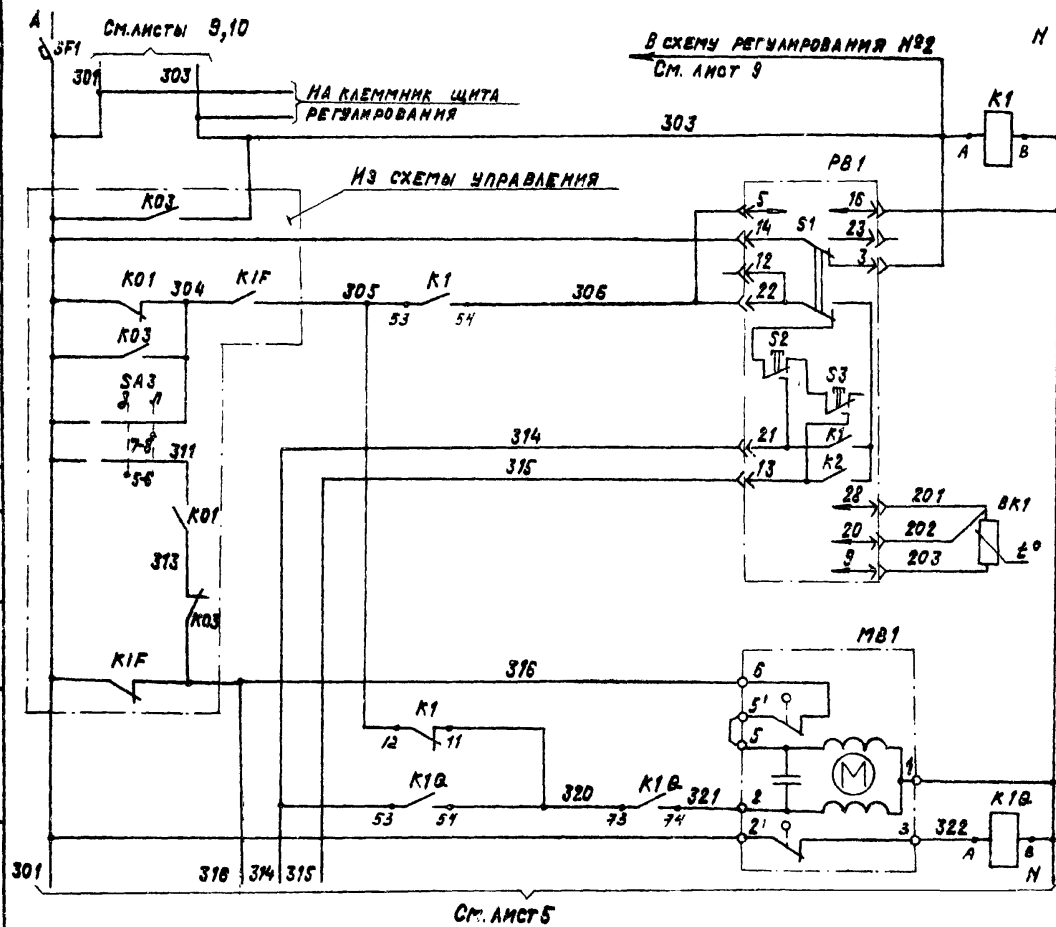
ИВ.Н. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТ. ВРЕМ. М. И. Г.

77P 904-02-31.87  
4650M III

28

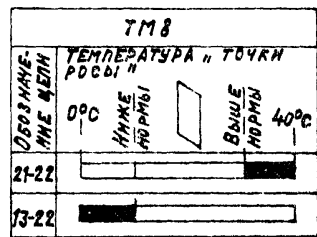
СОГЛАСОВАНО	ГПН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГПН	ЯВОВЕЩНИЙ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В. №2



ПАНТАННЕ № 2208		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ТУКАН РОСЫ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ		
ПАНТАННЕ ПРИБОРА	ИЗМЕНА- РЕЛЕ РЕ- ГУЛЯРОВА- НИИ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ -РУЧНОЕ	
ПОМ- ЗНТЬ	ПОМ- ЗНТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ	
НММЫ НОРМЫ	НММЫ НОРМЫ	
ТЕМПЛОРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖ- ЛЕНИЯ		
ОТКРЫ- ТНЕ		
ЗАКРЫ- ТНЕ		
КАПАН НА ТЕРМОДИНА- МИЧЕСКОМ РАВНОВЕ- СИИ		

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



2241B-06

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ	ЦЕНТРАЛЬНЫХ
--------------------------------	-------------

СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
РП	4	

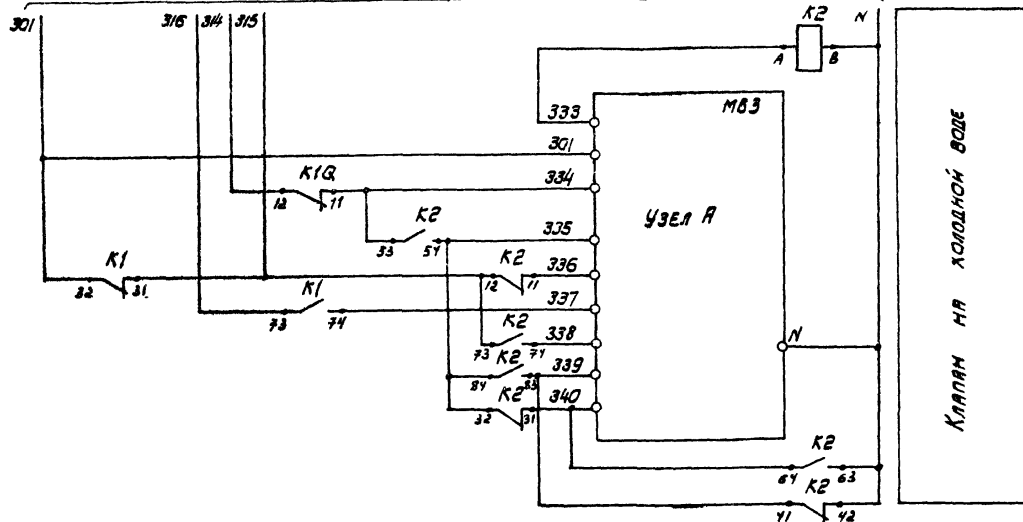
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)	САНТЕХПРОЕКТ
--	--------------

НАЧ.ОТД.	ФИННЕР	Мин	
П.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	ДЗ	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бюро	Р.ЗУ
СТ.ММЖ.	ТУАЛОВА	Бюро	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	ДЗ	
Н.КОНТР.	НИКОФОРОВ	Фин	

ПРИВЯЗАН	К.Т.ТЕХН. КИДЗЕВА	ИЗД. 1
	Н. КОНТР. НУКУДОРОВА	НУКУД
ИДВ. №		

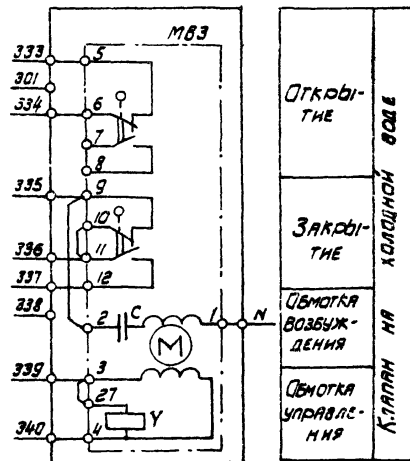
ТИП 904-02-31.87  
Рис. 100 III

СМ. ЛИСТ 4



УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-063



22418-06

НАЧ. ОЛД.	ФИНГЕР	Толст.
Л. СПЕЦ.	РИБУЧАНСКИЙ	Б. 84
Р. К. ГР.	БРОНШТЕЙН	Б. 84
С. ИНЖ.	УЛУПОВА	Б. 84
С. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Б. 84
Н. КОНТ.	НИКИФОРОВА	Б. 84

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИЯ №. (Продолжение).

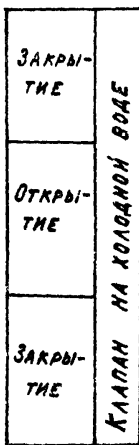
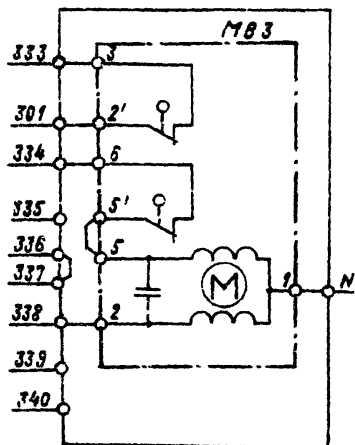
САНТЕХПРОЕКТ



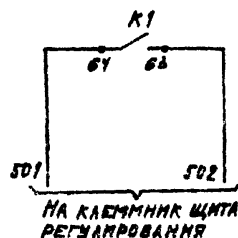
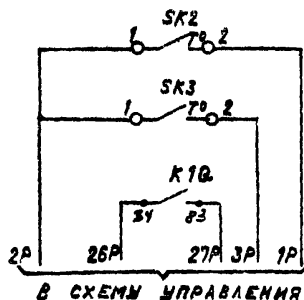
ТПР 904-02-31.87  
АЛБОН III

# Узел А

Исполнительный механизм М30-63/63-0,25

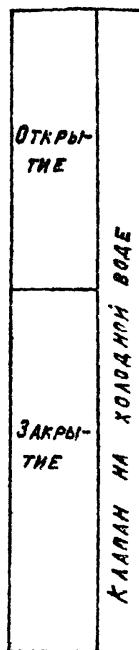
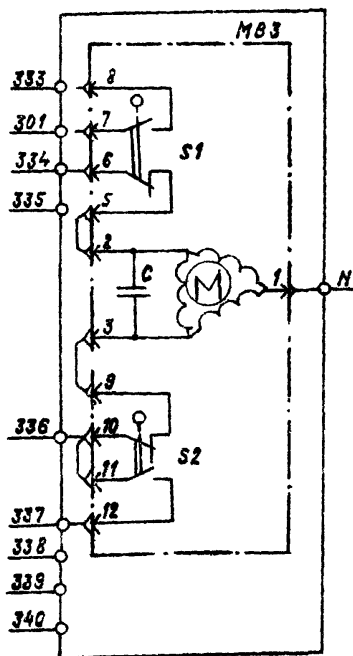


Датчик температуры воздуха перед воздушонагревателем  
Датчик температуры обратного теплоносителя  
Автоматическое включение циркуляционного насоса



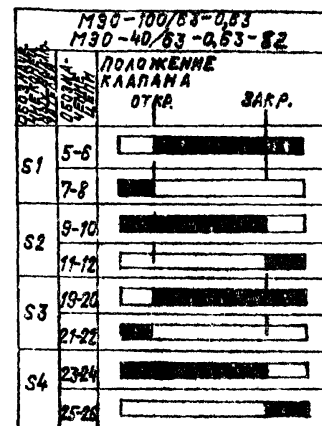
# Узел А

Исполнительный механизм М30-40/63-0,63-82



# Диаграммы замыкания контактов

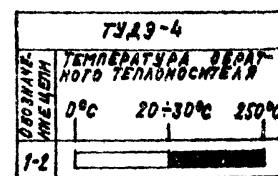
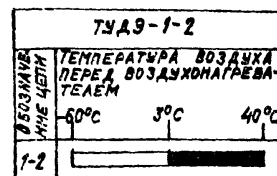
Исполнительный механизм МВЗ



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Датчик температуры SK2

Датчик температуры SK3



22418-06

НАЧ.ОТД. ФИЛТЕР  
ГЛА. СПЕЦ. РУКОВОДНИК  
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН  
СТ. ИНЖ. ТУЛАНОВА  
СТ. ТЕХНИК КОЗЫРЕВ  
К. КОНТР. НИКОЛАНОВА

904-02-31.87

АОВ

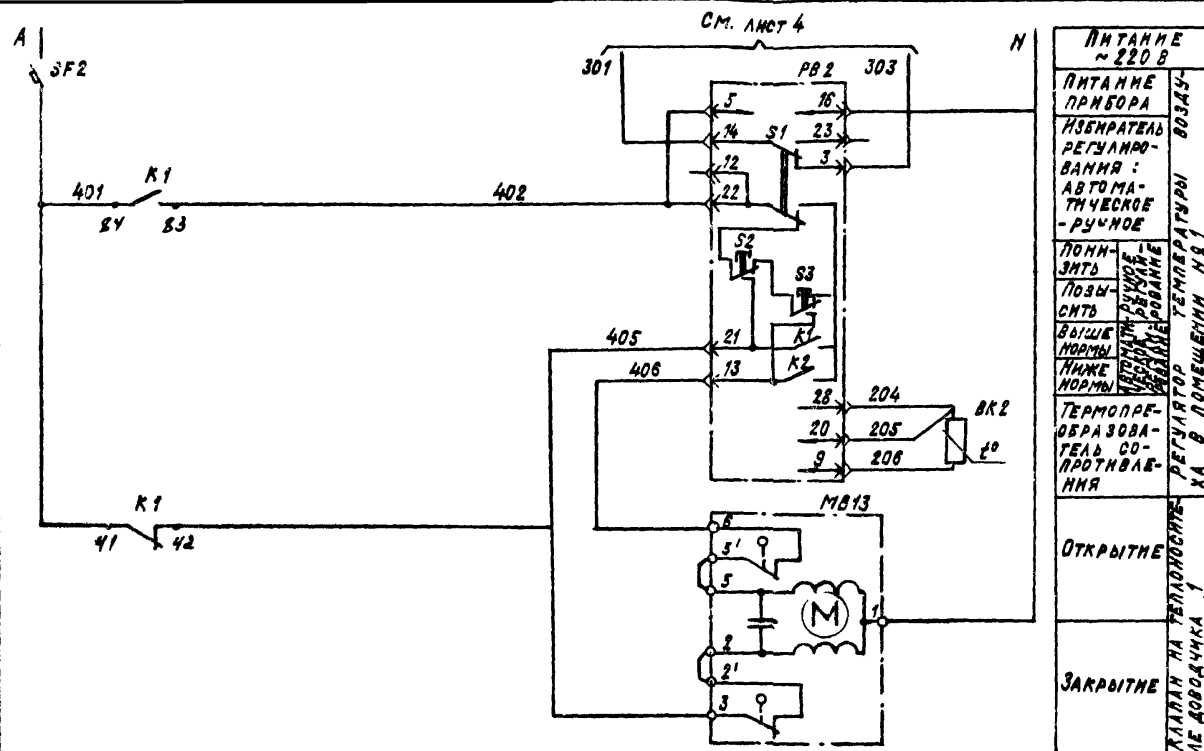
Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП В

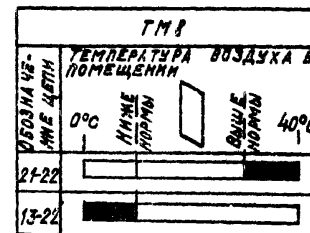
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ № ПОДВІДОМКА ДАТА 13.04.1985



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



НАЧ. ОТД. ФИНГЕР <i>Фингер</i>				904-02-31.87		АОВ	
ГЛАВ. ЭК. РЯБИННИКОВ <i>Рябинников</i>				АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ		ЦЕНТРАЛЬНЫХ	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН <i>Бронштейн</i>							
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА <i>Тулупова</i>							
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА <i>Кобзева</i>				СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Н. КОНТР. МУСЧЕРОВ <i>Мусчеров</i>						РП 7	
ИНВ. №						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

ТПР 904-02-31.87  
Альбом III.

ИЗВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ, "ж"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ, "ж"
МВ1; МВ13	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5П1-1Д</u>		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1, К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ К1Д ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-522.622-82	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В, Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

22478-06

ИЗЧ. ОТА	ФИНИР	ИЗМ.	904-02-31.87	А08
Л. СПЕЦ	РУБНИКОВ	Д.С.		
РУК. ГР.	БРОНЦЕВИ	Б.А.		
СТ. ИНЖ.	ТУЛОВА	А.А.		
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	А.А.		
И КОНТР	Ильин	И.И.		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ
			АП	8
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН				
ИЗВ. №				

КОПИРОВАЛ: З.И.

ФОРМАТ А3

ТНР 904-02-31.87  
А1650М III

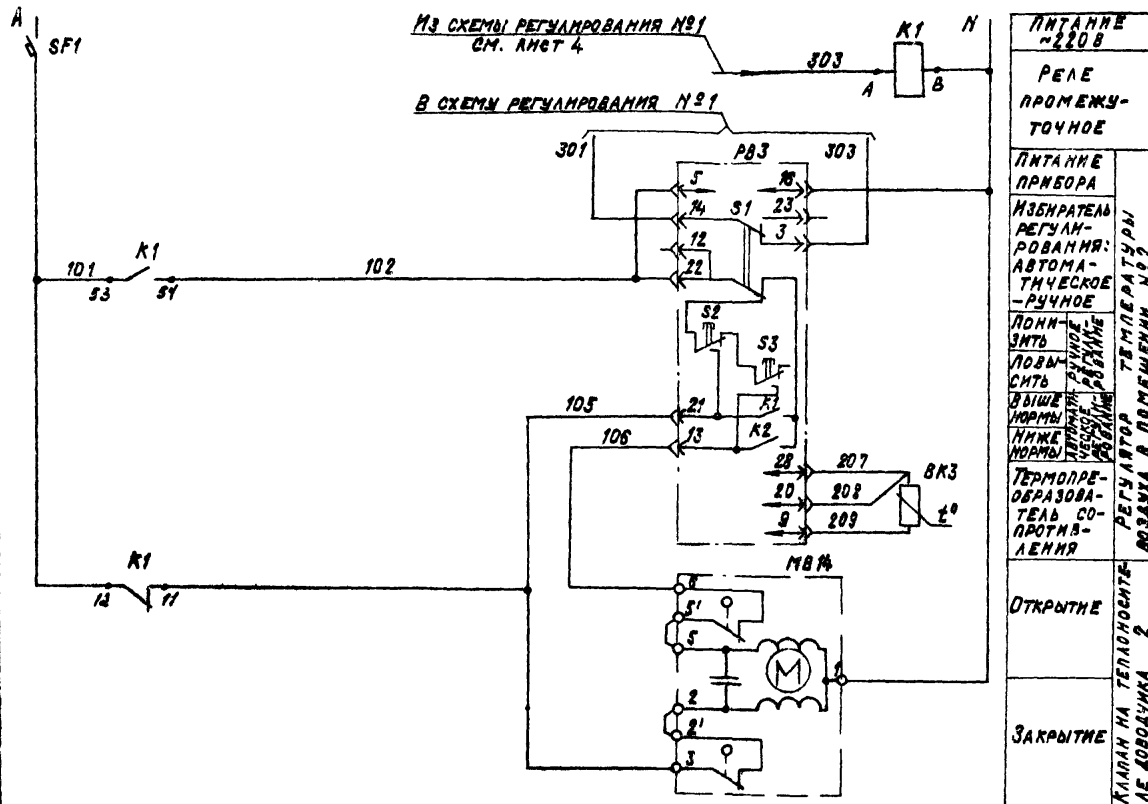
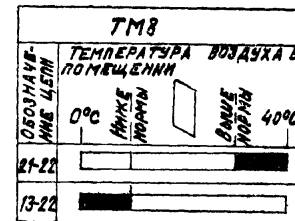


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



22418-06

НАЧ. ОТД. ФНИГЕР  
ГЛАВ. СПЕЦ. РУБИНОВСКИЙ  
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН  
СТ. ИНЖ. ТУЛАНОВА  
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА  
И КОНТ. КУКУРОВА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДИРОВ

СТАНДАРТ ЛИСТОВ

Р7 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ



ТГР 904-02-31.87

Альбом III

Имя и Фамилия Проектанта Имя и Фамилия Проверщика Имя и Фамилия Конструктора

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВКЗ; ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТМ-1079. Градуировка 50 М		
	ТУ 25-02.192288-80	2	
МВН; МВЗ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		комплектно с
	М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	клапаном.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦС-20</u>		
РВЗ; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОН- НЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ.		
	ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ		
	~220В; 4х4Р ТУ16-523.622-82	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МУЗ; ~220В; JH=1А; Jотс=1,3 JH		
	ТУ16-522.110-74	2	

привязан

Имя №

Имя от.	Фингер	Имя
И.С.С.	Рубчинский	Д.З.
Р.И.С.	Броштин	Р.В.
С.И.И.	Трунов	В.И.
С.Т.И.	Кобзев	В.И.
И.И.И.	Никитин	В.И.

904-02-31.87		АОВ	
Автоматизация центральных кондиционеров			
		Страниц	Листов
		РП	11
Схема электрическая принципиальная регу- лирования №2 (окончание)		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировать: 1/4

Формат А3

ТГР 904-02-31.87  
АВБОМ III

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-Г1... АОВ-21	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-22... АОВ-25	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600x350		
		УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	<sup>У6</sup> ТМЗ-26-83
3		КРОНШТЕЙН КН4 ТКЗ-106-83	2	<sup>У6</sup> ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	<sup>У6</sup> ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	<sup>У6</sup> ТМЗ-445-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ		
		ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Исполн. ФИЛЕР ДС  
Р.С. Спец. БУХ. Г.Р. БРОНШТЕЙН ДС  
Ст. инж. ТИУЛОВА ДС  
Ст. техн. БОМКИНА ДС  
Н. контр. НИКОЛОВА ДС

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страницы Листов

АП 12

Щит ЦСН-1Д.  
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</u>		
		АБЗ-МУЗ; ~220В; J <sub>ном</sub> = 1,3 JH		<sup>У350</sup> ТМЗ-13-83
7	SF1	JH = 2А	1	
8	SF2	JH = 1А	1	
9	K1; K2, K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЭ-37-44УЗ; 4х4А; ~220В	3	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	6	
11		Упор	2	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	<sup>У6</sup> ТМЗ-445-83

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79 30 м  
Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79 12 м  
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79 2 м  
Провод НВЗ 1х0,75 тип В  
ГОСТ 17515-72 10 м

Исполн. ФИЛЕР ДС

32418-06

904-02-31.87

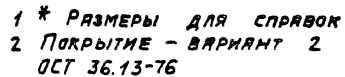
АОВ

Лист

13

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

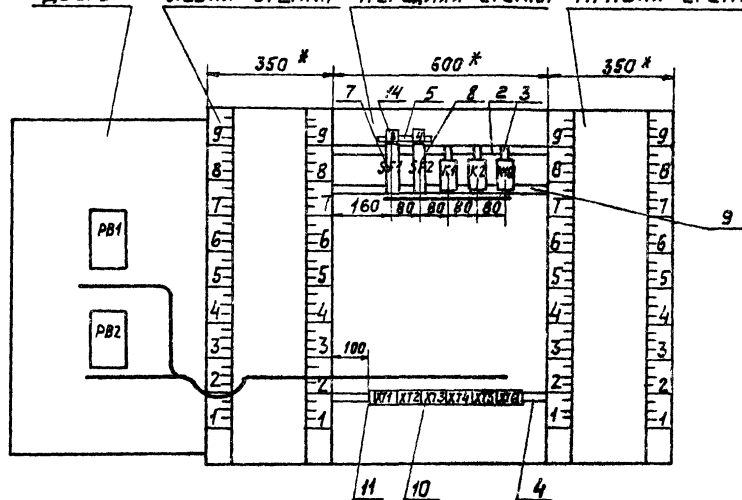
ФОРМАТ А3



Лист  
14



ДВЕРЬ    ЛЕВАЯ СТЕНКА    ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА    ПРАВАЯ СТЕНКА



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЕНИ

22418-06

904-02-31.87

A08

ЛНСТ  
15

КОТМРОВАЯ ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3



Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные в провода	Приме- чание
301	X75:3	X76:2		
301	X76:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		
303	X72:2	X73:8		
303	X73:8	X75:2		
303	X75:2	K1:A		
305	X75:4	K1:12		
305	K1:12	K1:53		п
306	X72:3	K1:54		
314	X72:4	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		п
315	X72:5	K2:12	п81, 075	
315	K2:12	K2:73		п
315	K2:73	K1:31		
316	X73:4	X75:6		
316	X75:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:73		
320	K1Q:73	K1Q:54		п
321	X73:2	K1Q:74		
322	X73:3	K1Q:A		
333	X76:1	K2:A		
334	X76:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	X76:4	K2:32		

904-02-31.87

A08

Лист  
18

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	X76:5	K2:11		
337	X76:6	K1:74		
338	X76:7	K2:44		
339	X76:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	X76:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		п
401	SF2:2	K1:84		
401	K1:84	K1:44		п
402	X72:6	K1:83	п81 0,75	
405	X72:7	K1:42		
4	SF1:1	SF2:1		
501	X73:9	K1:64		
502	X73:10	K1:63		
26P	X75:7	K1Q:84		
27P	X75:8	K1Q:83		
1P	X74:6	X74:10		п
2P	X74:4	X74:5	перемычка бл.окн	
2P	X74:5	X74:9		п
3P	X74:3	X74:8	п81 0,75	п
4P	X74:1	X74:2	перемычка бл.окн	
4P	X74:2	X74:7	п81 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛК УСТАН- ОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЛКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЛКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	

22418-06

904-02-31.87

A08

Лист

19



ТР 904-02-31.87  
АВТОМ III

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ									
СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ									
НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 8 И 16									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
А	1		2	301*					
SF2									
А	1		2	401					
K1									
305*	12 п	Р	11	320					
301*	32	Р	31	315					
305	53 п	8	54	306					
316	73	8	74	337					
401*	84	8	83	402					

ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ

ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО

НА ЛИСТАХ 21

501 64 п 8 63 502

401 41 п Р 42 405

303 А К В N\*

K2

315\* 12 п Р 11 336

335\* 32 п Р 11 340\*

334 53 8 п 54 335\*

315\* 73 п 8 74 338

335 84 п 8 п 83 339

340 64 п 8 п 63 N\*

339\* 41 п Р 11 42 N\*

333 А К 11 В N\*

ПРИВЯЗКА

ИНВ. N°

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных коммуникаций

Лист 22

ШМТ Ц-5П1-10  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
K1G									
314*	12 п	Р	11	334*					
314	53 п	8	54	320					
320*	73 п	8	74	321					
26Р	84	8	83	27Р					
322	А	К	В	N*					
K1Y									
201	1		2	202					
203	3		5	204					
205	6		7	206					
K1Z									
301*	1		2	303*					
306*	3		4	314*					
315*	5		6	402*					
405*	7		8	406					
N*	9 п		10	N*					
K1Z									
301*	1		2	321					
322	3		4	316					
N*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

22418-06

904-02-31.87 АОВ

Лист 23

Копировал: Полянов

ФОРМАТ А3

TTP 904-02-31.87

### Аннотация

[illegible][illegible]

nos. 7; 8  
SF1; SF2;



ИМВ НЭПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕ

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ И ИНВ.№

904-02-31.87

A08

AMCT  
24

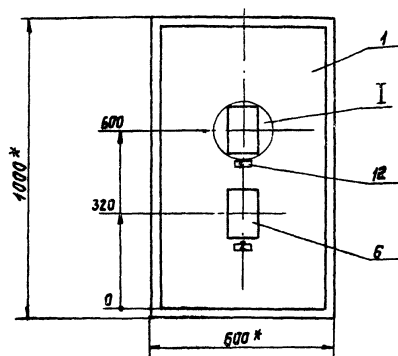
904-02-31.87

405

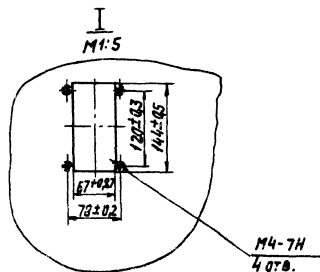
Лист  
25

2241B-06

ФОРМАТ А3



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





[illegible]

ЛИТЕРАТУРА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТУ МНВ.А.

22418-06

904-02-31.87

ADB

29

Кутымова: Логинова

FORMAT A3

**Алдыңғы III**

ИВ. № года. Подпись и дата. Экз. №

НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ

[illegible]

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- нение
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 9; 10 и 39				
N	XT2:4	XT2:9	пв1 075	п
N	XT2:9	XT3:1	пв1 075	
N	XT3:1	XT3:2	перемычка белая	
N	XT3:2	K1:B		
N	K1:B	XT2:4		
303	XT3:5	K1:A		
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**

ПРИБЫЛИ


ННВ.НЗ

НАЧ. ОТД. РАЙОНЕР *Роман*

Л. СПЕЦ. РАБОТНИК *В*

В. К. ГР. РАБОТНИК *В*

С. И. М. К. РАБОТНИК *В*

С. Т. Е. К. РАБОТНИК *В*

Н. К. О. Т. РАБОТНИК *В*

**904-02-31.87      А08**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ      ЦЕНТРАЛЬНЫХ      КОН-**

**ДИСТАНЦИОНОВ**

ЩИТ    ШС-2Д	Листа	Листов
	РП	31

**ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ**      **САНТЕХПРОЕКТ**

КОПИРОВАЛ: РАМАННА      ФОРМАТ А3

[illegible]

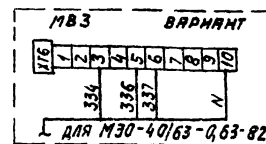
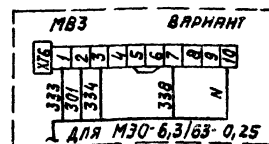
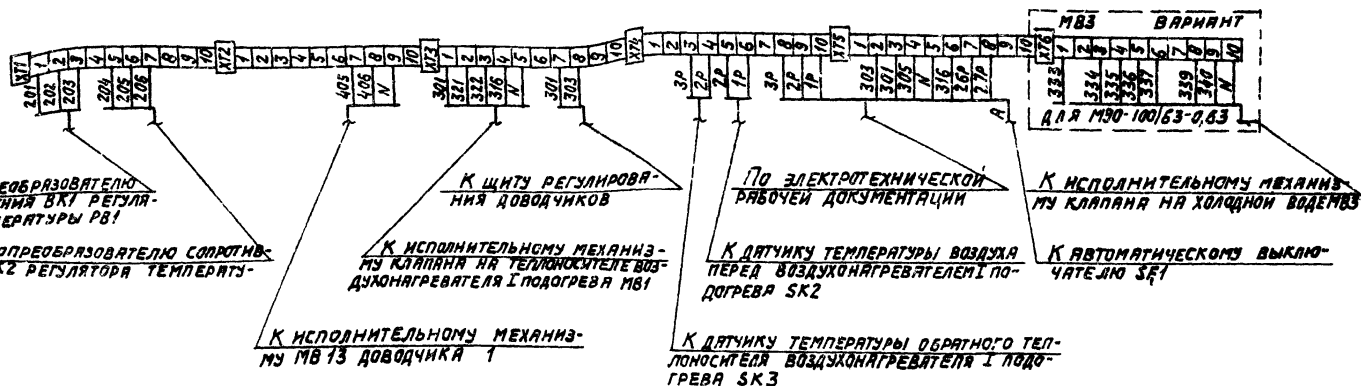
Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
		ДВЕРЬ		
N	ХТЗ : 2	РВ4 : 16	ПВЗ 1	
N	РВ4 : 16	РВЗ : 16	ПВ1 0,75	
N	РВЗ : 16	ХТЗ : 2	ПВЗ 1	
301	ХТЗ : 3	РВ4 : 14	ПВЗ 1	
301	РВ4 : 14	РВЗ : 14	ПВ1 0,75	
303	ХТЗ : 5	РВ4 : 3	ПВЗ 1	
303	РВ4 : 3	РВЗ : 3	ПВ1 0,75	
102	ХТЗ : 1	РВЗ : 22	ПВЗ 1	
102	РВЗ : 22	РВЗ : 5	ПВ1 0,75	п
105	ХТЗ : 2	РВЗ : 21	ПВЗ 1	
106	ХТЗ : 3	РВЗ : 16	ПВЗ 1	
108	ХТЗ : 6	РВ4 : 22	ПВЗ 1	
108	РВ4 : 22	РВ4 : 5	ПВ1 0,75	п
<div>22418-06</div> <div>904-02-31.87 АОВ</div> <div>Авт 33</div>				

LAHO N T O R N . V I D O I N G S A G R T E R E : M . M . H . A . N .

Число подл. Подпись и дата Взам. инв.

ФОРМАТ: А3

Щит Щ 501-1Д



ИРЧ. ОЛ. ФИНГЕР  
 Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ  
 Р. К. ГР. БРАНШТЕЙН  
 С. Г. ИЖ. УСАЧОВА  
 С. Г. ТЕХ. ХОДЗЕВА  
 Л. КОНТ. НИКИФОРОВА

904-02-31.87

22418-06

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандарт Листов  
 рл 38

Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Логникова

Формат А3

ТТНР 904-02-31.87

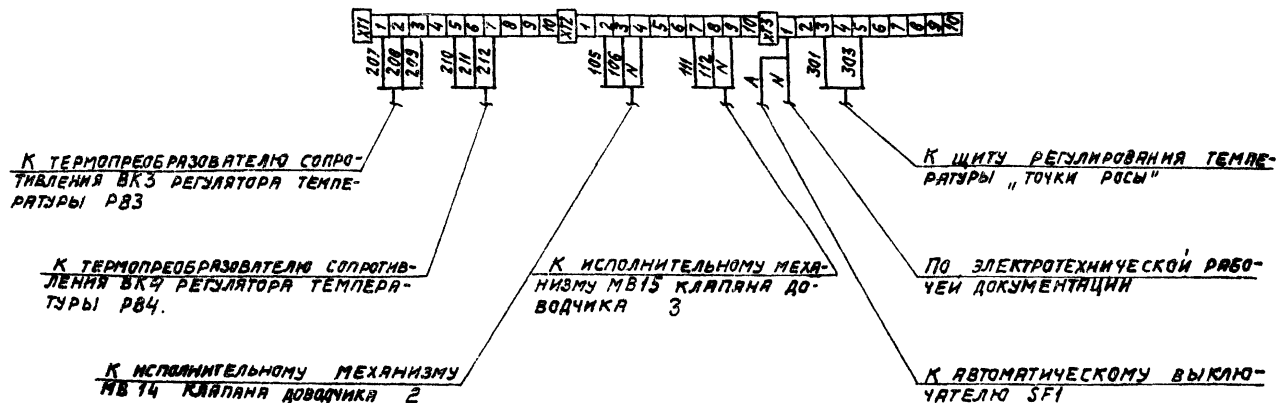
Альбом III

Имя, Фамилия, Отчество  
 Имя, Фамилия, Отчество  
 Имя, Фамилия, Отчество

ПРИВЯЗКА

Имя, Фамилия, Отчество

ЩИТ Щ5-2А



22418-06

И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.
И. КОП.	Ф. КОП.	Д. КОП.	В. КОП.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПАНИМЕРОВ

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 39

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

ФОРМАТ А3