

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В  
АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

## КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОГОЧНЫЙ С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И ВОЗДУХОНАГРЕВАЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

27/2 г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

№ 19887 Изд № 21762-07 Тираж 10

Сдано в печать 1 XII 1989 Цена 1-60

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-3086

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

# КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРДОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 15 от 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Chumash  
Tun: 7

				ПРИВЯЗАН	
ЛУЧ. №					

### Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и гидромоторные.	

## Ведомость чертежей альбома

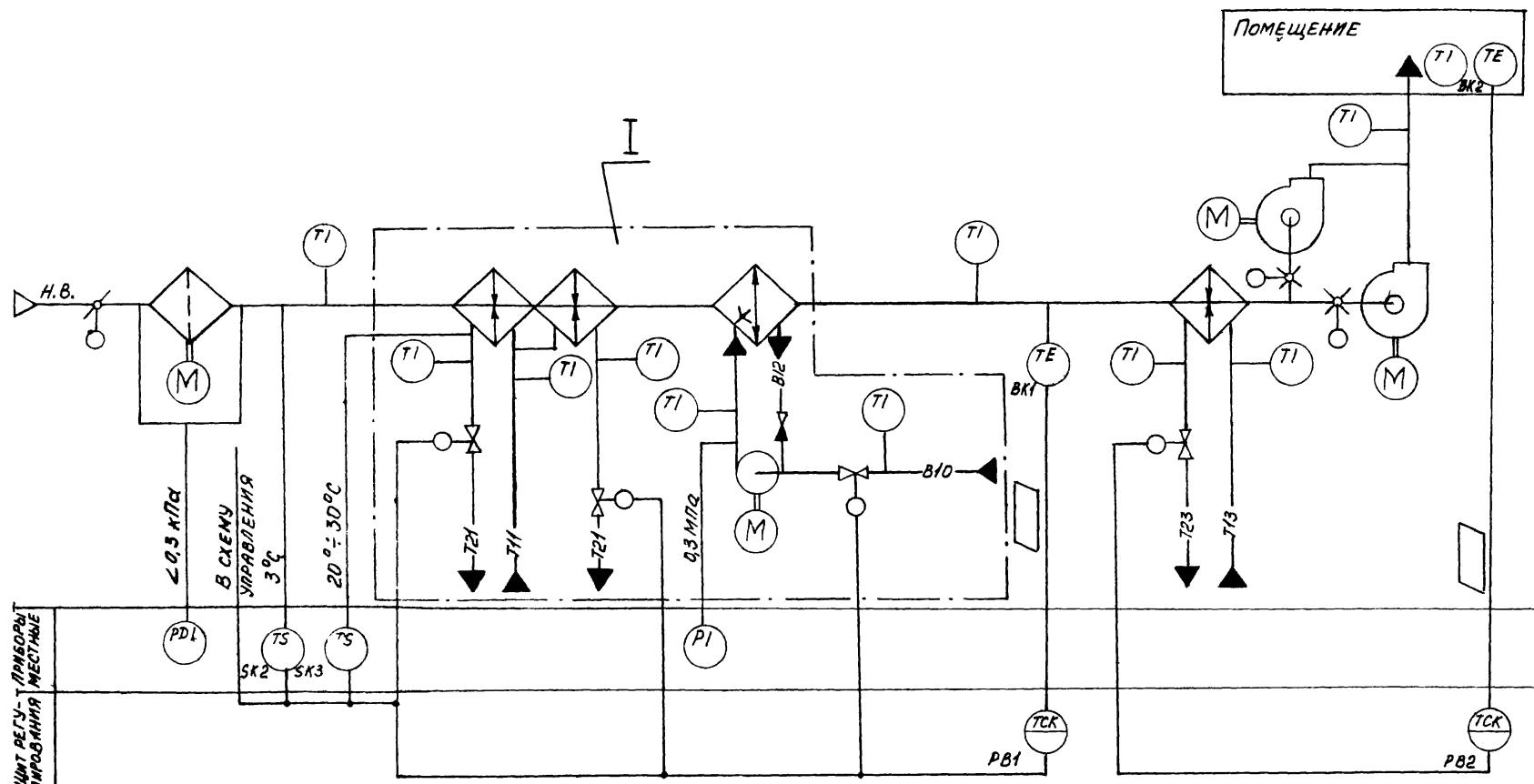
Номер	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
9...13	Цветные схемы общего вида.	
14...20	Цветные схемы таблица соединений	
21...24	Цветные схемы таблица подключения.	
25	Схема подключения.	

21762-07

Копировал: Терентьев А. Формат А3

904-02-30.85

Anatomy V



М.Н. № 10491. РОДИЧЕСТВО НАШЕ

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	БОЛ ДОЗНАЧЕ- НИЕ (НО/Ю) СИСТЕМЫ
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН

ГИП	ФИНГЕР	Боня	08.8
Н. Контр.	Митрофанов	Плехов	
Науч. отд.	Романов	Борис	08.8
Гл. спас.	Рубчинский	А. Е.	
Рук. гр.	Боронщиков	Боня	08.8

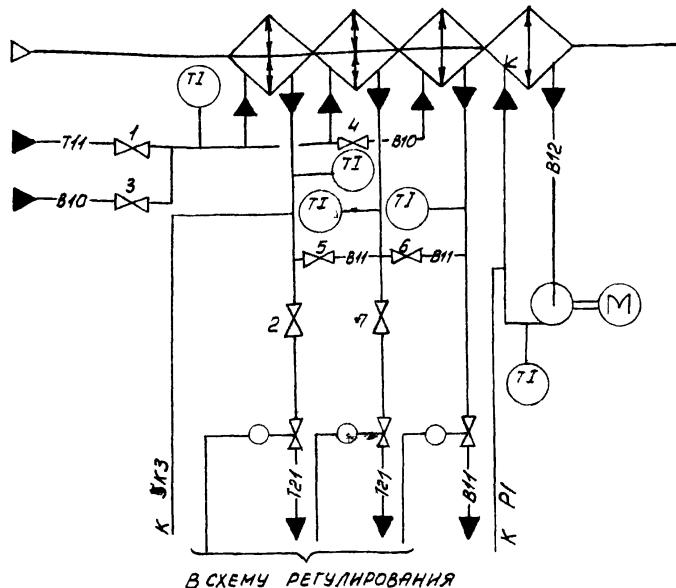
904-02-30.86 A 08

## Автоматизация центральных кондиционеров

21762.07

Страница 2 из 2  
САНТЕХПРОЕКТ

### Вариант с блоком тепломассообмена



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 4, 2, 7-ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3, 4, 5, 6-ЗАКРЫТЫ;
  - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1, 2, 7-ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3, 4, 5, 6-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 ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

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

21762-07

904-02-30.86 A 08

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ БЕРДСКА

ГИП	ФИНИГЕР	16.07.03
Н.КОНТР	ЧИГИРОВАНОВ	План
НАЧОТ	РОМАНОВ	16.07.03
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	16.07.03
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн 17.07.03
СТ.ИМК.	ТУЛУПОВА	Тулупова

## СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

стадия	лист	листов
P	3	
САНТЕХПРОЕКТ		

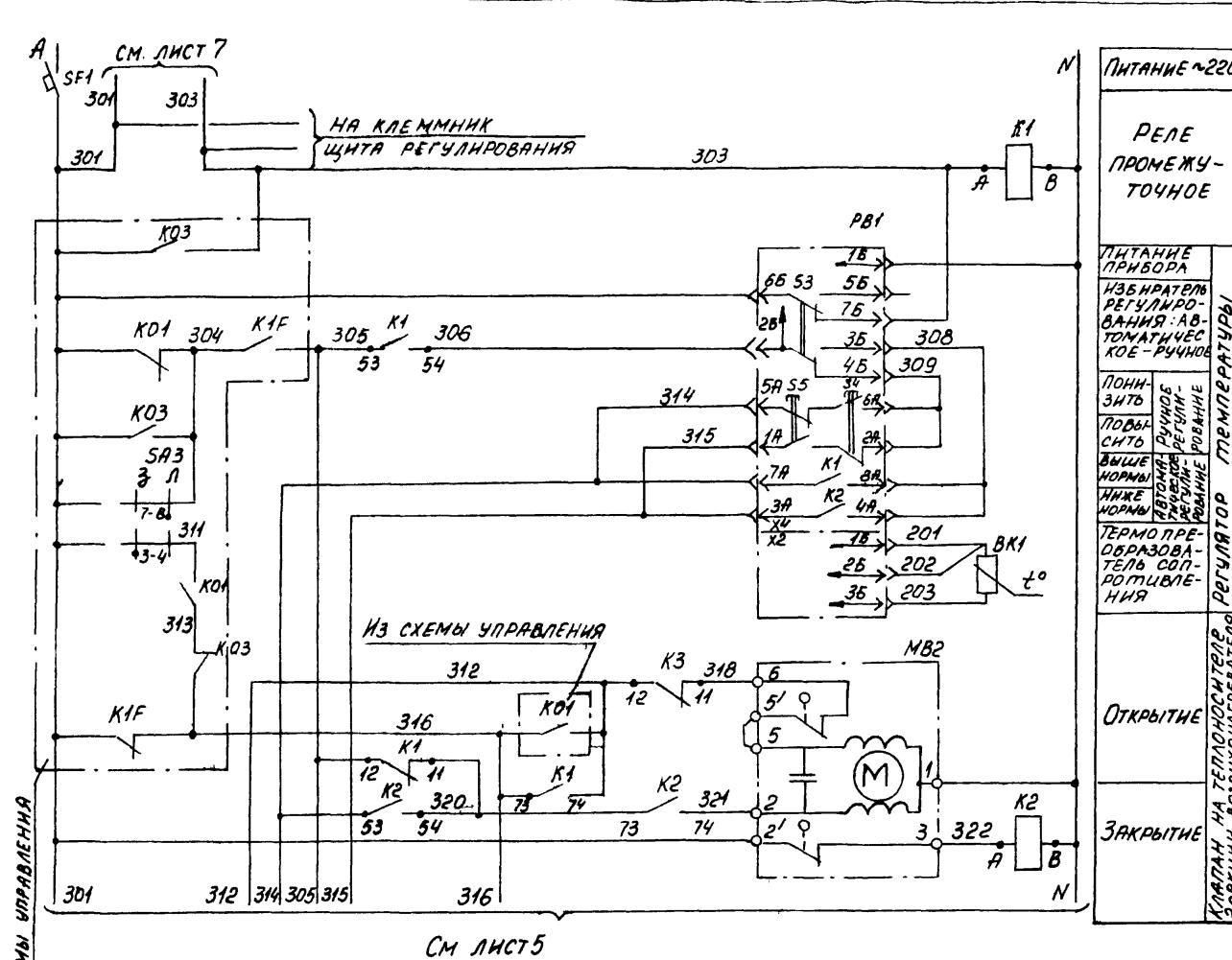
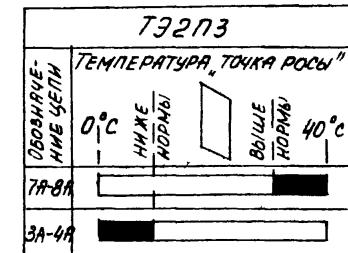


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



5

21962.07

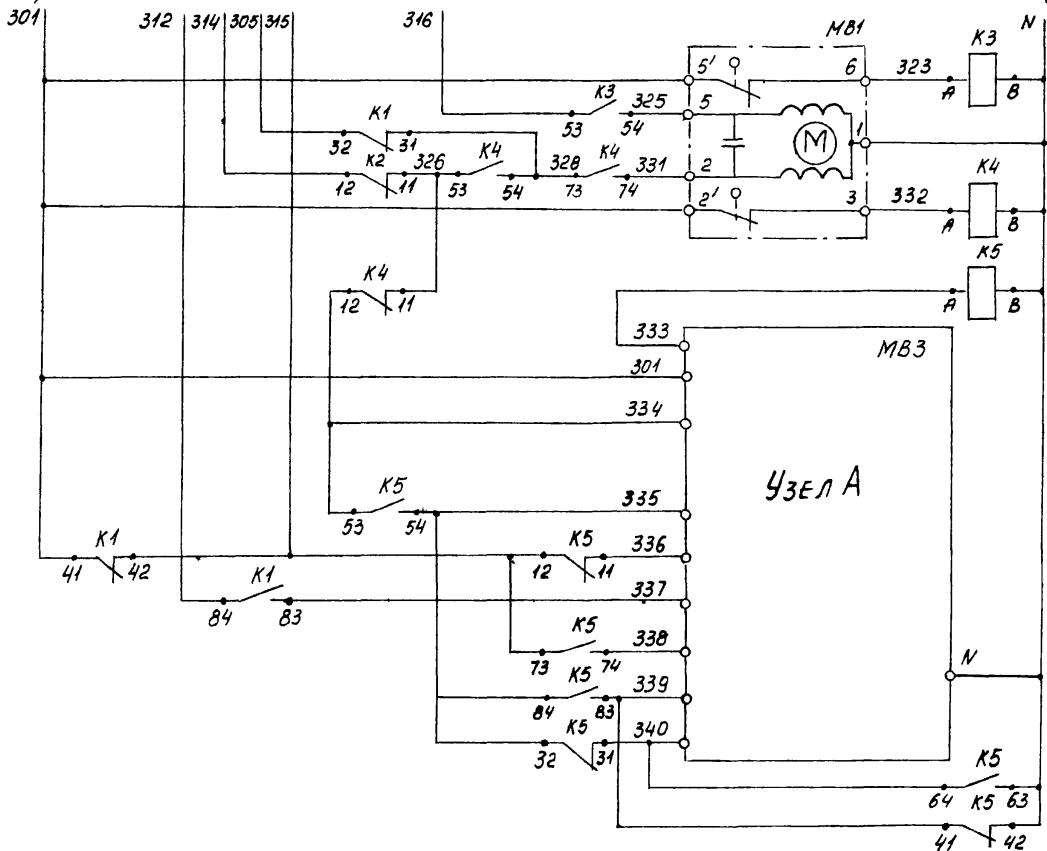
904-02-30.86 A 08

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ГИП	ФИНГЕР	дата	08.86	904-02-30.86 А ОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
Н.КОНТР	Митрополов	дата				
НАЧ.ОТД	Романов	дата	18.86			
ГЛ.СПЕЦ	Рубчинский	дата				
РУК.ГР	Борисов	дата	7.86			
ПРИВЯЗАН		ст. инж.	Тулупова	стадия	лист	листов
ИЧВ. №						

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-  
ВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ



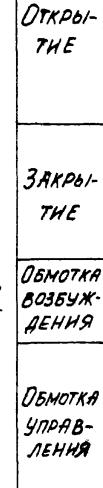
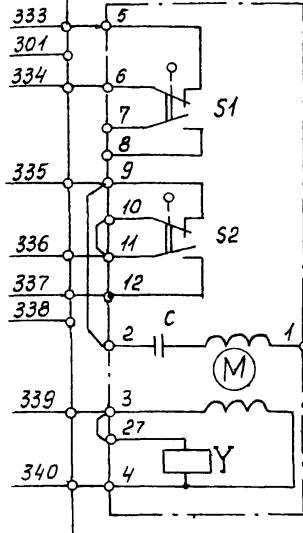
УЗЕЛ А

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н.КОНТр. НИРОТМАНОВА	П.Ишт.	
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	С.В.З. 09.86	
ГЛ.СПЕЦ. РУБНИКСКИЙ	А.С.	
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН	Ю.С.	7.86
СТ.НИЭК. ТУЛУПОВА	Л.Букачук	

ПРИВЯЗАН

СТ.НИЭК.

Л.Букачук

ИНВ.№

904-02-30.86 А ОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

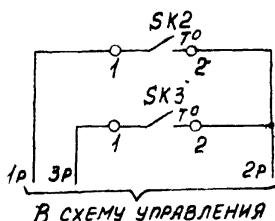
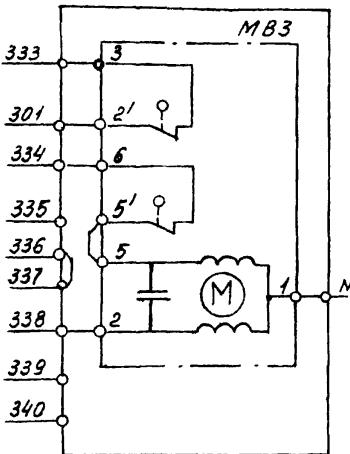
Страница 5 из 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-925

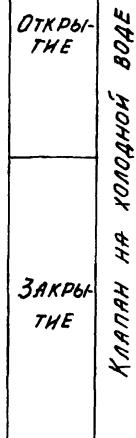
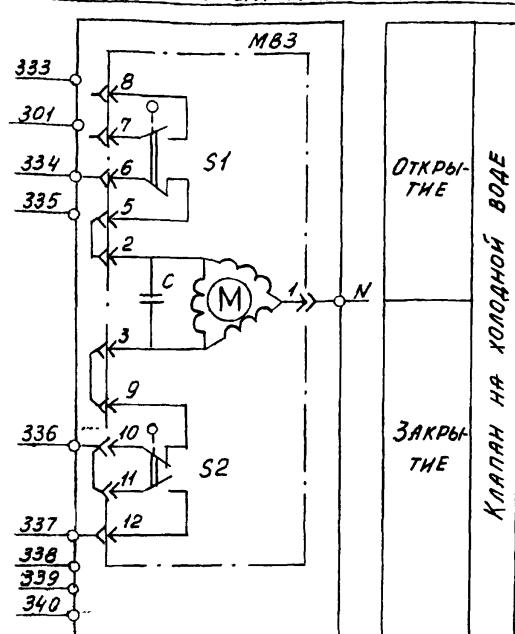


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА-  
ТЕЛЕМ  
ДАТЧИК ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ ОБ-  
РАТНОГО  
ТЕПЛОНО-  
СИТЕЛЯ  
ЗАДНИЯ  
ГРУППЫ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

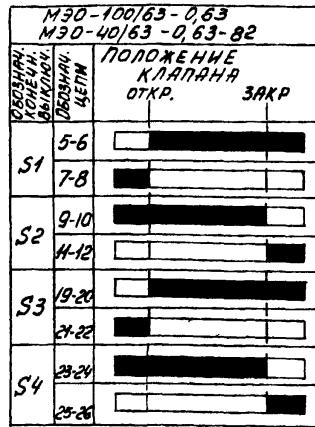
УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-82



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВ3



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2			
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧИСЛО ЧИСЛО	-60°C	3°C	40°C
1-2			

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4			
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧИСЛО ЧИСЛО	0°C	20-30°C	250°C
1-2			

Привязан

СИБ.Н.

ГИП	ФИНГЕР	Фамил.	03.86
И.КОНТР.	МИХАИЛОВ	Илья	
НАЧ.ОТВ.	РОМАНОВ	Юрий	03.86
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИСКИЙ	Л	
РУК.ГР.	БОДНЯШКИН	Юрий	03.86
СТ.ИИ.Ж.	ТУЛУПОВА	Светлана	

904-02-30.86

А0В

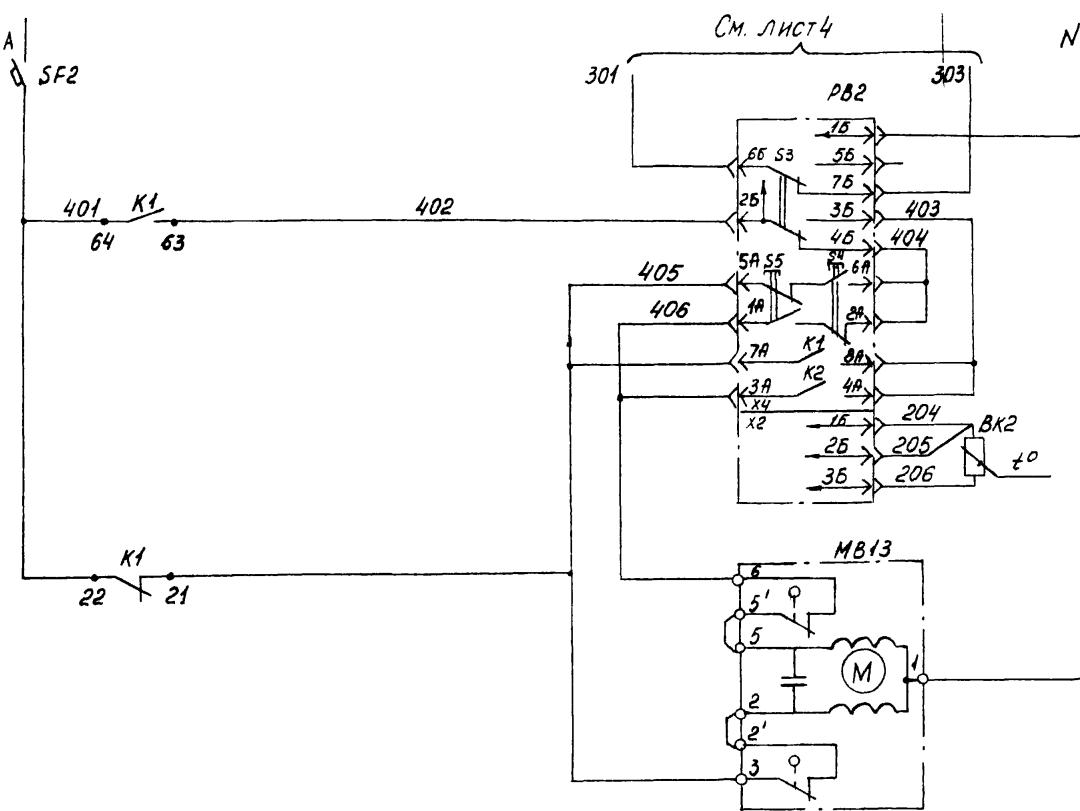
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПОНИОНЕРОВ

Стадия	Лист	Листов
P	6	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

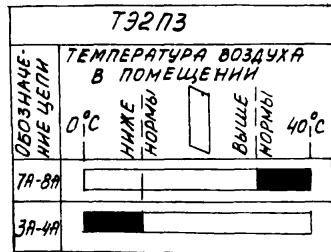
САНТЕХПРОЕКТ

21762-07



ПИТАНИЕ-220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБЫРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОНИЗИТЬ СИТЬ	
ПОВЫСИТЬ СИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
ГЛАДАР НА ТЕПЛОДОСТИЛЕ	
ВОЗДУХОИМПРЕВАТЕЛЬ ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА	
Открытие	
Закрытие	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



21762-07  
904-02-30.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ГИП	ФИНИГЕР	дата	09.86
Н.Конта	Митропанова, Ильин		
Нач.отд.	Романов		08.86
Гл.спец	Рябининский		
Рук. гр.	Бранштейн		7.86

И.Н.В.	С.И.Н.В.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>по месту</u>			
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕ- НИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТА- ТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕ- РИСТИКА 50М
	ТУ 25-02.792288-80		
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТА- ТИЧЕСКАЯ ХАРАК- ТИРИСТИКА 50М
	ТУ 25-02.792288-80		
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2	1	КОНТАКТ „3“
	ТУ 25-02.281074-78		
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4	1	КОНТАКТ „3“
	ТУ 25-02.281074-78		
МВ1, МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ3	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С
	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	КОМПЛЕКТНО С

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ7П2-14</u>			
РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ 732173	2	
	ТУ 25-02.200.166-82		
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3; ~220В; 43+4р	5	
	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		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	ФИНГЕР	Фамил	08.94
Н.КОНТР.	НИТРОФАНОВ	Фамил	
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	Фамил	08.86
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Фамил	
РУК.ГР.	БРОНШТЕИН	Фамил	7.86
Ст.инж.	ТУЛУПОВА	Фамил	

904-02-30.86 А/08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница	Лист	Инстов
Р	8	

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-  
ЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧОНИЕ)

21762-07

974-02-30.86

115001

Поз.	Обозначение	Наименование	Нол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-14... АОВ-20 <sup>1</sup>	Таблица соединений		
	АОВ-21... АОВ-24	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита щитов 1000x600x350		
		УХЛ4 ТРЗ0° ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТК3-128-83	2	46 ТН3-26-83
3		Кронштейн К144 ТК3-106-83	5	41 ТН3-142-83
4		Рейка РМ600 ТК3-101-83	2	44 ТН3-1-83
5		Угольник УР ТК3-246-83	1	46 ТН3-145-83
.		<u>Прочие изделия</u>		
6	P81; P82	Регулятор температуры электрический		
		трехпозиционный Т3 213	2	

ПРИВЯЗАН

CHURCH

904-02-30.86 A 081

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ КОНДИЦІОНЕРОВ

ГЧП	ФИНГЕР,	жнк	08.96
Н.КОНТР	МИТРОФАНОВ	жнк	08.96
ЮЧ.ОТВ	РОДНОВ	жнк	07.96
П.СЛСР	РУБЦЕНСКИЙ	жнк	
РУК.ГР	БРОНИШЕВ	жнк	7.86
СТ.ИЧАР	ЧУДКОВА	жнк	

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ КОНДИЦІОНЕРОВ

Digitized by srujanika@gmail.com

СТАНДАРТ СТАНДАРТ

8 8

*x* | *y*

44470 44702-10

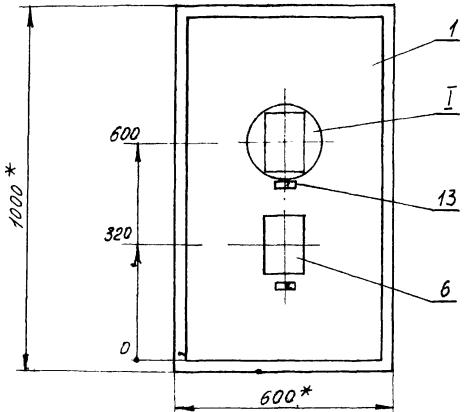
САНТЕХПРОЕКТ

## Очики вид

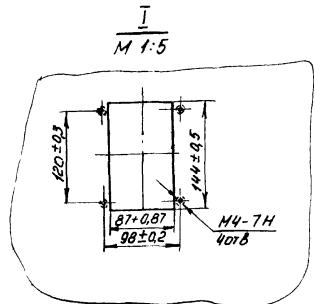
ГИП Финанс, тираж 108,76  
 Н.Кондратенко, Миргородский район, с. Шевченко  
 к/ч. 108, Романов, 108,76  
 Т.Спек Рубцшинский, 108,76  
 РБК, гр. бронежитный брауз, 7,86  
 Стальная пластина, 108,76  
 904-02-30.86 А 081  
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

904-02-30.86

АИБ-60М V



1\* Размеры для справок  
 2 Покрытие - вариант 2  
 ОСТ 36.73-76

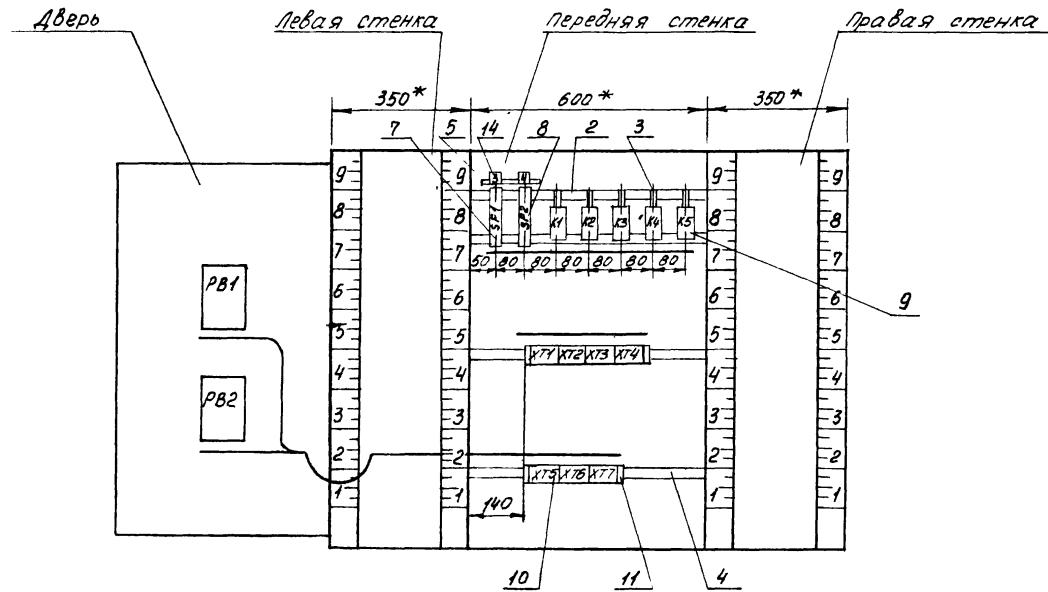


Чертеж №	Модель и детали	Виды и изв.
----------	-----------------	-------------

21762-07  
 904-02-30.86 АИБ

Лист  
11

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Надписи на табло и в рамках					
№ надписи	текст надписи	кол.	№ надписи	текст надписи	кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
1	Температура "точка росы"	1			
2	Температура в помещении	1			
<u>рамка 30x15</u>					
3	~220В; "точка росы"	1			
4	~220В; II подогрев	1			

904-02-30.86

АОВ

лист

13

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4,5,7 и 25				
N	X76:5	X77:10		
N	X77:10	K4:8		
N	K4:8	K5:8		
N	K5:8	K5:42		П
N	K5:42	K5:63		
N	K5:63	K3:8		
N	K3:8	K2:8	> ПВ1 0,75	
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	Х74:3		
N	Х74:3	Х73:6		
N	Х73:6	Х72:10		
N	Х72:10	Х72:9		перемычка блока
N	Х72:9	X76:5	ПВ1 0,75	

21762-07

привезен

ИИВ.Н0

904-02-30.86 АОВ

ГИП ФИНГЕР Ф.И.О. 08.26  
 И.КОНТР. МИТРОФАНОВА Г.И.О. 08.26  
 НОЧОТОВ РОМАНОВ Г.И.О. 08.26  
 Г.СПЕЦ РУБИНСКИЙ Г.И.О. 08.26  
 РУК. ГР. БРЮНШТЕЙН Б.И.О. 08.26  
 СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА Г.И.О. 08.26

автоматизация центральных коммутационеров

стадия	лист	листов
Р	14	

шт. из 712-14  
таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

964-03-30.85

Annotom V

ЧИСЛО № 0044. ПОДПИСЬ И ГАТА ВЗАИМНАЯ №

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT3:9		П
301	XT3:9	XT4:7		
301	XT4:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:41		
301	K1:41	XT6:3		
301	XT6:3	XT7:2		
303	XT2:2	XT4:8		
303	XT4:8	K1:17		
303	K1:17	XT6:2		
305	XT6:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32		П
305	K1:32	K1:53	> ПВ1 0,75	П
306	XT2:3	K1:54		
312	XT6:7	K3:12		
312	K3:12	K1:74		
312	K1:74	K1:84		П
314	XT2:4	K2:12		
314	K2:12	K2:53		П
315	XT2:6	K1:42		
315	K1:42	K5:12		
315	K5:12	K5:73		П

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
316	Х76:6	К3:53		
316	К3:53	К1:73		
318	Х73:10	К3:11		
320	К1:11	К2:54		
320	К2:54	К2:73		п
321	Х74:1	К2:74		
322	Х74:2	К2:9		
323	Х73:2	К3:9		
325	Х73:3	К3:54		ЛВ1 975
326	К2:11	К4:11		
326	К4:11	К4:53		п
328	К1:31	К4:54		
328	К4:54	К4:73		п
331	Х73:4	К4:74		
332	Х73:5	К4:9		
333	Х77:1	К5:9		
334	Х77:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53	21762-07	14

Копировал: ТЕРЕНТЬЕВА

### Формат А3

904-02-30.86

АПОБОМ V

ИМ. ЧЕЧЕЛОВА. ПРОТОКОЛЫ И ДАТА ВВАЖ. ИМ. №

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
335	XT7:4	K5:32		
335	K5:32	K5:54		п
335	K5:54	K5:84		п
336	XT7:5	K5:11		
337	XT7:6	K1:83		
338	XT7:7	K5:74		
339	XT7:8	K5:83		
339	K5:83	K5:41		п
340	XT7:9	K5:31		
340	K5:31	K5:64		181 0,75
401	SF2:2	K1:22		
401	K1:22	K1:64		п
402	XT2:6	K1:63		
405	XT2:7	K1:21		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	XT5:6	XT5:90		п

904-02-30.86

АОВ

лист 17

ИМ. ЧЕЧЕЛОВА. ПРОТОКОЛЫ И ДАТА ВВАЖ. ИМ. №

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2р	XT5:4	XT5:5		перемычка блока
2р	XT5:5	XT5:9		181 0,75 п
3р	XT5:3	XT5:8		181 0,75 п
4р	XT5:1	XT5:2		НЕДВИЖИМАЯ СОРОКА
4р	XT5:2	XT5:7		181 0,75 п

Земля ЧЕЧЕЛОВА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: #

Столика щита: #

Земля Рейка: #

Столика щита: #

21762.09

15

904-02-30.86

АОВ

лист 18

Копировано А. ТЕРЕНТЬЕВА

Формат А3

904-02-30.86

1955 NOV 20. 1955 8334. H.B. NO

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	Примечание
		<u>дверь</u>		
N	XT2: 10	PB2-X4: 16	ПВ3 1	
N	PB2-X4: 16	PB1-X4: 16	ПВ1 0,75	
N	PB1-X4: 16	XT2: 10	ПВ3 1	
301	XT2: 1	PB2-X4: 65	ПВ3 1	
301	PB2-X4: 65	PB1-X4: 65	ПВ1 0,75	
303	XT2: 2	PB2-X4: 75	ПВ3 1	
303	PB2-X4: 75	PB1-X4: 75	ПВ1 0,75	
306	XT2: 3	PB1-X4: 25	ПВ3 1	
308	PB1-X4: 35	PB1-X4: 4A		П
308	PB1-X4: 4A	PB1-X4: 8A		П
				ПВ1 0,75
309	PB1-X4: 45	PB1-X4: 2A		П
309	PB1-X4: 2A	PB1-X4: 6A		П
314	XT2: 4	PB1-X4: 5A	ПВ3 1	
314	PB1-X4: 5A	PB1-X4: 7A	ПВ1 0,75	П
315	XT2: 5	PB1-X4: 1A	ПВ3 1	
315	PB1-X4: 1A	PB1-X4: 3A	ПВ1 0,75	П
402	XT2: 6	PB2-X4: 25	ПВ3 1	
403	PB2-X4: 35	PB2-X4: 4A		П
403	PB2-X4: 4A	PB2-X4: 8A		П
404	PB2-X4: 45	PB2-X4: 2A		П
404	PB2-X4: 2A	PB2-X4: 6A		П

Провод- ник	Вы- ход	Вы- ход кон- так- та	Вы- ход	Провод- ник
Технические				
требования				
выполнена на основа- нии схем и таблицы согласованной, приведен- ных на листах 4, 5, 7, 25 и 14..20				
таблица подключения				
нных схем и таблицы согласованной, приведен- ных на листах 4, 5, 7, 25 и 14..20				
передняя стена				
SF1				
A	1	2	301*	
SF2				
A	1	2	401	
K1				
305*	12п	P	11	320
305*	32п	P	31	328
305	53п	3	54	306
316	73	3	74	312*

Провод- ник	Вы- ход	Вы- ход кон- так- та	Вы- ход	Провод- ник
требования				
выполнена на основа- нии схем и таблицы согласованной, приведен- ных на листах 4, 5, 7, 25 и 14..20				
передняя стена				
312	84п	3	83	337
401	64п	3	63	402
301*	41	P	42	315*
401*	22п	P	21	405
303*	A	K	B	N*
K2				
314*	12п	P	11	326
314	53п	3	54	320*
320	73п	3	74	321
322	A	K	B	N*

Приложение		
Черт №		

904-02-30.86 АОВ

ГИП	ФИО	долж	0.86
И.контр.	Митрополит	Павел	
Изобр. отв.	Романов		08.76
Гл.спец	Рубчинский	Илья	
Рук.яр. брошилка	Григорий		7.86
Ст.инж.	Тибулова	Григорий	
Ст.техн.	Ефимкин	Григорий	

автоматизация центральных кондиционеров

Станция	лист	листов
P	21	

черт № 7П2-14  
таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Провод- ник	Вы- ход	Вы- ход кон- так- та	Вы- ход	Провод- ник
K3				
312*	12	P	11	318
316*	53	3	54	325
323	A	K	B	N*
K4				
334*	12	P	11	326*
326	53п	3	п54	328*
328	73п	3	74	331
332	A	K	B	N*
K5				
315*	12п	P	11	336
335*	32п	P	п31	340*
334	53	3	п54	335*
315	73п	3	74	338
335	84п	3	п83	339*
340	64п	3	п63	N*
339	41п	P	п42	N*
333	A	K	B	N*
X71				
201	1		2	202
203	3		5	204
205	6		7	206
X72				
301*	1		2	303*
306*	3		4	314*
315*	5		6	402*
X76				
303	2		3	301*
305	4		5	N*
316	6		7	312
17				
904-02-30.86 АОВ				
Лист 22				
Копировал: Даниилова				
Формат А3				

904-02-30.86  
An600M V

118. № 1041. ПОДАЛ ПОДЛИСЬ Н АДА ВЪЗДИМКВ. №

904-02-30 86

四

110cm  
23

Ч. В. ЧЕДОВА. ПОДИССЕ И ГРУППА ВЗАИМ. ИМВ. №

004-02-30 86

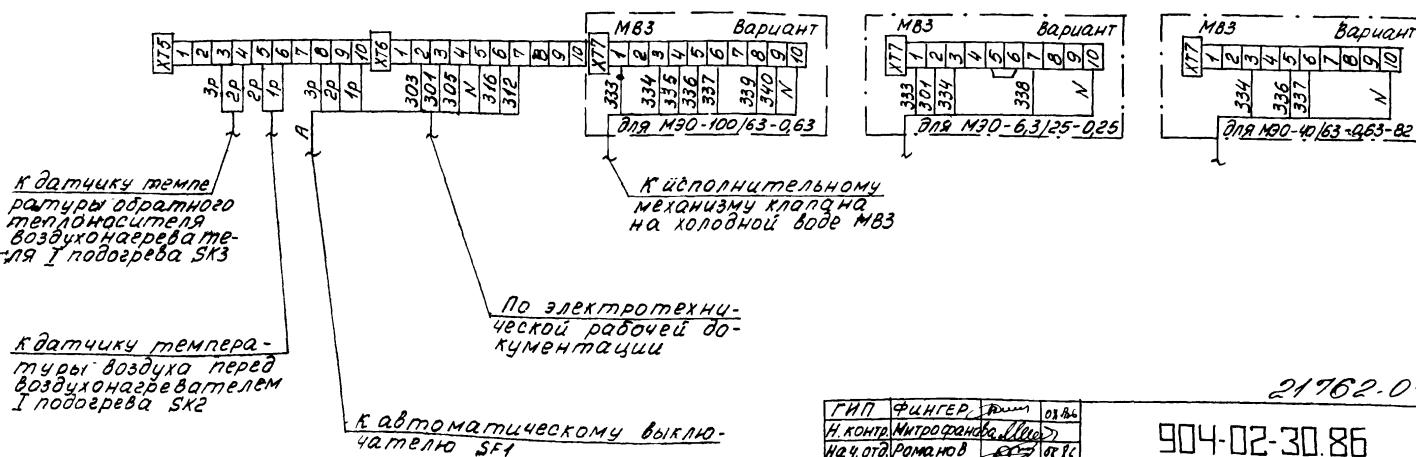
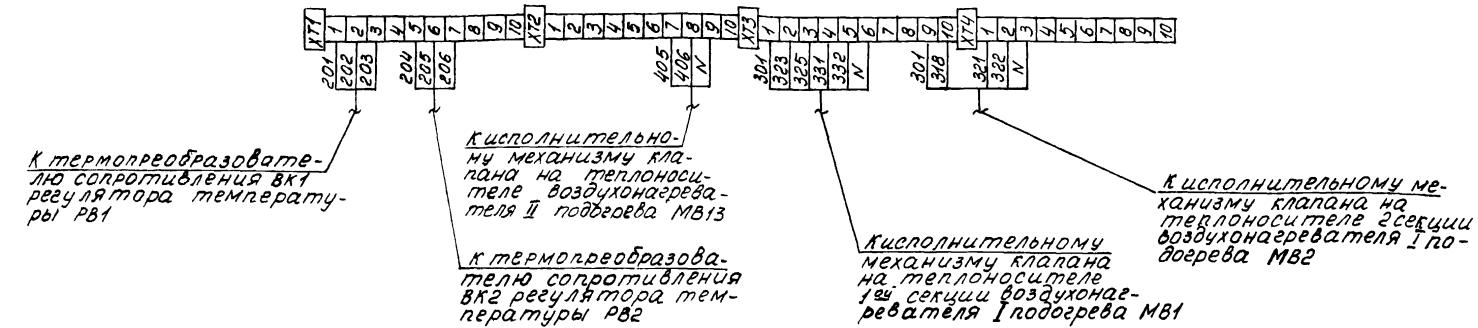
四

24

nos. 7;8  
SF1; SF2



18



21762-07

ГИП	ФИНГЕР	Фамил	0146
Н.контр.	Мироновка	Иван	
Н.к.отд.	Романов	Роман	071
Гл.спец	Губчинский	Илья	
Рук.гр.	Борищевич	Борис	7-85
Ст.инж	Чулупова	Татьяна	

904-02-30.86 А.ВВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Схема подключения

Страница лист листов

Р 25

САНТЕХПРОЕКТ