



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюлье № 12

30/10  
Заказ № 9580 / Инв. № 22418-10 Тираж 310

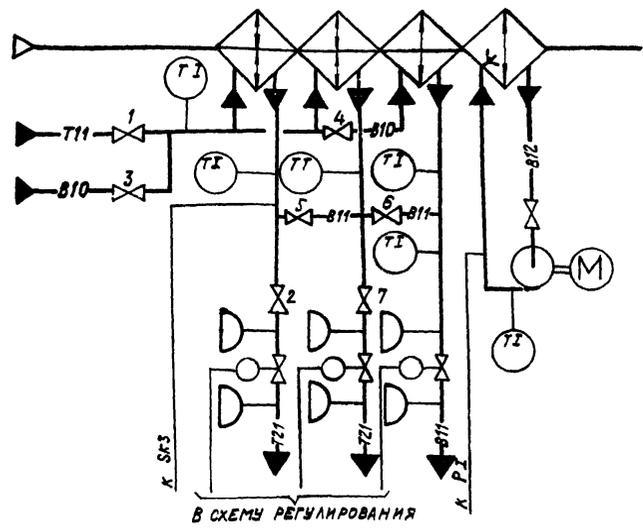
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-44







ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- в холодный период года вентили 1, 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;
  - ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 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.

22418-10

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	904-02-31.87	АОВ
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	БРОШТЕН	БЛОК	УЗ. БУ
СТ. ИНЖ. ТУАЛОВА	СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
И. КОНТР. ЧИХИРОВА	ЖИЛЦОВ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
		РП	3
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	
		САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

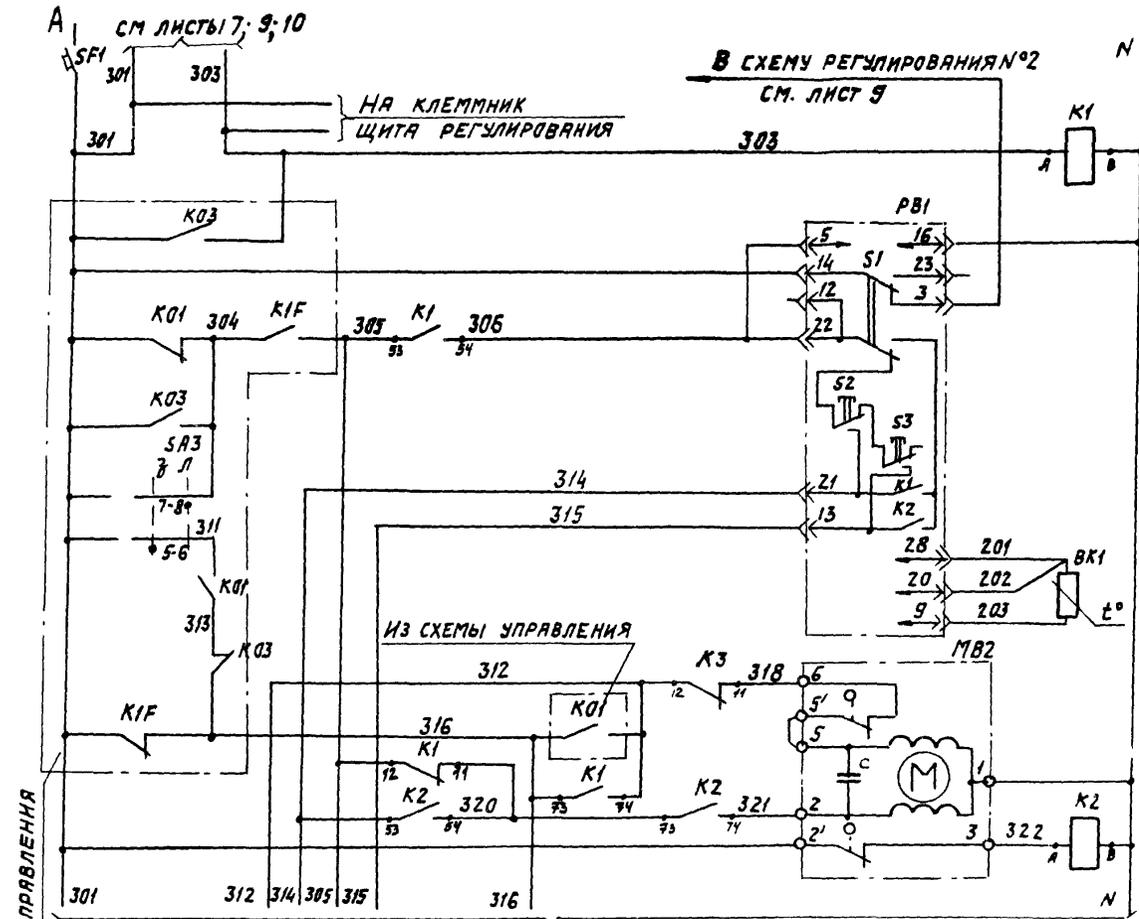
ТПР 904-02-31.87  
 АЛБЕОМ V II

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

Т.П.Р. 904-02-31.87  
АЛЬБОМ VII

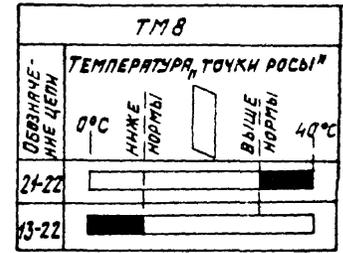
Согласовано для электропроект  
Г.И.П. ЯЛОВЕКИН

Инв. № подл. Подпись на д.г.р. В.В.Н.И.В.Н.



Литание ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПАНБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
ПОДНЯТИЕ	
ПОВЫСИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
НИЖЕ НОРМЫ	
Термопреобразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУШНОГО РЕГ. ТЕП. I ПОДГОРОВА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



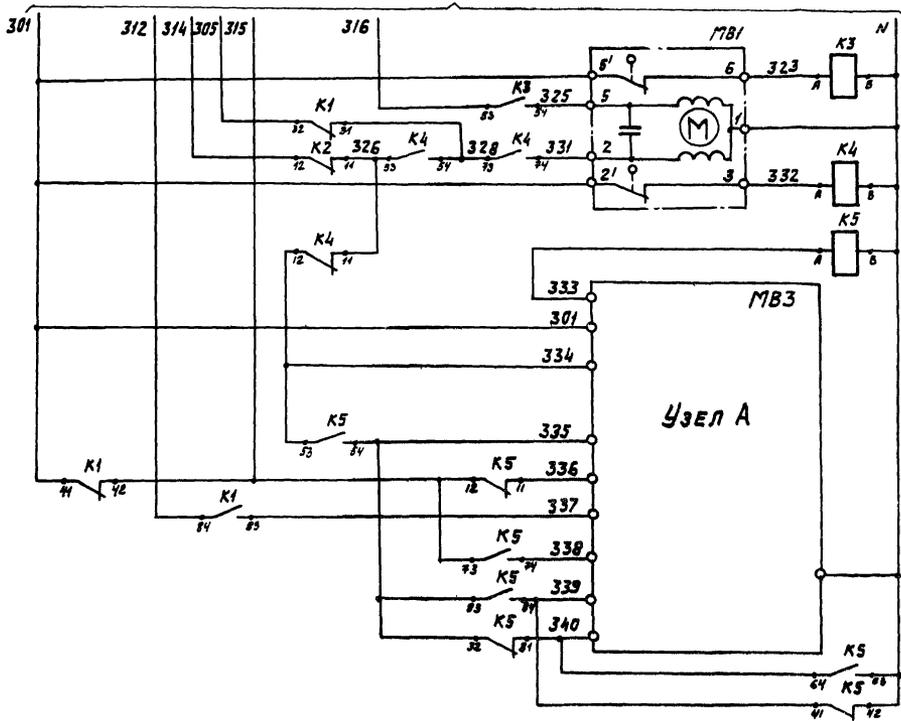
См. лист 5

22418-10

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87	904-02-31.87	АОВ	
Гл. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	12.87			
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87			
СТ. ИНЖ.	ТЗАЛОВА	12.87			
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	12.87			
ИНВ. № подл.	И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
Привязан:			Страниц	Лист	Листов
			РП	4	
Инв. №			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)		САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII

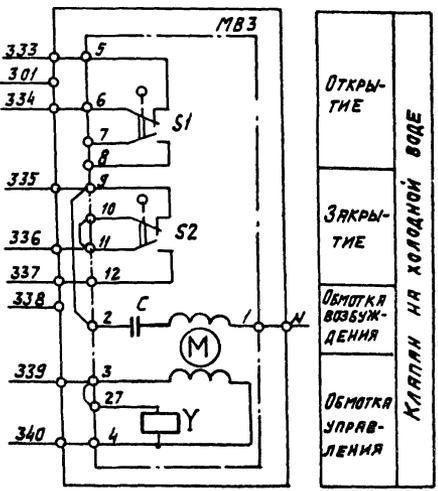
См. лист 4



ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Узел А

Исполнительный механизм ЭО-100/63-063



ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ  
 ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ  
 КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Имя и фамилия  
 Подпись и дата  
 Место и № табл.

Имя, Фамилия	Фингер	Рубинский
П. Спец.	Бронштейн	Р. Б. У.
Ст. Инж.	Тяжко	
Ст. Техн.	Кобзева	
Инж. Контр.	Ижмуров	Ижмуров

904-02-31.87 АВВ

22418-10

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН				
Имя и №				

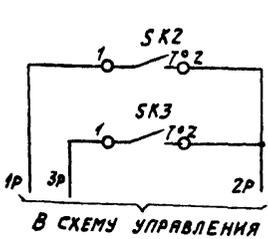
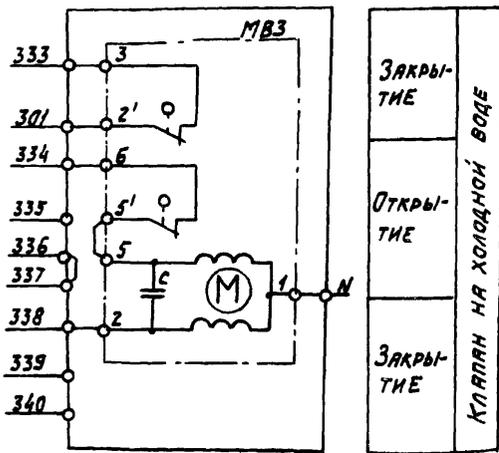
Страна	Лист	Листов
РП	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

**УЗЕЛ А**

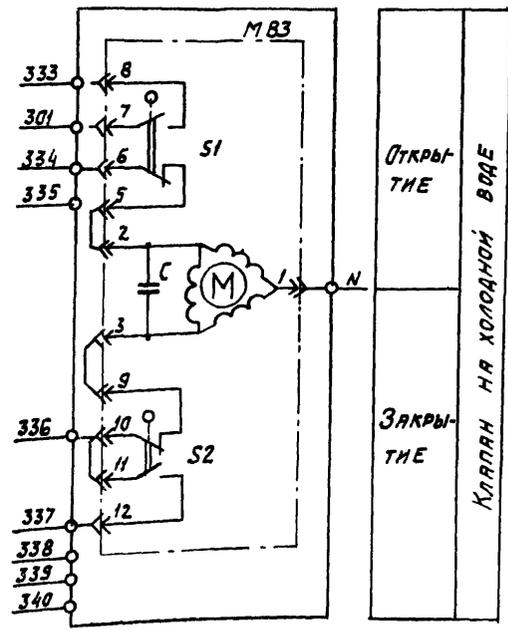
Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРАЗАНИЯ

**УЗЕЛ А**

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



**ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Исполнительный механизм МВЗ

Обозначение контактной группы	МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-82	
	Положение клапана	
	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	■
	7-8	■
S2	9-10	■
	11-12	■
S3	19-20	■
	21-22	■
S4	23-24	■
	25-26	■

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
Обозначение контактной группы	Температура воздуха перед воздухонагревателем
	-60°C    3°C    40°C
1-2	■

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4	
Обозначение контактной группы	Температура обратного теплоносителя
	0°C    20-30°C    250°C
1-2	■

ТПР 904-02-31.87  
АЛБСОН VII

Инв. № года (подпись на дату ввода в эксплуатацию)

Инв. № года	904-02-31.87	8241В-10
Имя	ФИНГЕР	АОВ
Д. спец.	РУБИНСКИЙ	
Руч. гр.	БРИШТЕЙН	
Ст. инж.	ГЛАДОВА	
Ст. техн.	КОЗЕВА	
Н. контр.	НИКИТОВА	
Автоматизация центральных кондиционеров		
Лист	6	Листов
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		САНТЕХПРОЕКТ



ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII

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 ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з”
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з”
МВ1; МВ2	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Щит регулирования Щ5П2-1А</u>		
РВ1; РВ2	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМЭ ТУ 25-02.200175-82	2	
К1... К5	Реле промежуточное ПЭ-37-4УЗ; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	5	
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	

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

22416-10

Изм. отд.	Фингер								
Гл. спец.	Рубчинский								
Рук. гр.	Бранштейн								
Ст. инж.	Улупова								
Ст. техн.	Кобзева								
И. контр.	Иширова								

904-02-31.87      АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

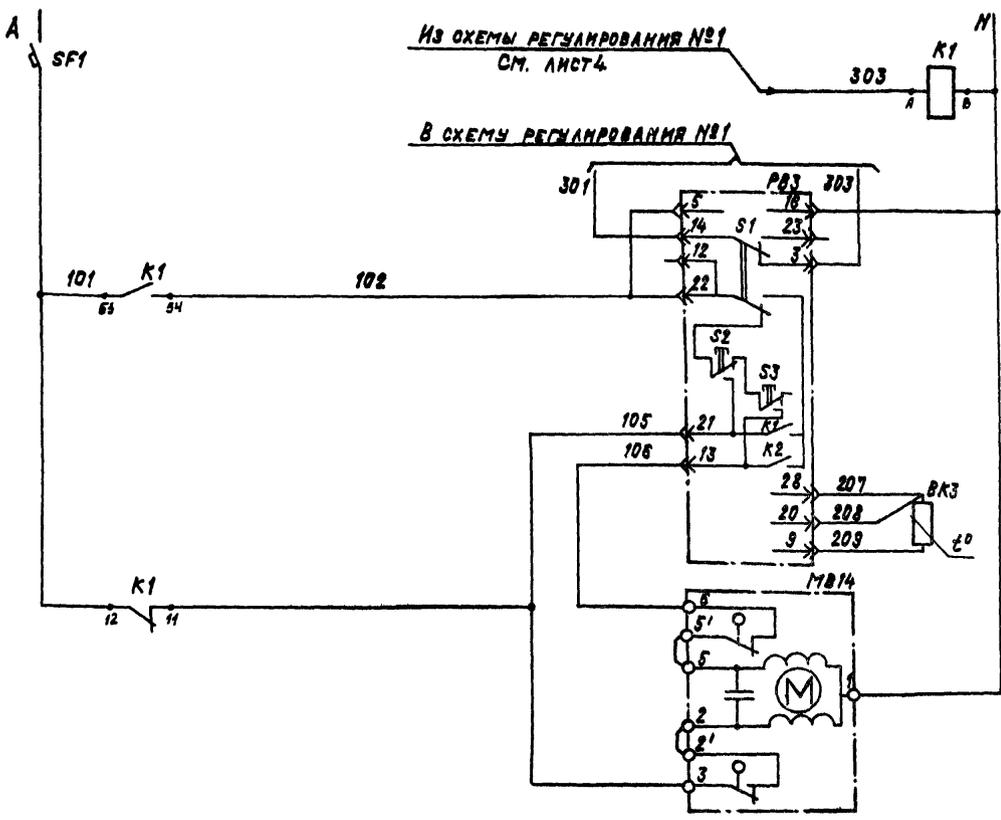
Станд. лист	Листов
рп	8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

ИНВ. №

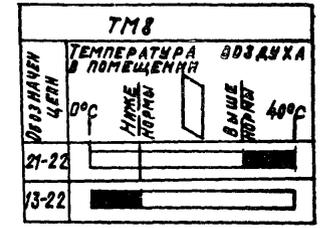
САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
АЛБСМ VII



ПИТАНИЕ ~ 220 В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ВОЛЮКА
ИЗБРАТЕЛЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ № 2
ПОНИ- ЖАТЬ	ПОВЫ- СИТЬ
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	КАЛАН НА ТЕРМОНО- СИТЕЛЕ АВДАНКА 2
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ P83



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА ОБРАТНОГО

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА ОБРАТНОГО		22418-10	
НАЧ. ОТД.	Ф.И.О.	904-02-31.87	АОВ
ГЛ. СРЕД.	РУКОВОД.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
РУК. ПР.	БРОШУТЕН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. НИЖ.	ТРАУЦОВА	РП	9
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)	
И. КОНТР.	НИКОЛОВА	САИТЕХПРОЕКТ	



ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ; ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	2	
МВ14, МВ15	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25. ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦС-2Д</u>		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ		
	ТУ 25-02.200175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523.622-82	1	
СФ1; СФ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн		
	ТУ 16-522.110-74	2	

ИВ.И.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ.И.Х

Привязан			
ИВ. №			

ИВ. ОТ	ФИНТЕР	
Д. СРЕД.	БЕШИНСКИЙ	25
Р.К. ГР.	БЕШИНСКИЙ	28.04.84
С.Т. ИИЖ.	УЗЛУПОВА	28.04.84
С.Т. ТЕХН.	КОБЗЕВА	28.04.84
И. КОНТР.	НИКИТОВА	28.04.84

22418-10

904-02-31.87    АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

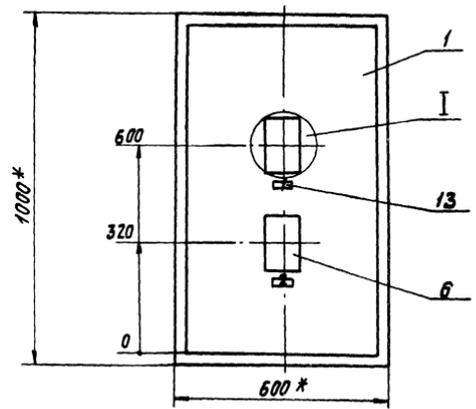
	Станд	Лист	Листов
	РП	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

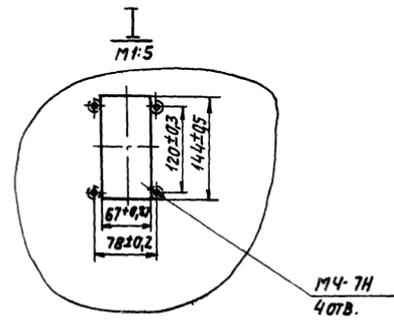
САНТЕХПРОЕКТ



ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII



1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ  
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36 13-76



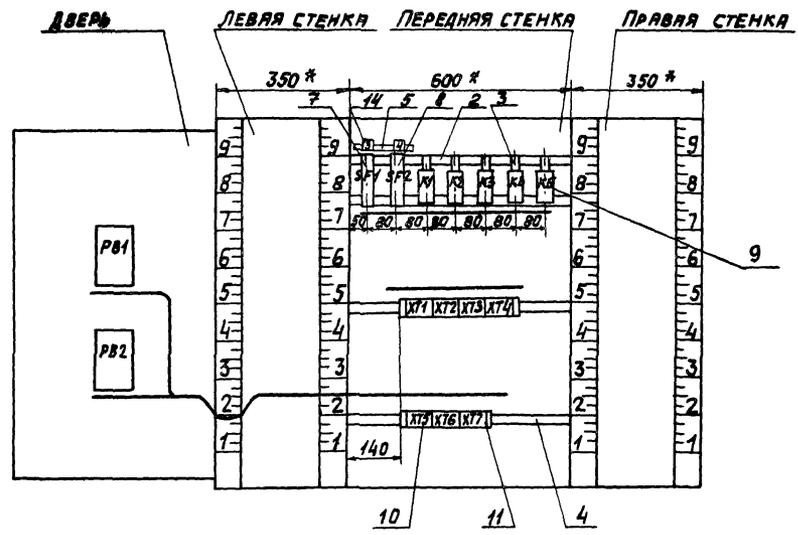
М4-7Н  
407В.

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛИ И ВЫПУСТИЛИ  
 ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛИ И ВЫПУСТИЛИ

22410-10

904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ
		14

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII

УТВ. И ПОДП. ГОДИНСЬ И АРТИ. ВЗГЛЯНУЛИ

22418-10

904-02-31.87	А08	Лист
		15



ТЛР 904-02-31.87  
Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ3:9		п
301	ХТ3:9	ХТ4:7		
301	ХТ4:7	СФ1:2		
301	СФ1:2	К1:41		
301	К1:41	ХТ6:3		
301	ХТ6:3	ХТ7:2		
303	ХТ2:2	ХТ4:В		
303	ХТ4:В	К1:А		
303	К1:А	ХТ6:2		
305	ХТ6:4	К1:12		
305	К1:12	К1:32	пВ1 0,75	п
305	К1:32	К1:53		п
306	ХТ2:3	К1:54		
312	ХТ6:7	К3:12		
312	К3:12	К1:74		
312	К1:74	К1:84		п
314	ХТ2:4	К2:12		
314	К2:12	К2:53		п
315	ХТ2:5	К1:42		
315	К1:42	К5:12		
315	К5:12	К5:73		п
904-02-31.87			АОВ	Лист 18

№ п. подл. Подпись и дата В.Я.Т. Н.В.Н.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
316	ХТ6:6	К3:53		
316	К3:53	К1:73		
318	ХТ3:10	К3:11		
320	К1:11	К2:54		
320	К2:54	К2:73		п
321	ХТ4:1	К2:74		
322	ХТ4:2	К2:А		
323	ХТ3:2	К3:А	пВ1 0,75	
325	ХТ3:3	К3:54		
326	К2:11	К4:11		
326	К4:11	К4:53		п
328	К1:31	К4:54		
328	К4:54	К4:73		п
331	ХТ3:4	К4:74		
332	ХТ3:5	К4:А		
333	ХТ7:1	К5:А		
334	ХТ7:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		
904-02-31.87			АОВ	Лист 19

№ п. подл. Подпись и дата В.Я.Т. Н.В.Н.

22418-10

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
335	X77:4	K5:32		
335	K5:32	K5:54		п
335	K5:54	K5:84		п
336	X77:5	K5:11		
337	X77:6	K1:83		
338	X77:7	K5:74		
339	X77:8	K5:83		
339	K5:83	K5:41		п
340	X77:9	K5:31		
340	K5:31	K5:64	пв1 0,75	п
401	SF2:2	K1:22		
401	K1:22	K1:64		п
402	X72:6	K1:63		
405	X72:7	K1:21		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	X75:6	X75:10		п
		904-02-31.87	AOB	лист 20

Шаблон подготавливается и в альбоме VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
2P	X75:4	X75:5		перемычка блока
2P	X75:5	X75:9		пв1 0,75 п
3P	X75:3	X75:8		пв1 0,75 п
4P	X75:1	X75:2		перемычка блока
4P	X75:2	X75:7		пв1 0,75 п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА: ⊥	СТОЙКА ШИТА: ⊥		пв3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	СТОЙКА ШИТА: ⊥		
		22418-10	904-02-31.87	AOB
				лист 21

Шаблон подготавливается и в альбоме VII

ТЛР 904-02-31.87  
Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Помечание
	ДВЕРЬ			
N	XТ2:10	PВ2:16	ПВ3 1	
N	PВ2:16	PВ1:16	ПВ1 0,75	
N	PВ1:16	XТ2:10	ПВ3 1	
301	XТ2:1	PВ2:14	ПВ3 1	
301	PВ2:14	PВ1:14	ПВ1 0,75	
303	XТ2:2	PВ2:3	ПВ3 1	
303	PВ2:3	PВ1:3	ПВ1 0,75	
306	XТ2:3	PВ1:22	ПВ3 1	
306	PВ1:22	PВ1:5	ПВ1 0,75 п	
314	XТ2:4	PВ1:21	ПВ3 1	
315	XТ2:5	PВ1:13	ПВ3 1	
402	XТ2:6	PВ2:22	ПВ3 1	
402	PВ2:22	PВ2:5	ПВ1 0,75 п	
405	XТ2:7	PВ2:21	ПВ3 1	
406	XТ2:8	PВ2:13	ПВ3 1	

904-02-31.87

АОВ

Лист  
22

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Помечание
201	XТ1:1	PВ1:28		
202	XТ1:2	PВ1:20		
203	XТ1:3	PВ1:9		ИЗМЕНЕ-
204	XТ1:5	PВ2:28		ТЕЛЬ
205	XТ1:6	PВ2:20		НЫЕ
206	XТ1:7	PВ2:9		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	PВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		

22418-10

904-02-31.87

АОВ

Лист  
23

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСАТЬ И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСАТЬ И ДАТА

ТПР 904-02-31.87  
Альбом ИИ

Проводник	вывод	ВИА кон- такты	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИА кон- такты	вывод	Проводник
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 40 И 17... 23									
<b>ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА</b>									
		SF1			312	84 п	7	83	337
		SF2			401	64 п	7	63	402
A	1		2	301*	301*	41	p	42	315*
		SF2			401*	22 п	p	21	405
A	1		2	401	303*	A	K	B	N*
		K1			K2				
					314*	12 п	p	11	326
305*	12 п	p	11	320	314	53 п	7	n 54	320*
305*	32 п	p	31	328	320	73 п	7	74	321
305	53 п	7	54	306	322	A	K	B	N*
316	73	7	n 74	312*					

ПРИБАВАН	
ИНВ.№	

ИНВ.И.ОСА.  
Получился в АЯРГ  
Получился в АЯРГ  
ВИА.И.И.И.И.

И.А.Ч.О.Д. ФУНГЕР  
Г.П.С.Е.Ц. РЫБИНСКИЙ  
Р.У.К. Г.Р. БРОНШЕН  
С.Г. И.Н.Ж. ТУЛЗОВА  
С.Г. Т.Е.Х. К.О.Б.З.Е.В.А.  
И.К. К.О.Н.Т.Р. НИКИФОРОВА

904-02-31.87 АОВ  
Автоматизация центральных кондиционеров  
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 24  
ЩИТ ЩЗП2-1Д.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.  
САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	ВИА кон- такты	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИА кон- такты	вывод	Проводник
					K3				
					405*	7		8	406
312*	12	p	11	318	N*	9 п		n 10	N*
316*	53	7	54	325	XT3				
323	A	K	B	N*	301	1 п		2	323
					K4				
334*	12	p	n 11	326*	325	3		4	331
326	53 п	7	n 54	328*	332	5		6	N*
328	73 п	7	74	331	301*	9 п		10	318
332	A	K	B	N*	XT4				
					K5				
315*	12 п	p	11	336	321	1		2	322
335*	32 п	p	n 31	340*	N*	3		7	301*
334	53	7	n 54	335*	303*	8		XT5	
315	73 п	7	74	338	4 p	1 п		n 2	4 p*
335	83 п	7	n 84	339*	3 p	3 п		n 4	2 p
340	64 п	7	63	N*	2 p*	5 п		n 6	1 p
339	41 п	p	n 42	N*	4 p	7 п		n 8	3 p
333	A	K	n B	N*	2 p	9 п		n 10	1 p
					XT1				
201	1		2	202	XT6				
203	3		5	204	303	2		3	301*
205	6		7	206	305	4		5	N*
					XT2				
301*	1		2	303*	316	6		7	312
306*	3		4	314*					
315*	5		6	402*					
22418-10					904-02-31.87 АОВ				
					ЛИСТ 25				

ИНВ.И.ОСА.Получился в АЯРГ  
Получился в АЯРГ  
ВИА.И.И.И.И.

Т П Р 904-02-31.87  
Альбом VII

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		X17					Д В Е Р Ь		
333	1		2	301*					
334	3		4	335			P81		
336	5		6	337	306	5 п		16	N*
338	7		8	339	301	14		3	303
340	9		10	N*	306*	22 п		21	314
					315	13		28	201
					202	20		9	203
							P82		
					402	5 п		16	N*
					301*	14		3	303*
					402*	22 п		21	405
					406	13		28	204
					205	20		9	206

ноз 7,8  
SF1, SF2



Имя и Подол. Подписи и Дата

904-02-31 87 А08

Лист  
26

Имя и Подол. Подписи и Дата

904-02-31.87 А08

Лист  
27

22418-10

ТЛР 904-02-31-87  
Львов ВП

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
<u>Документация</u>				
	АОВ-33... АОВ 36	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-37.... АОВ 39	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ШШМ 1000x600x350		
		УХЛЧ ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	<sup>95</sup> ТМЗ-26-85
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	<sup>91</sup> ТМЗ-112-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	<sup>77</sup> ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	<sup>95</sup> ТМЗ-112-85
<u>Прочие изделия</u>				
6	РВЗ, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО-		
		ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗКА

Изм. N°

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц	Лист	Листов
	11	28

ЩИТ Щ5-2А.  
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд. РИМЕР В.И.  
Н.д. спец. РУБЧИНСКИЙ В.И.  
Рук. гр. БРОНИТЕЙ В.И.  
Ст. инж. ЧУЛПОВА В.И.  
Ст. техн. КОБЗЕВА Ж.В.  
Н. контр. НИКИФОРОВА И.И.

Изм. N° подл. Утверждено издателя (подпись, дата)

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
7	SF1, SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		А63-МУЗ; ~220В; Уэл; 13А; Ш=1А	2	<sup>9350</sup> ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЭ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	1	
9		Блок зажимов 63-10	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66x26	2	
13		Рамка 30x15	2	<sup>92</sup> ТМЗ-112-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15	М
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	М
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	М
		Провод ПВЭ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10	М

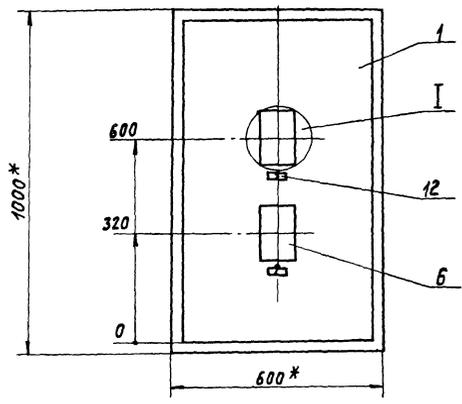
Изм. N° подл. Утверждено издателя (подпись, дата)

28416-10

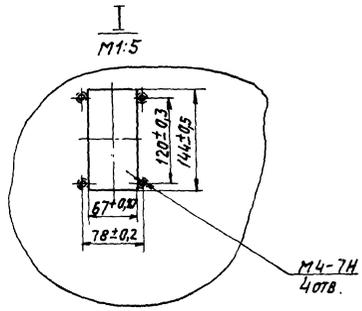
904-02-31.87 АОВ

Лист  
29

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII



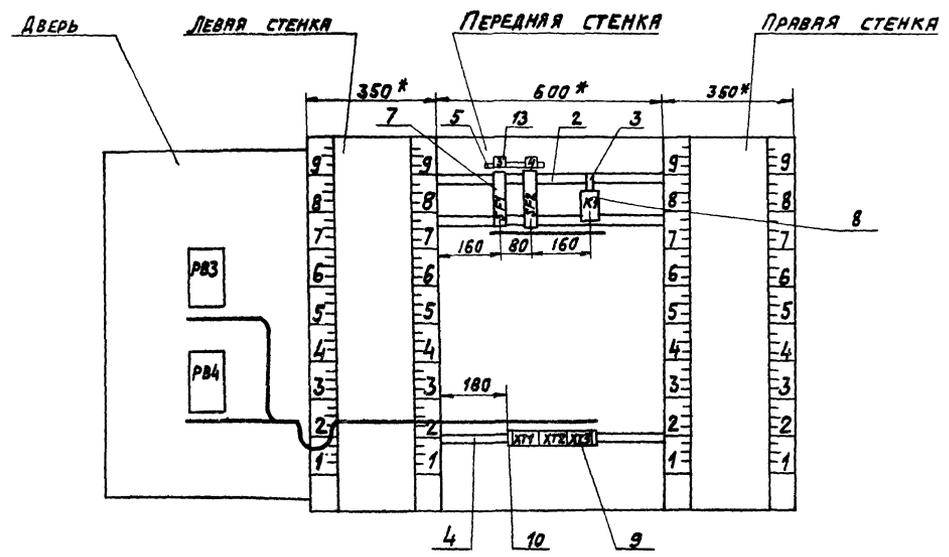
1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2  
ОСТ 36.13-76



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

22418-10	
904-02-31.87	АОВ
Лист	30

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



Т.ПР. 904-02-31.87  
Альбом VII

ЛИСТ ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАРТА ВАРН. ИВВ IV

22418-10

904-02-31.87	А08	ЛИСТ
		31

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3	1			
	<u>РАМКА 30x15</u>				
3	~ 220В; доводчик	2	1		
4	~ 220В; доводчик	3	1		

Инв.№ табл. Подпись и дата ВАРЖИ ИВАНУ

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 32

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТЫХ 9, 10 И 41				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 0,75	n
N	XТ2:9	XТ3:1	ПВ1 0,75	
N	XТ3:1	XТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ3:2	K1:8		
N	K1:8	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:A		
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53	ПВ1 0,75	n
102	XТ2:1	K1:54		
105	XТ2:2	K1:11		

Инв.№ табл. Подпись и дата ВАРЖИ ИВАНУ

ПРИВЯЗАН			
Инв.№			

22418-10

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Инженер		
П. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	Инженер		
РУК. ГР. БРОШТЕЙН	Инженер	22.8У	
СТ. ИНЖ. ГОЛУПОВА	Инженер		
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА	Инженер		
Н. КОНТР. ЧИКИРОВА	Инженер		

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист 33

ЦМТ ЦУ5-2Д.  
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ



ТПРМ-02-31.87  
Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4:21	ПВ3	1
112	ХТ2:8	РВ4:13	ПВ3	1
207	ХТ1:1	РВ3:28		
208	ХТ1:2	РВ3:20		
209	ХТ1:3	РВ3:9		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
210	ХТ1:5	РВ4:28		ЦЕПИ
211	ХТ1:6	РВ4:20		
212	ХТ1:7	РВ4:9		
ЗЕМЛЯ	РВ3:⊥	РЕЙКА:⊥		
ЗЕМЛЯ	РВ4:⊥	РЕЙКА:⊥	ПВ3	1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:⊥	СТОЙКА ШИТА:⊥		

904-02-31.87 АОВ Лист 36

ИВН-АЛОВА, ГОЛОВАНСКИЙ И ДРУГ. ВЗЛОН. ИВН-А

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИК СХЕМ ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9, 10, 41, 33, 36									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
					ХТ1				
					SF1				
A	1		2	101	207	1	2	208	
					209	3	5	210	
					211	6	7	212	
					SF2				
A	1		2	107					
					ХТ2				
					K1				
101*	12 п	Р	11	105	102*	1	2	105*	
107*	32 п	Р	31	111	106	3	п4	№	
101	53 п	З	54	102	108*	6	7	111*	
107	73 п	З	74	108	112	8	п9	№	
601	84	З	83	602					
303	A	K	B	№*					
					ХТ3				
					№*	1п	п2	№*	
					301	3	5	303*	
					601	8	9	602	

ИВН-АЛОВА, ГОЛОВАНСКИЙ И ДРУГ. ВЗЛОН. ИВН-А

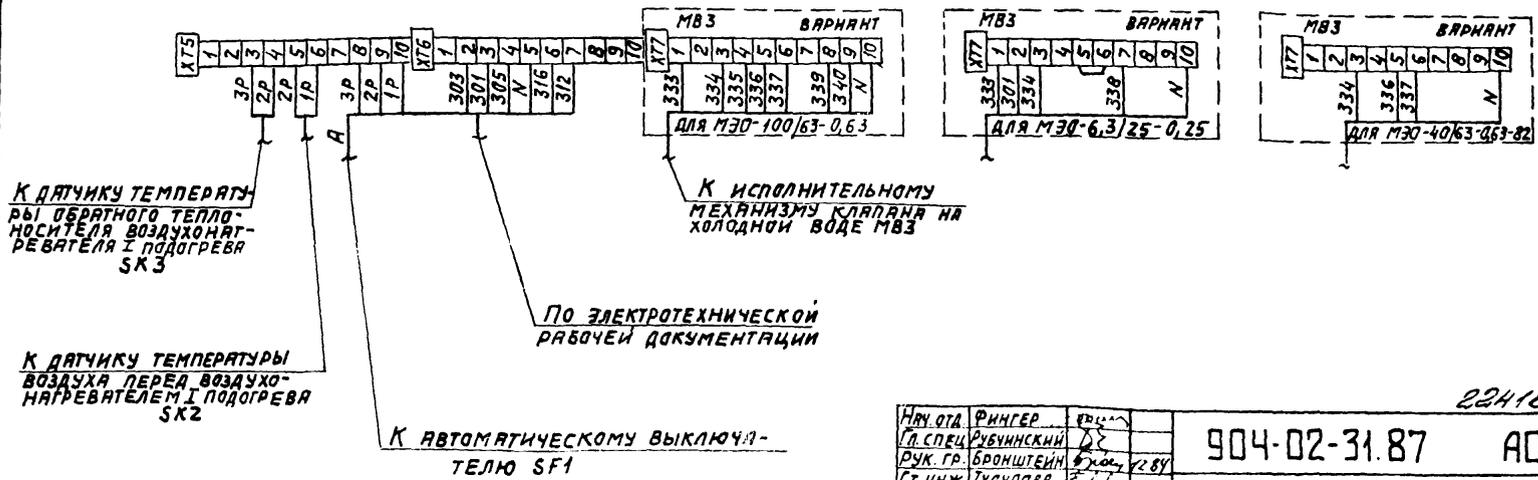
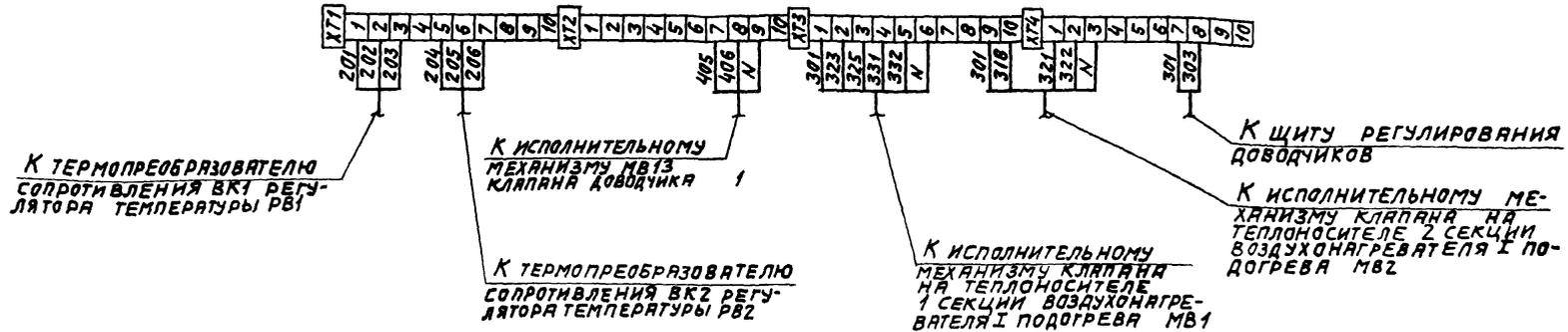
ПРИВЯЗКА			

22418-10

ИВН. ОТД. Л. СПЕЦ. Р. И. ГР. С. Т. НИЖ. Н. КОНТР.	ФИНТЕР. Р. В. ЧИНСКИЙ БРОШТЕНА ТУЗЛОВАЯ КОЗЕВЯ НИКИФОРОВА	205 288 285 285	904-02-31.87	АОВ
Автоматизация центральных кондиционеров				
			Лист	Листов
			РП	37
Щит ЦС-2А. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				САНТЕХПРОЕКТ



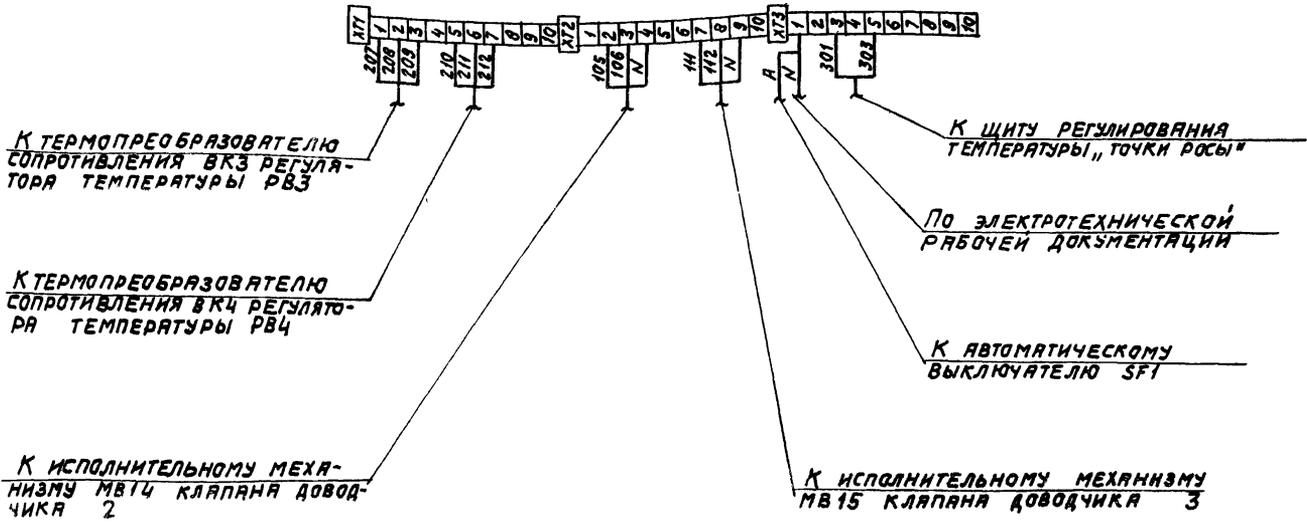
ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII



Иван.И.подол.Подпись и дата. Взр.ч.Иван.И.

ПРИВЯЗАН	Иван.И.подол.	ФИНГЕР	22.11.87	904-02-31.87	АОВ
	Иван.И.подол.	Г.А. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	28	Автоматизация центральных кондиционеров	
Иван №	Иван.И.подол.	Р.К. ГР. БРОНШТЕЙН	28.11.87	Схема подключения №1	
	Иван.И.подол.	С.Т. ИМЖ. ТУЛУСОВА	28.11.87	САИТЕХПРОЕКТ	
		С.Т. ТЕХ. БЕРНКИНА		Лист	Листов
		Н. КОНТ. ИЛЬКОВА		РП	40

ТПР 904-02-31.87  
Альбом VII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА  
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА  
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 3

ИНВ. № ПОДАКТОРА ПОДАКТОРА И.В. ПОДАКТОРА И.В. ПОДАКТОРА И.В. ПОДАКТОРА И.В.

22418-10

И.В. ПОДАКТОРА	Ф.И. ПОДАКТОРА	И.В. ПОДАКТОРА
И.В. ПОДАКТОРА	Ф.И. ПОДАКТОРА	И.В. ПОДАКТОРА
И.В. ПОДАКТОРА	Ф.И. ПОДАКТОРА	И.В. ПОДАКТОРА
И.В. ПОДАКТОРА	Ф.И. ПОДАКТОРА	И.В. ПОДАКТОРА
И.В. ПОДАКТОРА	Ф.И. ПОДАКТОРА	И.В. ПОДАКТОРА
И.В. ПОДАКТОРА	Ф.И. ПОДАКТОРА	И.В. ПОДАКТОРА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

СТАВКА	ЛИСТ	ИЛИ	ЛИСТОВ
РП	41		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САИТЕХПРОЕКТ