



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО РЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

30/12

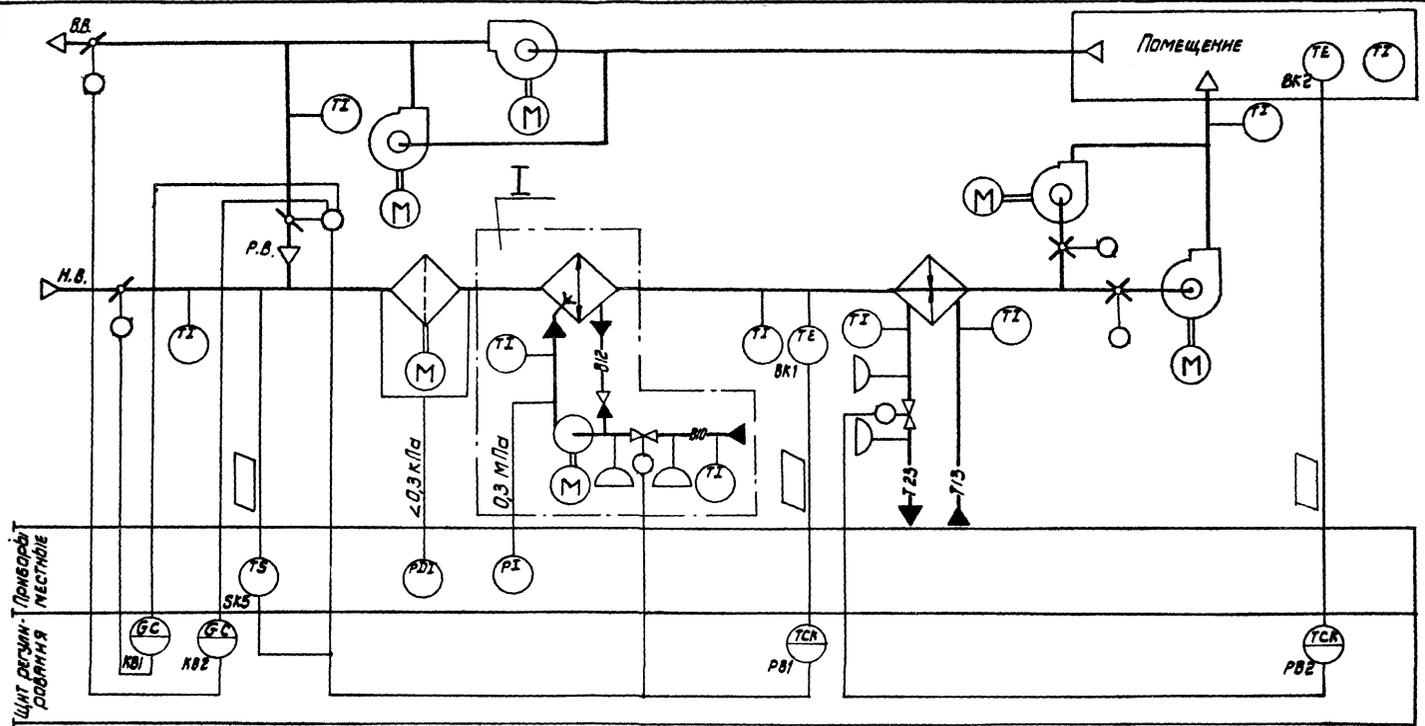
Заказ № 958<sup>ср</sup> Инв. № 224/8-12 Тираж 300

Сдано в печать 9-11 1988 Цена 1-68





ТПР 904-02-31.87  
Ярослав IX



И.С. Павлов, Подписчик и автор проекта

ОБОРУДОВАНИЕ - ИМЯ/№ П/И СИСТЕМ	Без резервного вентилятора	Привязан
	С резервным вентилятором	

Имя/№ П/И	Фингер	Дата
И.С. Павлов	85	12.14
С.И. Кочетков	85	12.14
Н.С. Кочетков	85	12.14

22410-12

**904-02-31.87 АОВ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

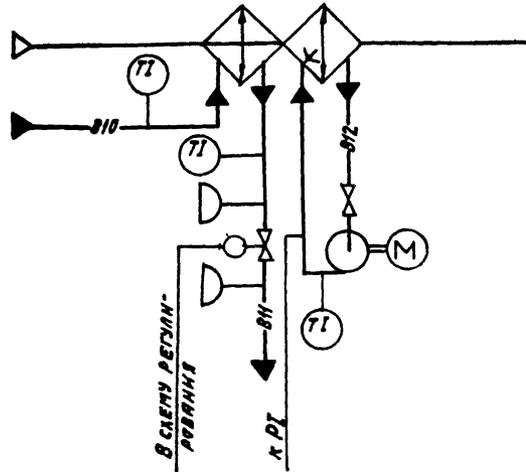
Лист	Инст	Инст/Об
Р/П	2	

(СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ НАЧАЛО)

**САНТЕХПРОЕКТ**

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
  - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
  - ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА 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.

22418-12

ИЗЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р.С.	2.84
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Р.С.	
РУК. ГР.	БРОШТЕНА	Р.С.	2.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Р.С.	
И. КОНТР.	НИКОЛОВА	Р.С.	

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Листов

Лист

3

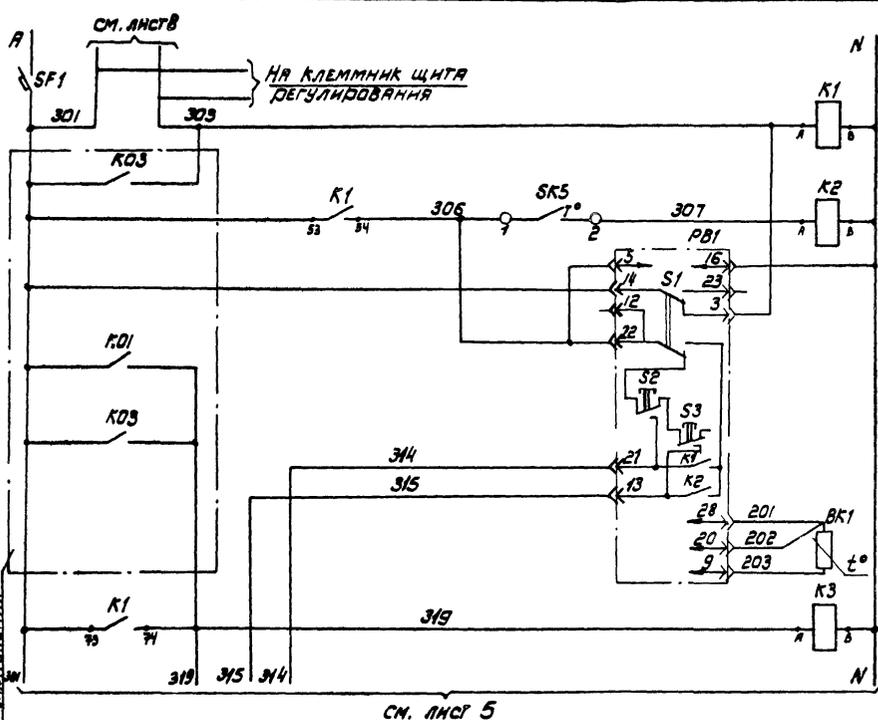
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИЯ  
(ОКОНЧАНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

ИЗЧ. №

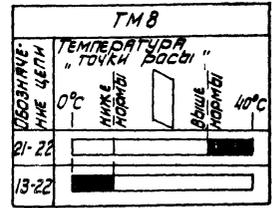
ТПР 904-02-31.87  
АЛБСОМ IX

Согласовано с ПИИ Энергопроект  
Г.П.И. Колесников  
Инв.№ подл. Подписан и дата выдачи инв.№. N  
на склейку электросхем

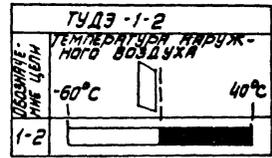


Питание ~220В  
Реле промежуточное  
Датчик температуры наружного воздуха  
Питание прибора  
Датчик температуры воздуха  
Реле промежуточное  
Термореле  
Термометр  
Реле промежуточное

Диаграммы замыкания контактов  
Регулятор температуры RB1



Датчик температуры SK5



22418-12

Исполн. Ф.И.О.	Фингер	А.С.	12.84
И. спец.	Рыжикский	Д.С.	
Ч.К. гр.	Воспителен	В.И.	12.84
Ст. инж.	Тучупова	В.В.	
Ст. техн.	Козьева	В.С.	
И. контр.	Никитрова	Э.С.	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Таблица	Лист	Листов
Р7	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

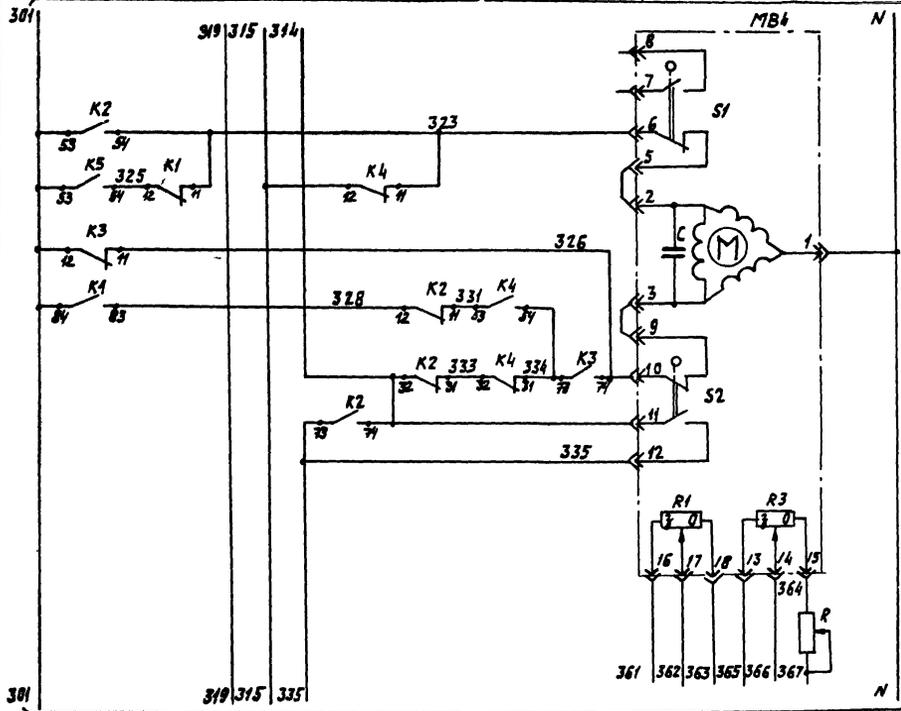
САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

Инв.№					
-------	--	--	--	--	--

ТИР 904-02-31.87  
Альбом IX

см. лист 4



Откры-  
тие

Закры-  
тие

РЕОСТАТЫ  
ОБРАТНОЙ  
СВЯЗИ

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ  
САМНОРМЫ  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4, МВ6

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО 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

см. лист 6

Имя и отчество  
Имя и отчество  
Имя и отчество

Имя, отчество  
Г. спец. Рубинский  
Рук. гр. Бронштейн  
Ст. инж. Ткачулова  
Ст. техн. Козьева  
И. контр. Никитрова

22418-12

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

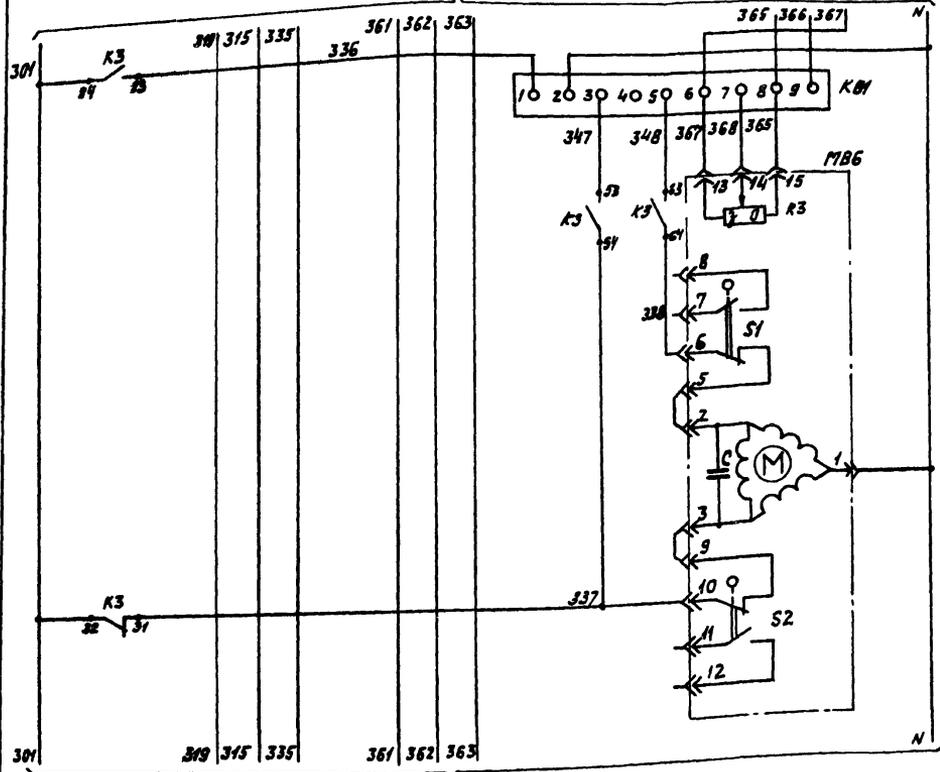
Станция лист 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН					
Имя №					

см. лист 5



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛЮЧ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛЮЧ

ТИП 904-02-31.87  
АВ5041Х

ИЗМ. № ПЛАН. ПОВЫШЕН. И. И. ПИТ. СЕРИЯ ИИВ. 11

см лист 7

28418-12

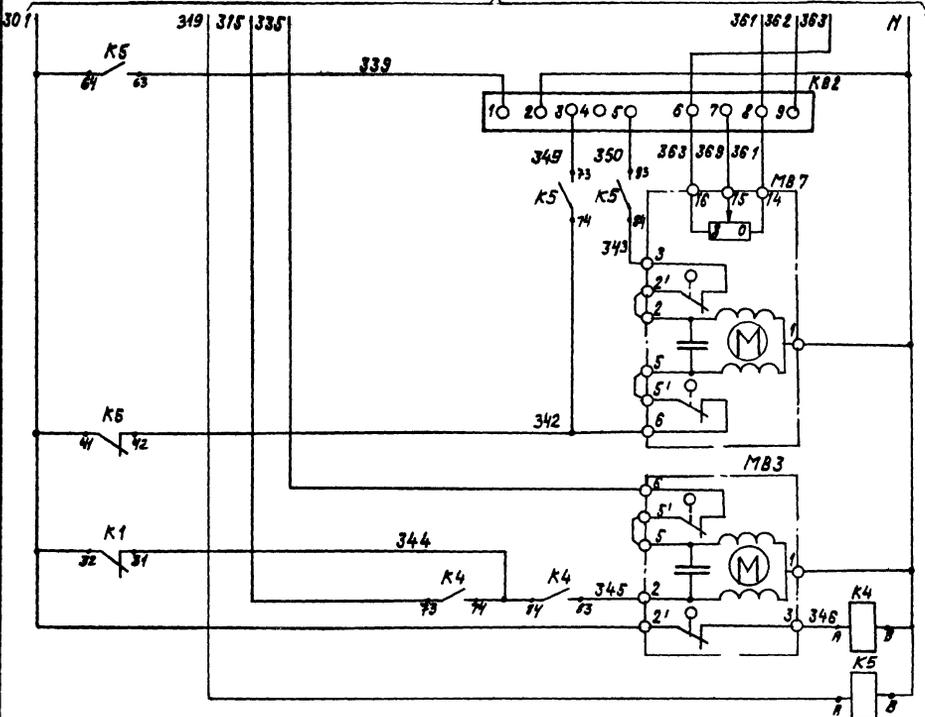
904-02-31.87 АОВ

ИЗМ. ОТВ. ФИНГЕР  
Гл. СПЕЦ. РЫЖИНСКИЙ  
РУК. ГР. БРАШТЕЙН  
СТ. МОН. ТРАУПОВА  
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА  
И. КОНТ. Никитченко

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗКА	ИЗМ. №	Лист	Листов	Страница	РП	6
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

СМ. ЛИСТ 6



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕСТАВРАЦИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН ВЗРОСЛОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ЗАКРЫТИЕ	
Реле ПРОМЕНУТОЧНОЕ	

ТНР 904-02-31.87  
АВВМ IX

ИМЯ ПРОЕКТИРОВЩИКА И ДАТА  
В.А.М. 1987.9

28418-12

НАЧ.ОТД.	Ф.И.И.СЕР.	Д.С.	Д.87
Л.С.ПЕЧ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	
РУК.ГР.	БРОНШТЕН	Б.С.	К284
СТ.ИИЖ.	ТУАЛОВА	В.С.	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	В.С.	
И.КОНТ.	НИКОЛОРОВА	В.С.	

904-02-31.87 АВВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
Альбом IX

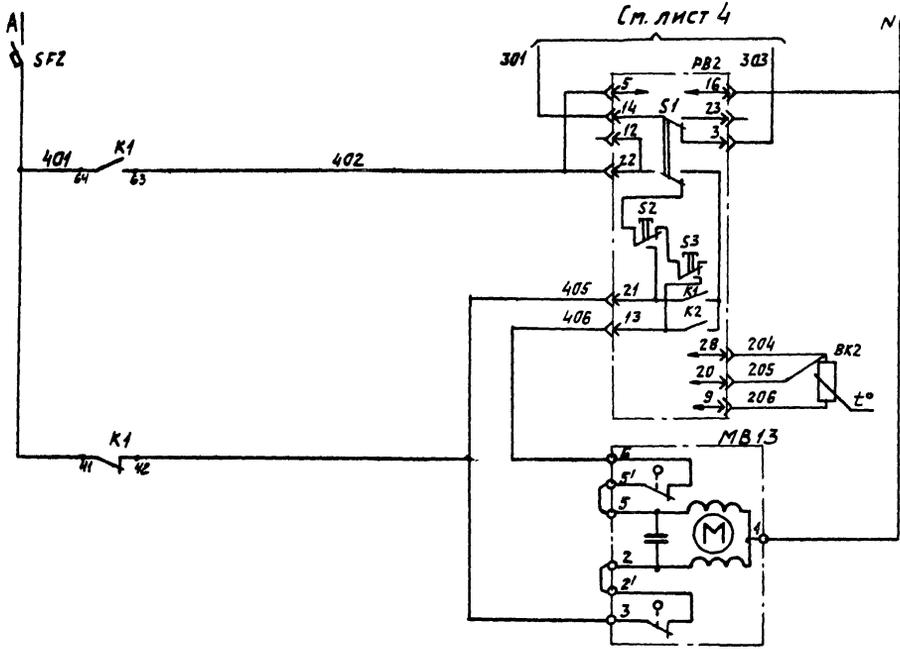
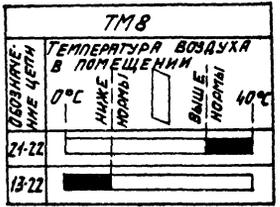


Диаграмма замыкания контактов  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



Питание ~220В	
Питание прибора	
Избиратель регулирования автоматическое-ручное	
Полн. зить	ВЫШЕ НОРМЫ
Повыс. сить	НИЖЕ НОРМЫ
ВЫШЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ
НИЖЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
Термопреобразователь с протмалення	
Открытые	Клипп на термосистеме
Закрытые	Воздухонагреватель подогрева

22418-12

И.О.ТД.	ФИНГЕР	2000	К.Л.У.
Ул. Спец.	Рубинский	198	
Рук. гр.	Браништейн	19.04.81	12.81
Ст. инж.	Толпова	19.04.81	
Ст. техн.	Козьева	19.04.81	
И. контр.	Никитова	19.04.81	

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан:

Лист	Листов
РП 8	

Схема электрическая  
принципиальная регули-  
рования (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

И.О.ТД. И.О.ТД. И.О.ТД. И.О.ТД. И.О.ТД.

ТТР 904-02-31-87  
Альбом IX

Позицион- ное обозна- чение	Наименование	кол.	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	
СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „z“
МВ4; МВ6	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз-душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз-душным клапаном
МВ3; МВ3	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном

Позицион- ное обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦСРО-1А</u>			
РВ1; РВ2	Регулятор температуры микроэлек-тронный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1...К5	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4z+4P ТУ 16-523.622-82	5	
КВ1; КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79	2	
R	Резистор эмалированный регулируе-мый ПЭВР-20, 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; JH=2,5А; Jотс=1,3 JH ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; JH=1А; Jотс=1,3 JH ТУ 16-522.110-74	1	

Имя, И.П.О.Ф. Должность и дата вкл. в работу

Привязан			
Имя. №			

И.В. О.Д.	Фингер	2.84
И.Л. Спец.	Рубинский	2.84
Р.К. Гр.	Бронштейн	2.84
С.И.И.К.	Тулупова	
С.Т.Е.Х.	Козева	
И.К.О.Н.Т.	Ильчурова	

22416-12

904-02-31.87    АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Страница	Лист	Листов
РП	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САИТ ЕХПРОЕКТ







ТТР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IXНАПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА ТОЧКИ РОСЫ"	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	<u>РАМКА 30x15</u>				
3	~220В; ТОЧКА РОСЫ"	1			
4	~220В; П ПОДОГРЕВ	1			

904-02-31.87

АОВ

Лист  
14

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
<b>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ</b>		<b>ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИИ</b>		
<b>СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА</b>		<b>ЛИСТАХ 4... 8; 26</b>		
N	XТ2:6	XТ2:10		п
N	XТ2:10	XТ3:4		
N	XТ3:4	KВ1:2		
N	KВ1:2	KВ2:2		
N	KВ2:2	K1:В		
N	K1:В	K2:В	ПВ1 0,75	
N	K2:В	K3:В		
N	K3:В	K4:В		
N	K4:В	K5:В		
N	K5:В	XТ6:3		
N	XТ6:3	XТ5:5		
N	XТ5:5	XТ4:8		
N	XТ4:8	XТ4:1		п
N	XТ4:1	XТ2:6		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

28416-12

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страна	Лист	Листов
рп	15	

ЩИТ ЦУ500-1Д  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВА: 3/1

ФОРМАТ: А3

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ И ВЕЩА

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ И ВЕЩА

НАЧ. ОТД.	Ф. И. О.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г. А. СПЕЦ.	Б. И. КИКИН	<i>[Подпись]</i>	12.87
РУК. ГР.	Б. И. КИКИН	<i>[Подпись]</i>	12.87
СТ. ИН. Ж.	У. А. ПОВА	<i>[Подпись]</i>	
СТ. ТЕХН.	Б. И. КИКИН	<i>[Подпись]</i>	
И. КОНТР.	И. К. ФОРОВА	<i>[Подпись]</i>	

ТЛР 904-02-31.87.  
Альбом IX

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
301	SF1:2	XT2:1		
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT3:9		
301	XT3:9	K1:32		
301	K1:32	K1:53		п
301	K1:53	K1:73		п
301	K1:73	K1:84		п
301	K1:84	K2:53		
301	K2:53	K3:12		
301	K3:12	K3:32		п
301	K3:32	K3:84		п
301	K3:84	K5:53		
301	K5:53	K5:64		п
301	K5:64	K5:41	ПВ1 0,75	п
301	K5:41	XT4:5		
303	XT2:2	XT3:2		
303	XT3:2	XT3:10		п
303	XT3:10	K1:A		
306	XT2:3	XT3:6		
306	XT3:6	K1:54		
307	XT3:7	K2:A		
314	XT2:4	XT6:6		
314	XT6:6	K2:32		
314	K2:32	K2:74		п
315	XT2:5	K4:12		
315	K4:12	K4:73		п
319	XT3:3	K1:74		
319	K1:74	K3:A		
319	K3:A	K5:A		
904-02-31.87			АОВ	лист 16

Мин. и подол. Подольск и др. ст. ВЗМЛ. ИВ. И. К.

Мин. и подол. Подольск и др. ст. ВЗМЛ. ИВ. И. К.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
323	XT6:4	K4:11		
323	K4:11	K2:54		
323	K2:54	K1:11		
325	K1:12	K5:54		
326	XT6:5	K3:11		
326	K3:11	K3:74		п
328	K1:83	K2:12		
331	K2:11	K4:53		
333	K2:31	K4:32		
334	K3:73	K4:31		
334	K4:31	K4:54		п
335	XT4:2	XT6:7		
335	XT6:7	K2:73		
336	KВ1:1	K3:83		
337	XT5:6	K3:31	ПВ1 0,75	
337	K3:31	K3:54		п
338	XT5:7	K3:64		
339	KВ2:1	K5:63		
342	XT4:10	K5:42		
342	K5:42	K5:74		п
343	XT4:9	K6:84		
344	K1:31	K4:74		
344	K4:74	K4:84		п
345	XT4:3	K4:83		
346	XT4:4	K4:A		
361	XT5:1	XT6:9		
361	XT6:9	KВ2:8		
362	XT6:10	KВ2:9		
28418-12			904-02-31.87	АОВ лист 17

ТПР 904-02-31.87  
Альбом IX

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
363	XТ5:2	XТ7:1		
363	XТ7:1	КВ2:6		
364	XТ7:4	R:1		
365	XТ6:1	XТ7:2		
365	XТ7:2	КВ1:8		
366	XТ7:3	КВ1:9		
367	XТ5:9	КВ1:6		
367	КВ1:6	R:2		
367	R:2	R:3	ПВ1 0,75 п	
368	XТ5:10	КВ1:7		
369	XТ5:3	КВ2:7		
347	КЗ:53	КВ1:3		
401	SF2:2	К1:64		
401	К1:64	К1:41		п
402	XТ2:7	К1:63		
405	XТ2:8	К1:42		
348	КЗ:63	КВ1:5		
A	SF1:1	SF2:1		
349	К5:73	КВ2:3		
350	К5:83	КВ2:5		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{4}$	Стойка щита: $\frac{1}{4}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{4}$	Стойка щита: $\frac{1}{4}$		

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 18

Лист № 19 из 19 Альбом IX

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

22418-12 904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 19

Лист № 18 из 19 Альбом IX

ТНР 904-02-31.87  
Альбом IX

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
405	ХТ2:8	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:9	РВ2:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		измерительные
204	ХТ1:5	РВ2:28		цепи
205	ХТ1:6	РВ2:20		
206	ХТ1:7	РВ2:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1:⚡	РЕЙКА:⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ2:⚡	РЕЙКА:⚡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:⚡	СТОЙКА ШИТА:⚡		
				Лист
904-02-31.87 АОВ				20

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4... 8				
Передняя & стечка				
		SF1		
Я	1		2	301
		SF2		
Я	1		2	401
		ХТ1		
201	1		2	202
203	3		5	204
205	6		7	206

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТРЕБОВАНИЯ				
26 и 19... 20				
		ХТ2		
301 *	1		2	303 *
306 *	3		4	314 *
315 *	5	п6		Н *
402 *	7		8	405 *
406	9	п10		Н *
		ХТ3		
301 *	1п		п2	303 *
319	3		4	Н *
306 *	6		7	307 *
301 *	9п		п10	303 *

Указание по подсоединению и другим вопросам см. в альбоме IX

Указание по листам марта

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

22418-12

НАЧ. ОТД. ФИННЕР  
 П.А. СЛЕП. РУБИНСКИЙ  
 Р.У.К. Г.А. БРАУНГЕН  
 С.Т. НИЖ. ТУШОВА  
 С.Т. ТЕХ. БОРИМКИНА  
 Н. КОМП. ИЛЬЯРОВА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страниц	Лист	Листов
РП	21	

ЩИТ Щ5Р0-1А.  
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. САИТЕХПРОЕКТ





