

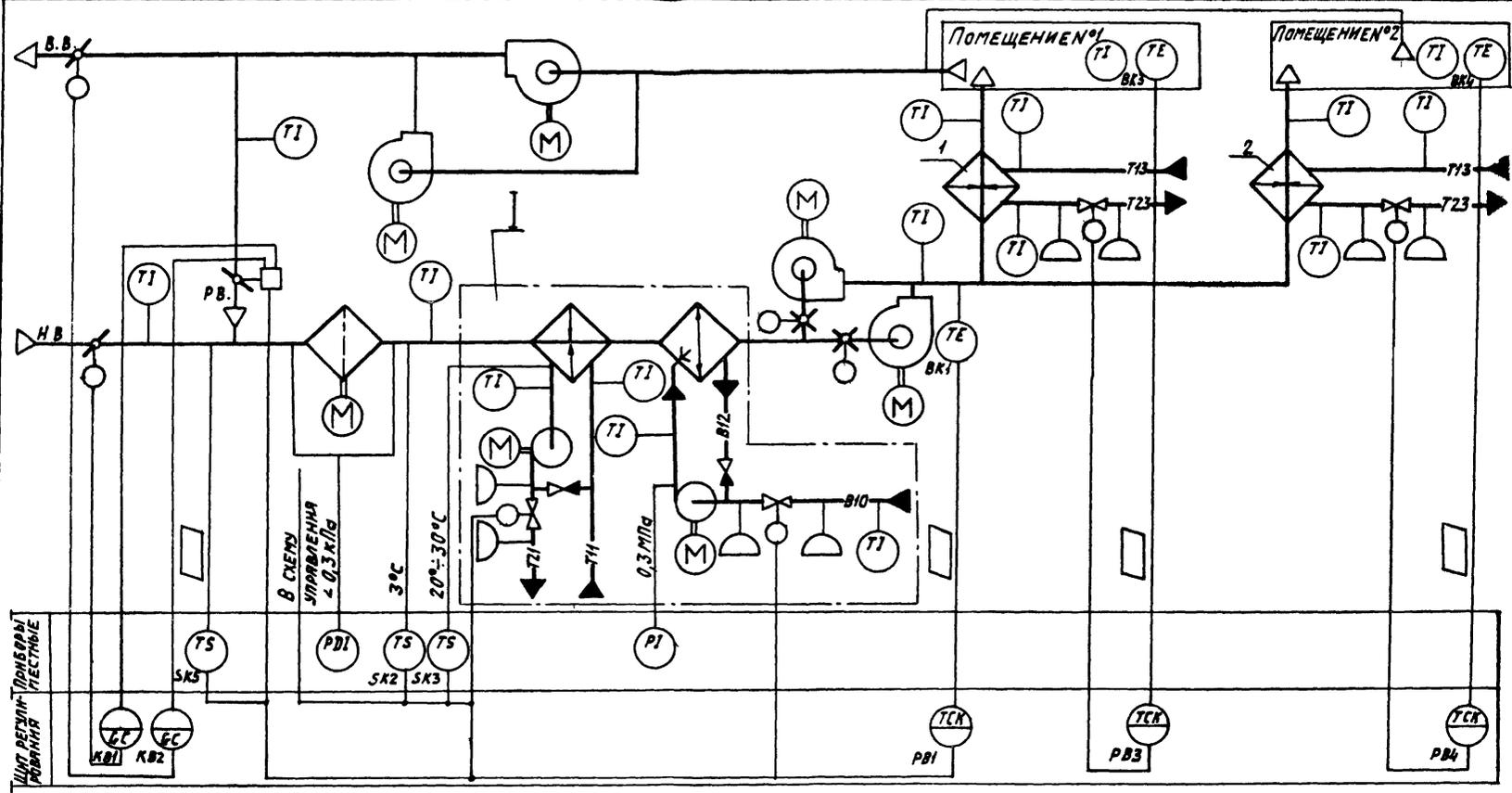
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Элеона Потея № 12

30/15
Заказ № 9585 Инв. № 22418-15 Тираж 320
Сдано в печать 9 XI 1988 Цена 2-44

ТПР 904-02-31.87
Альбом XII



Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

УЩ. РЕЗЕРВ. ПОДЪЯЗ	КВ1	КВ2	SK1	TS	PDI	TS	TS	SK2	SK3	PI	ТСК	РВ1	ТСК	РВ3	ТСК	РВ4
-----------------------	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

22410-15

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУВИНСКАЯ	12.87
РУК. ГР.	БРЮНШТЕЙН	12.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
Н. КОНТР.	НИКЫТОВ	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№№) СХЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

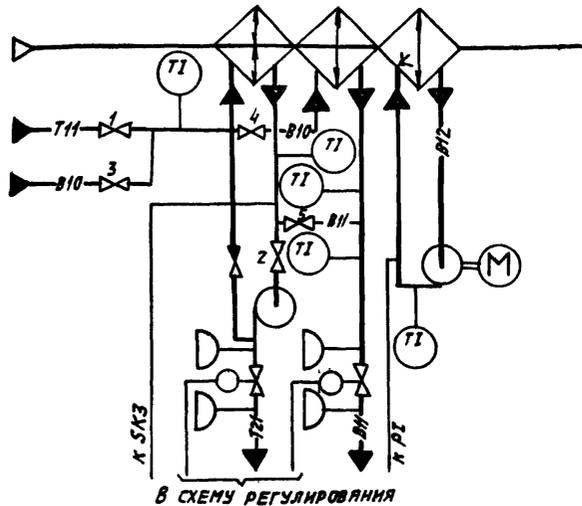
ПРИВЯЗАН					
Изм №					

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЛ	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

Предусматривается.

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- 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.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулирующими клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - теплопроизводительности воздушонагревателя I подогрева в холодный период года;
 - холодопроизводительности 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. Автоматический прогрев воздушонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
5. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
6. Защита воздушонагревателя I подогрева от замерзания.
7. Синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапанов на теплоносителе воздушонагревателя I подогрева и холодной воде.
8. Регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков.

ТПР 904-02-31.87
Альбом XII

Имя и Фамилия. Утверждаю. Дата. Заполнить по мере необходимости.

22418-15

ИЗВ. ОЦ.	ФИНГЕР	Инж	12.87
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Инж	
Р.К. ГР.	БРОНШТЕЙН	Инж	12.87
С. НИЖ.	ТУЛУПОВА	Инж	
С. ТЕХН.	КОЗДЕВА	Инж	
И. КОНТ.	НИКОЛОВА	Инж	

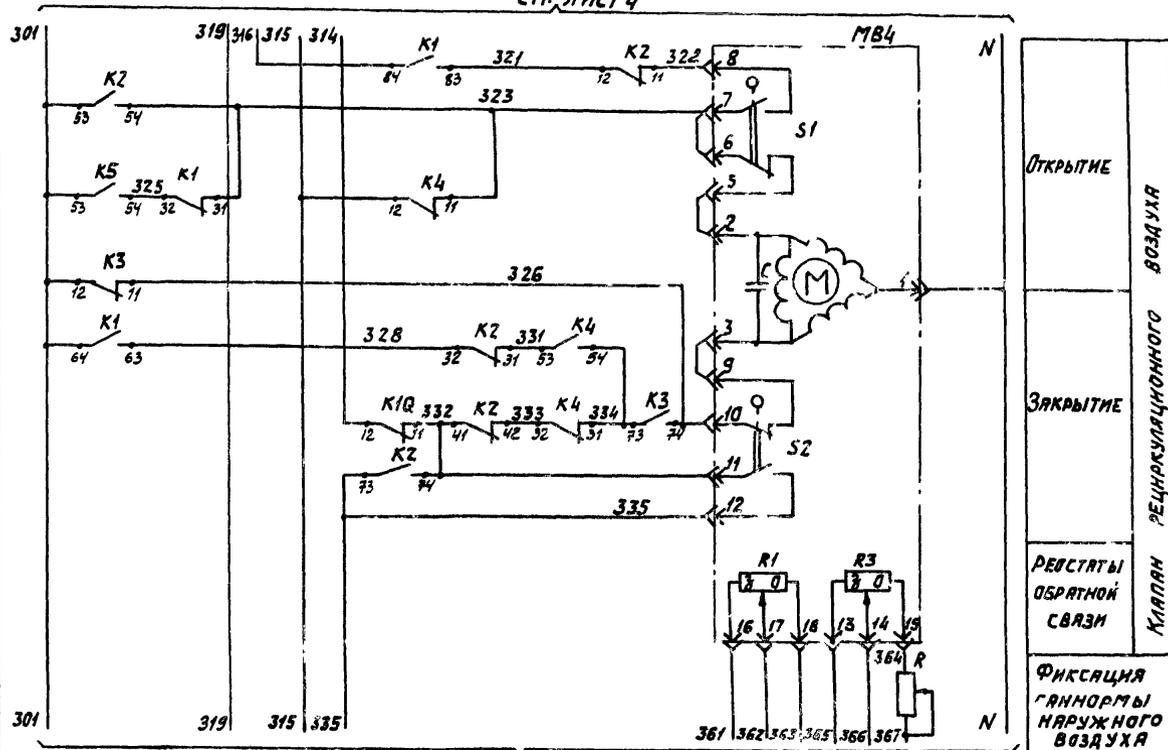
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗАН						Страниц	Лист	Листов
						р/л	3	
Имя. N°						СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТТР 904-02-31.87
Альбом XII

СМ. ЛИСТ 4



СМ. ЛИСТ 6

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4, МВ6

ПОЗИЦИОННО-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПОЗИЦИОННО-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	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

Открытие
Закрывание
РЕЗИСТОРЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
ФИКСАЦИЯ ГАБАРИТЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

Имя, № прогн. Подпись, дата Взам. инв. №

Илч. ота.	ФИНГЕР	1284
Гл. спец.	РУВИНСКИЙ	1284
Рук. гр.	БРОШТЕН	1284
Ст. инж.	ТУЛУНОВА	1284
Ст. техн.	КОЗЕВА	1284
И. контр.	НИКИТОВА	1284

22418-15
904-02-31.87 АВВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

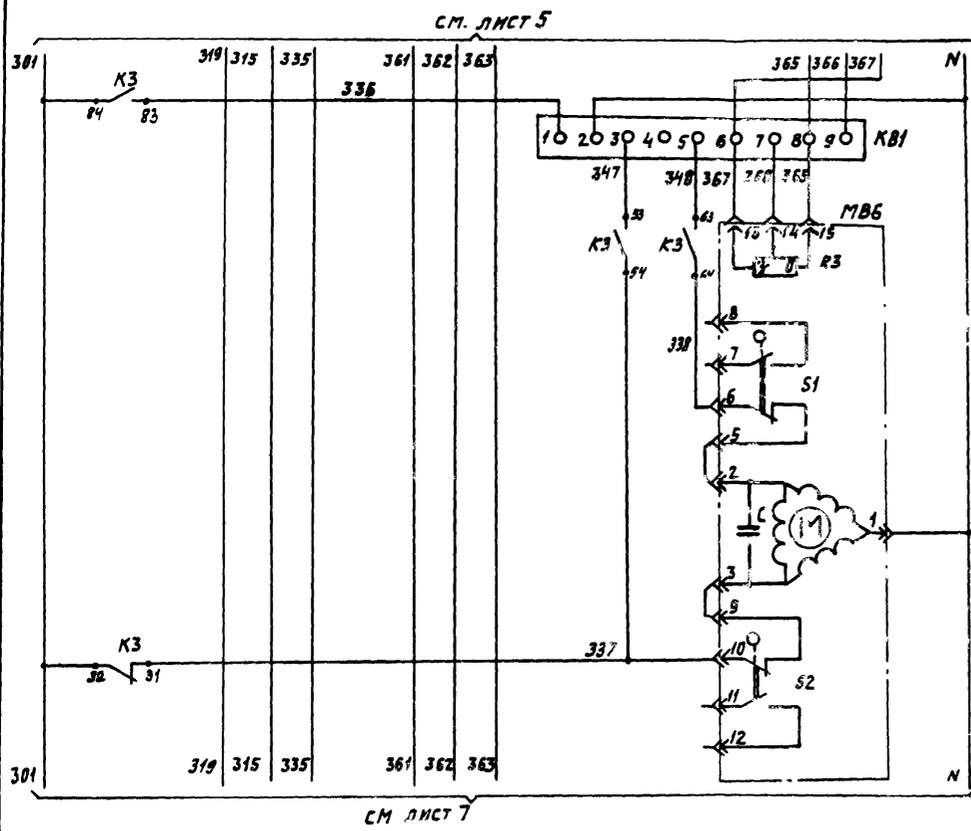
Привязан									
Имя, №									

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
Альбом XII



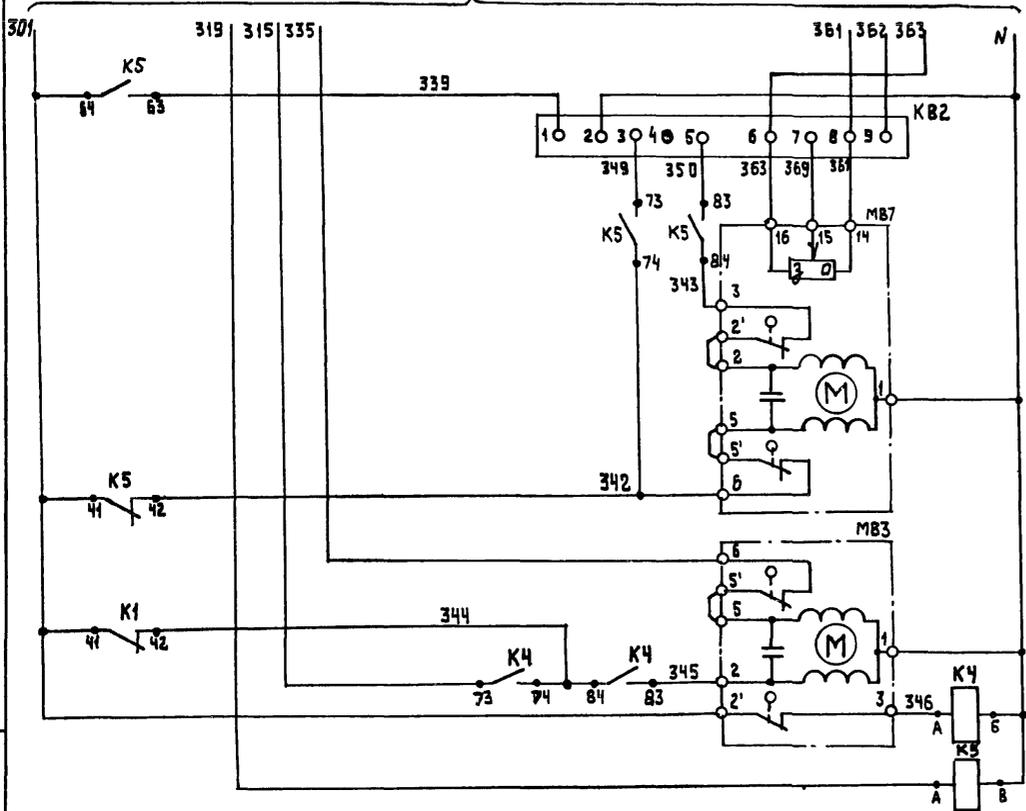
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛЮЧ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ИВ № 1000. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

	И.Я. ОТА ФИНГЕР Г.А. СПЕЦ РУБИНСКИЙ Р.У. ГР. БРОНШТЕЙН С.Т. ИЖ. ТУЛЗОВА С.Т. ТЕХ. КОБЗЕВА	Р. № 12.87 И.И.И. И.И.И. И.И.И.	22418-15	904-02-31.87 АДВ
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. ЦИКИРОВА	И.И.И.	Автоматизация центральных кондиционеров	
			Стр. 6	Листов 6
ИВ. №			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЕТЛИРОВА- НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
			САНТЕХПРОЕКТ	

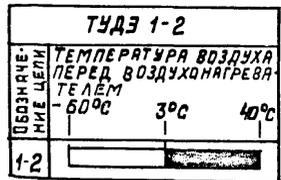
ТПР 904-02-31.87.
Альбом XII

СМ ЛИСТ Б

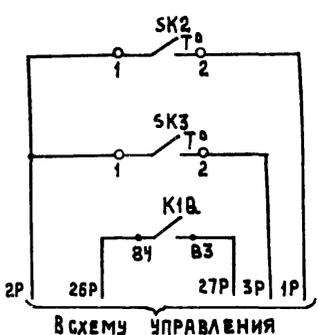


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
ОТКРЫТИЕ		КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ЗАКРЫТИЕ		
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		

ИНВ. № подл. Подпись и дата. ВЗЯТ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	10.87
ИНВ. №			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.87
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛУЧОВА	10.87
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	10.87

22418-15

904-02-31.87 АДВ

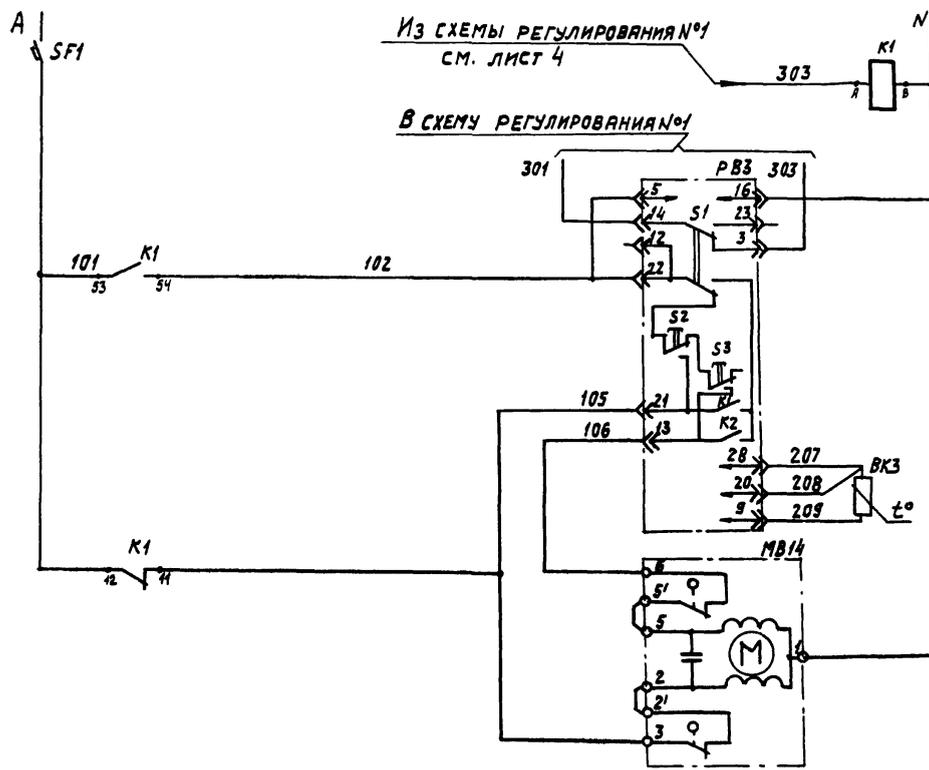
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ОТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

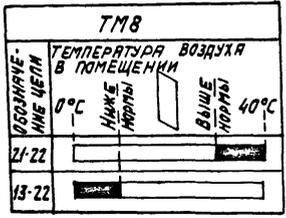
САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
АЛЬБОМ XII



Питание ~ 220 В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОНИЖИТЬ	ПОВЫСИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ	
Термообразователь сопротивления		
ОТКРЫТИЕ		КЛАПАН НА ТЕПЛОУЧУСТКЕ
ЗАКРЫТИЕ		СМЕТЛЕ АВОУЧУККА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



ИНВ.№ 1904-02-31.87
ПОДПИСЬ И ПАРТА
ВЗН.ИИВ.146

22418-15

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРАШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	12.84
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВЯ	12.84
Н. КОНТР.	НИКОЛОВА	12.84

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р/1	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

ИНВ.№

ТПР 904-02-31.87.
Альбом XII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
ВК3; ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	2	
МВ14; МВ15	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-025. ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-2Д		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ		
	ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523.622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; Iн=1А; Iотс.=1,3Iн		
	ТУ 16-522.110-74	2	

УЧ. И ПОДЛ. УТВЕРДИТЬ И ДАТЬ ОБЪЯВЛЕНИЕ

2241В-15

904-02-31.87 АВВ

Н.Ч.ОТД	Ф.И.И.ГЕР	Иванов	12.87
П.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	И.С.	
РУК.ГР.	БРАШТЕИН	Б.С.	12.87
С.Т.И.И.Ж.	ТУЛУПОВА	В.Л.	
С.Т.ТЕХН.	КОЗЕВА	В.В.	
И.КОНТР.	НИКОЛОВА	Л.С.	

Автоматизация центральных кондиционеров.

Привязан

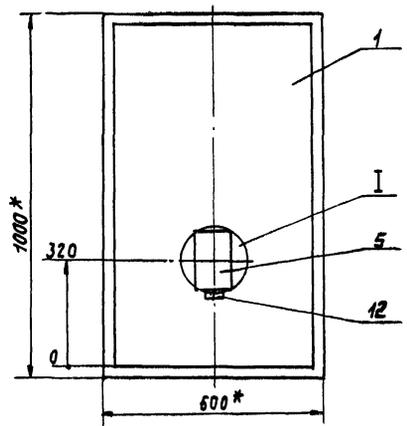
Стая	Лист	Листов
07	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

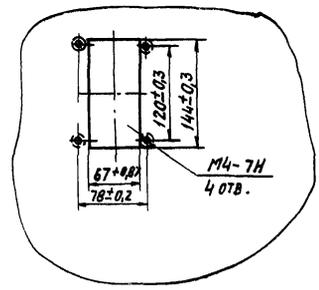
САИТЕХПРОЕКТ

И.В.И.

ТТР 904-02-31.87.
Альбом XII



I
M 1:5



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

НАИВ. АННОДАТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И АРТИК. ВЗРМ. НАИВ. А

22410-15

904-02-31.87	АОВ	Лист 14
--------------	-----	------------

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
301	SF1:2	XT1:5		
301	XT1:5	XT2:1		
301	XT2:1	XT3:9		
301	XT3:9	XT4:3		
301	XT4:3	K1:73		
301	K1:73	K1:64		п
301	K1:64	K1:41		п
301	K1:41	K2:53		
301	K2:53	K3:84		
301	K3:84	K3:12		п
301	K3:12	K3:32		п
301	K3:32	K5:53		
301	K5:53	K5:64	ЛВГ 0,75	п
301	K5:64	K5:41		п
301	K5:41	XT5:5		
303	XT1:6	XT2:2		
303	XT2:2	XT3:10		
303	XT3:10	K1:A		
305	XT2:3	K1:53		
305	K1:53	K1:12		п
306	XT1:7	XT4:8		
306	XT4:8	K1:54		
307	XT4:9	K2:A		
314	XT1:8	K10:53		
314	K10:53	K10:12		п
		904-02-31.87	АОВ	Лист 18

Имя, номер, подпись и дата взламывающего

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
315	XT1:9	K4:12		
315	K4:12	K4:73		п
316	XT2:4	XT4:1		
316	XT4:1	K1:84		
317	K1:11	K10:54		
317	K10:54	K10:73		п
318	XT4:2	K10:74		
318	XT2:6	K1:74		
318	K1:74	K3:A		
318	K3:A	K5:A		
320	XT4:4	K10:A		
321	K1:83	K2:12		
322	XT7:4	K2:11	ЛВГ 0,75	
323	XT7:5	K1:31		
323	K1:31	K2:54		
323	K2:54	K4:11		
325	K1:32	K5:54		
326	XT7:6	K3:11		
326	K3:11	K3:74		п
328	K1:63	K2:32		
331	K2:31	K4:53		
332	XT7:7	K2:74		
332	K2:74	K2:41		п
332	K2:41	K10:11		
333	K2:42	K4:32		
334	K4:31	K4:54		п
334	K4:54	K3:73		
335	XT5:2	XT7:8		
335	XT7:8	K2:73		
		904-02-31.87	АОВ	Лист 19

Имя, номер, подпись и дата взламывающего

22418-15

779 904-02-31.87.
Альбом XII

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Дверь				
N	ХТ1 : 10	РВ1 : 16		
301	ХТ1 : 5	РВ1 : 14	пвз 1	
303	ХТ1 : 6	РВ1 : 3		
306	ХТ1 : 7	РВ1 : 5		
306	РВ1 : 5	РВ1 : 22	пвз 0,75 п	
314	ХТ1 : 8	РВ1 : 21	пвз 1	
315	ХТ1 : 9	РВ1 : 13	пвз 1	
201	ХТ1 : 1	РВ1 : 28		
202	ХТ1 : 2	РВ1 : 20	пвз 1 x 0,75	ИЗМЕРИ-ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
203	ХТ1 : 3	РВ1 : 9		
ЗЕМЛЯ	РВ1 : $\frac{1}{2}$	РЕЙКА $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШТА : $\frac{1}{2}$	пвз 1,5	

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 22

Провод-ник	ВЫ-вод	Вид кон-так-ТА	ВЫ-вод	Провод-ник	Провод-ник	ВЫ-вод	Вид кон-так-ТА	ВЫ-вод	Провод-ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица подключения выполнена на основании схем и таб-лицы соединений, приведенных соответственно на листах 4...7, 40 и 17...22									
Передняя стенка									
		SE1	2	301*		319	5	6	N*
						1P	7	8	2P
						3P	9	10	4P
		ХТ1							
201	1		2	202					
203	3		5	301*		26P	1	2	27P
303*	6		7	306*		1P	3	п4	2P*
314*	8		9	315*		2P	5п	6	3P
N*	10					4P*	7п	п8	4P
						301*	9	10	303*
		ХТ2							
301*	1		2	303*					
305	3		4	316					

Привязан		
НВ.Н		

22416-15

Имя, И.П.Ф., Подпись и дата

И.О.Д.	ФРИНГЕР	22.08.87
И.С.П.	РУЧИНСКИЙ	22.08.87
С.Т.М.	БРОШТЕЙН	22.08.87
С.Т.Т.	ТУЛУПОВА	22.08.87
И.К.П.	ЕФРИМКИЯ	22.08.87
И.К.П.	НИКИТОВА	22.08.87

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кон-диционеров

Листов	Листов
РП	23

ЩИТ Щ5Р1-0Д
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Т/Р 804-02-31.87
Альбом XII

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		X74							
316 *	1		2	318					
301*	3		4	320			KB1		
N*	5		8	306*	336	1		2	N*
307	9				347	3		5	348
					367*	6		7	368
		X75			365	8		9	366
N*	1 n		2	335					
345	3		4	346			KB2		
301*	5		n8	N*	339	1		2	N*
343	9		10	342	349	3		5	350
					363	6		7	369
		X76			361	8		9	362
361	1		2	363					
369	3		5	N*			R		
337	6		7	338	364	1		n2	367*
367	9		10	368	367	3n			
		X77					K1		
365	1		3	N*	305	12 n	P	11	317
322	4		5	323	325	32	P	31	323*
326	6		7	332	305*	53n	з	54	306
335*	8		10	361*	301*	73n	з	74	319*
					316	84	з	83	321
		X78			301*	64n	з	63	328
362	1		2	363*	301*	41n	P	42	344
365*	3		4	366	303	A	K	B	N*
364	5								

Имя, отчество, фамилия, подпись и дата. ВЗЛАН. ИИИИИИ

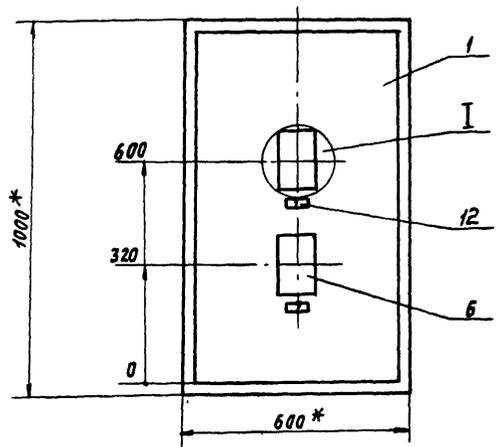
904-02-31.87 АОВ Лист 24

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		K2							
321	12	P	11	322					
328	32	P	31	331					
301*	53	з	54	323*					
335	73	з	n74	332					
332*	41n	P	42	333					
307	A	K	B	N*					
		K1B							
314	12n	P	11	332					
314*	53n	з	n54	317*					
317	73n	з	74	318					
26P	84	з	83	27P					
320	A	K	B	N*					
		K3							
301*	12n	P	n11	326*					
301*	32n	P	n31	337*					
347	53	з	n54	337					
334	73	з	n74	326					
301*	84n	з	83	336					
338	64	з	63	348					
319*	A	K	B	N*					

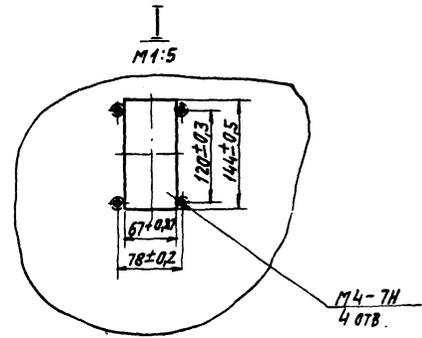
Имя, отчество, фамилия, подпись и дата. ВЗЛАН. ИИИИИИ

82418-15 904-02-31.87 АОВ Лист 25

ТПР 904-02-31.87.
Ансьом XII



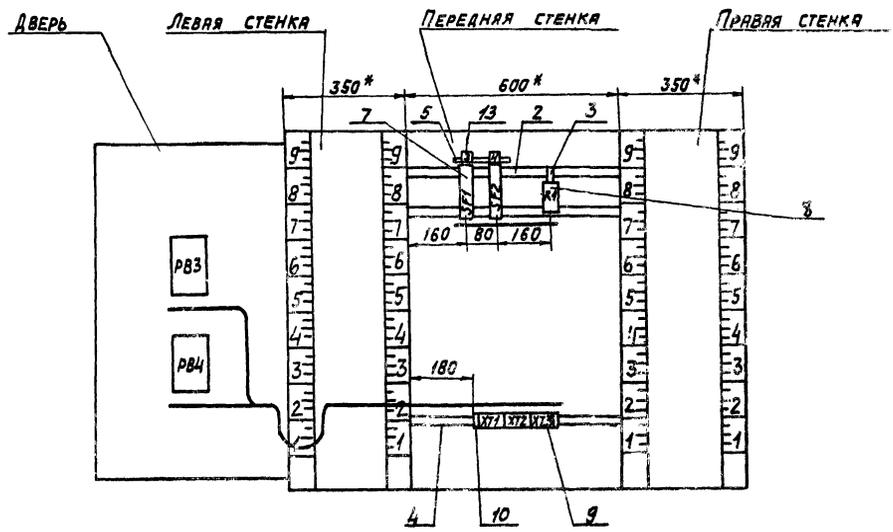
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2
 ОСТ 36.13-76



МНБ.И.Полд. Издательство И.А.В.И.Р. 83111.ИВ.В.А.

22418-15
 904-02-31.87 АДВ 30

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-31.87.
Альбом XII

ИЗБ. ИСПОЛ. КОМПОНЕНТЫ ЩИТА (ВЕРХ. ЧАСТЬ)

22418-15

904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ
		31

ЛР 904-02-31.87.
Яльбом XII

Надписи на табло и в рамках				
№ надписи	Текст надписи	№-во	№ надписи	Текст надписи
<u>Рамка 66x26</u>				
1	Температура в помещении №1	1		
2	Температура в помещении №2	1		
<u>Рамка 30x15</u>				
3	~220В; доводчик	1	1	
4	~220В; доводчик	2	1	
Лист 32				
904-02-31.87 АОВ				

Имя, К.Полн., Подпись и дата. Дата, Имя, К.П.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполняется на основании схем, приведенных на листах 9, 10 и 11				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 0,15	п
N	XТ2:5	XТ3:1	ПВ1 0,15	
N	XТ3:1	XТ3:2	ПРИБОРЫ БЛОКИ	
N	XТ3:2	K1:6		
N	K1:6	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:A		
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53	ПВ1 0,15	п
102	XТ2:1	K1:54		
105	XТ2:2	K1:11		

Имя, К.Полн., Подпись и дата. Дата, Имя, К.П.

Привязан:

Имя, №

22418-15

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ЩИТ Ц45-2Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

Стр.	Лист	Листов
Р/П	33	

САНТЕХПРОЕКТ

Имя, Отд. РИИТЕР
Д.С.П.С. Рубинский
Рук. Г.Р. Бродштейн
С. Инж. Тумчова
С. Тех. Банимина
И. Контр. Никифорова

ТПР 904-02-31.87.
Яльбом XII

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
107	SF2 : 2	K1 : 32		
107	K1 : 32	K1 : 73		п
108	XГ2 : 6	K1 : 74		
111	XГ2 : 7	K1 : 31		
			п81 0,75	
A	SF1 : 1	SF2 : 1		
601	XГ3 : 8	K1 : 84		
602	XГ3 : 9	K1 : 83		
земля	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА : $\frac{1}{2}$	Стойка щита : $\frac{1}{2}$		
			п83 1,5	
земля	Рейка : $\frac{1}{2}$	Стойка щита : $\frac{1}{2}$		

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
		Дверь		
N	XГ3 : 2	PВ4 : 16	п83 1	
N	PВ4 : 16	PВ3 : 16	п81 0,75	
N	PВ3 : 16	XГ3 : 2	п83 1	
301	XГ3 : 3	PВ4 : 14	п83 1	
301	PВ4 : 14	PВ3 : 14	п81 0,75	
303	XГ3 : 5	PВ4 : 3	п83 1	
303	PВ4 : 3	PВ3 : 3	п81 0,75	
102	XГ2 : 1	PВ3 : 22	п83 1	
102	PВ3 : 22	PВ3 : 5	п81 0,75	п
105	XГ2 : 2	PВ3 : 21	п83 1	
106	XГ2 : 3	PВ3 : 13	п83 1	
108	XГ2 : 6	PВ4 : 22	п83 1	
108	PВ4 : 22	PВ4 : 5	п81 0,75	п

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П.Р. 904-02-31.87
Альбом XII

Провод- ник	ВЫ- вод	Вид кон- так- та	ВЫ- вод	Провод- ник	Провод- ник	ВЫ- вод	Вид кон- так- та	ВЫ- вод	Провод- ник
	ДВЕРЬ								
			РВ3						
102	5п		16	N*					
301*	14		3	303					
102*	22п		21	105					
106	13		28	207					
208	20		9	209					
			РВ4						
108	5п		16	N*					
301*	14		3	303*					
108*	22п		21	111					
112	13		28	210					
211	20		9	212					
				904-02-31.87		АОВ		ЛИСТ 38	

Имя и подл. Подпись и дата ВЗНМ. ИВМ. И

ноз 7
SF1, SF2

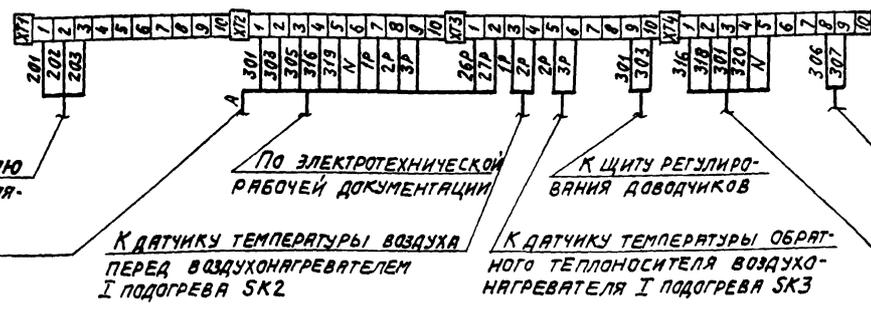


Имя и подл. Подпись и дата ВЗНМ. ИВМ. И

28418-15
904-02-31.87 АОВ ЛИСТ
39

Щит ЩСР1-од

ТПР 904-02-31.87.
Альбом XII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДОВОДЧИКОВ

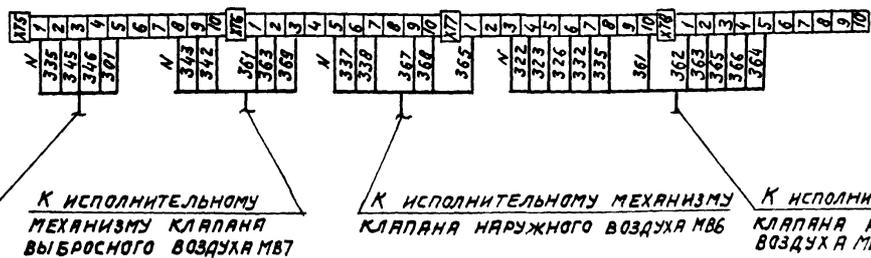
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
I ПОДОГРЕВА SK2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО
ТЕПЛОСИТЕЛЯ ВОЗДУХО-
НАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА SK3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА
МВ1



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ, КЛАПАНА
НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА
ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО
ВОЗДУХА МВ4

Инв.№ по д. Удобрения и др.г.р. Сумм. Инв.№

22418-15

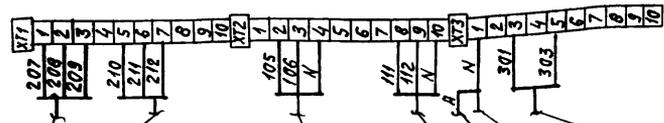
НАЧ. ОД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ
РУК. ГР. БРИШТЕЙН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	Страна	Лист	Листов
	РП	40	
Инв. №	Схема подключения №1		САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

И.И.Н. ПОВА. УПРАВЛЕНИЕ И ДАТА ВЗЯТИЯ

22418-15

И.И.Н. ОТД.	ФИНГЕР	Р.С.У	Р.С.У
И.И.Н. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	8.5	
И.И.Н. Г.Р.	БРОШТЕЙН	В.В.Ж	И.И.У
С.Т.И.И.И.	ГУЛУПОВА		
С.Т.ТЕХН.	КОБЗЕВА		
И.И.Н. КОНТ.	НИКИФОРОВА	И.И.С.	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Страниц	Лист	Листов
РП	41	

Схема подключения №2 САНТЕХПРОЕКТ

И.И.Н. №