



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжана Потье № 12

30/IV  
Заказ № 9584 Инв. № 2241Б-1У Тираж 300  
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 1-68



Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2,3	Схема автоматизации.	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
10...14	Щит Щ 5Р1-1А. Общий вид.	
15...21	Щит Щ 5Р1-1А. Таблица соединений.	
22...25	Щит Щ 5Р1-1А. Таблица подключения.	
26	Схема подключения.	

Ведомость ссылочных и примененных документов

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

РМУ-2-8У	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.	
РМУ-106-82	Указания по выполнению систем автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.	
РМУ-107-82	Требования к выполнению систем автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.	

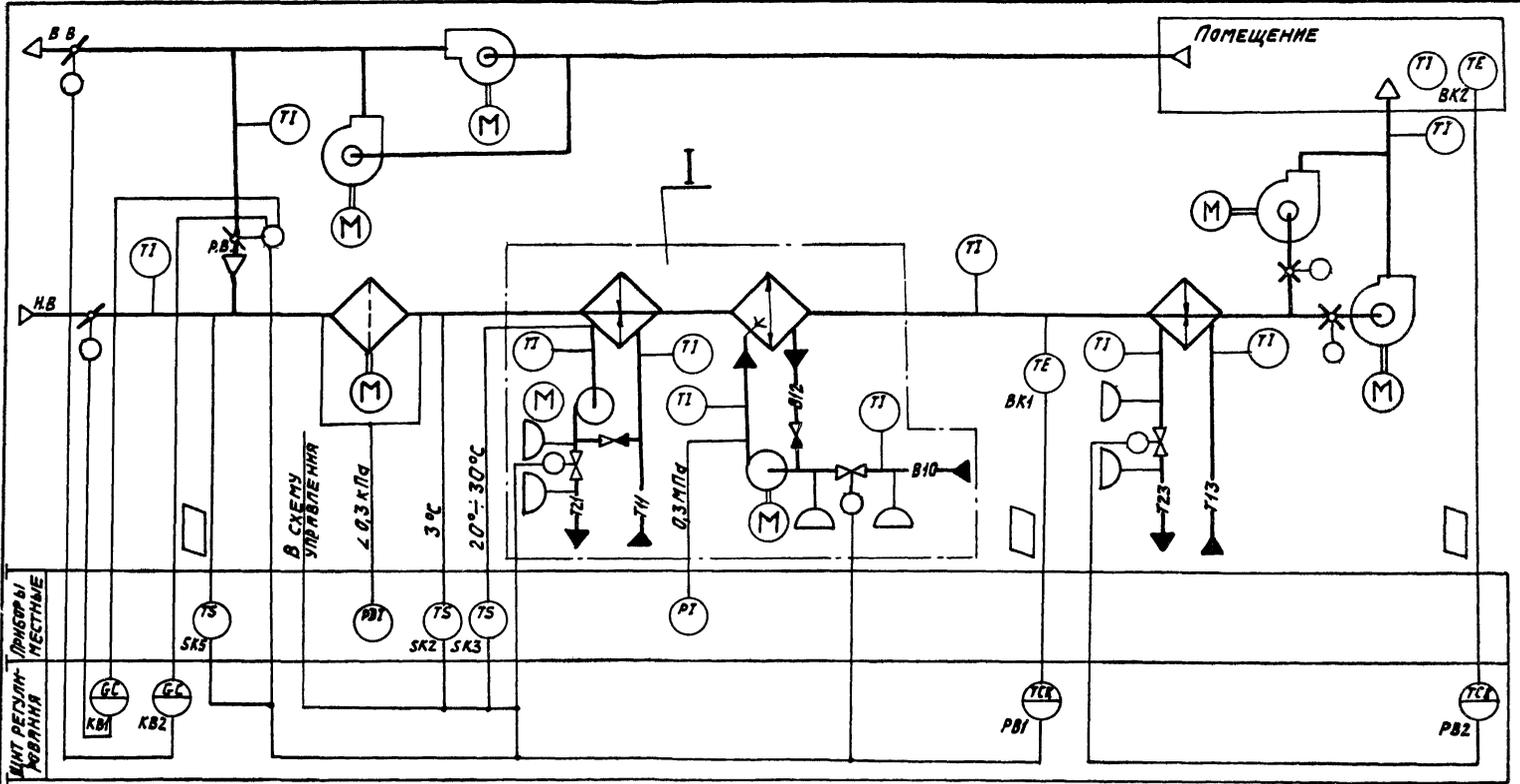
22418-14

		Привязан	
ИНВ. N			
Начальн. Филлеров	12.84		
Сл. спец. Рудынский	12.84		
Сл. гр. Бронштейн	12.84		
Ст. инж. Гудупова	12.84		
И контролеров	12.84		
		904-02-31.87 АОВ	
		Автоматизация центральных кондиционеров	
			Листов
			РП 1 26
		Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87  
Альбом XI

Инв. N (проект), Подпись и дата В.И.И.И.И.

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI



ИЗМ. № ПОЯС. ПОДРОБ. КАРТА ВОЗДУШНО-ВОДЯНОГО

ПРИВЯЗАН  
ЦЕНТРЕВАЯ ЧАСТЬ

ГОЛОМОНУ-ИМЕ (И/И) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10

22418-14

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

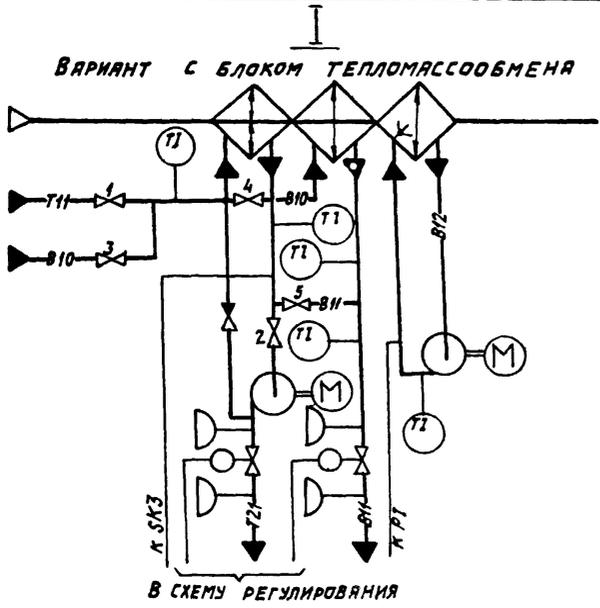
СТАНЦИЯ ИСТ. ИСТОКОВ	
РП	2

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ НАЧАЛО

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



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 регулируемыми клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
  - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
  - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ 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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
6. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
7. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
8. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

22418-14

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.87
РУК. ГР.	БРОШТЕИН	12.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	ЕФШИКИНА	
И. КОНТР.	НИКОЛДРОВА	

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				
Инв. N°				

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
рп	3	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

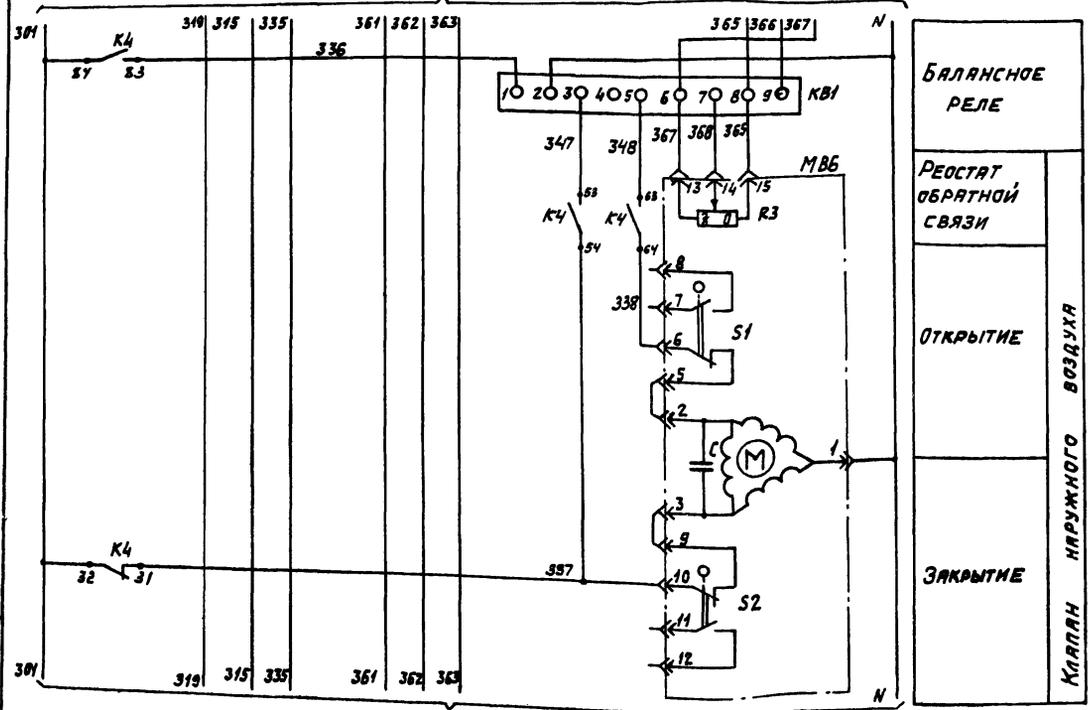
Инв. N° 904-02-31.87. Подпись и дата, ВЗН. И.В.К.





ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI

см. лист 5



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

см. лист 7

22418-14

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРЯНШТЕЙН	12.84
СГ. НИЖ.	УЗЛУПОВА	
СГ. ТЕХН.	КОЗЕВА	
Н. КОНТР.	Полкорова	

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

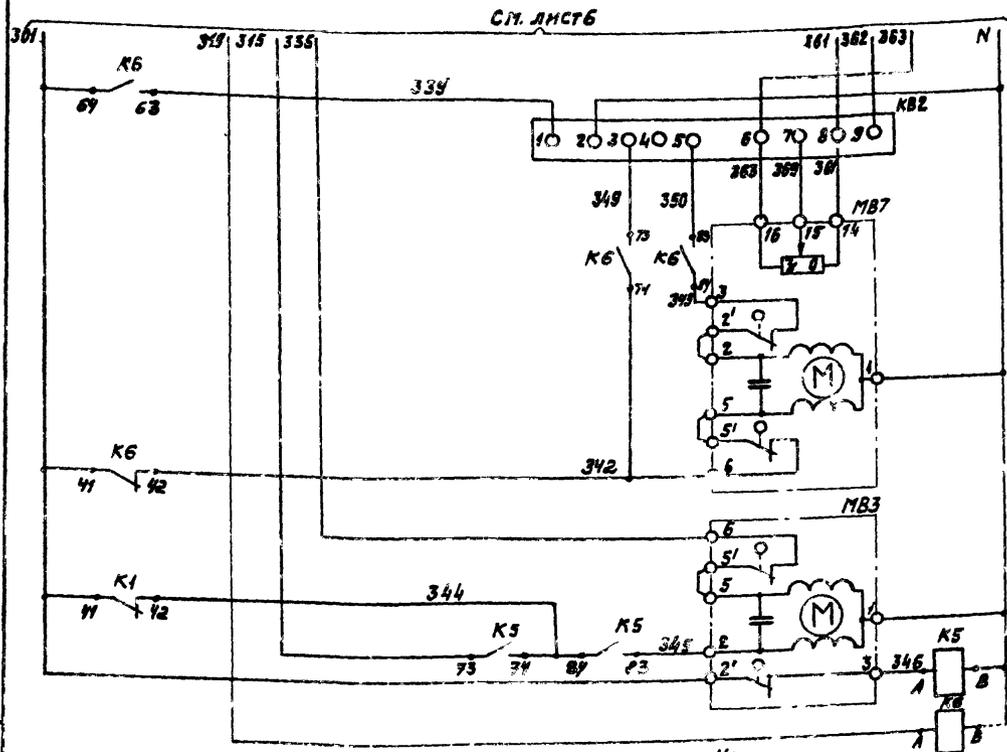
ПРИБЫТИЯ				
ИНВ. №				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АП	Б	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
РАЦИОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
САНТЕХПРОЕКТ

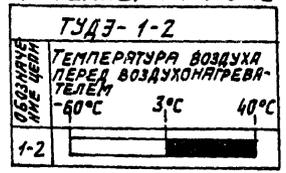
Центр. проект. - Проектная и конструкторская организация

ТПР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ XI

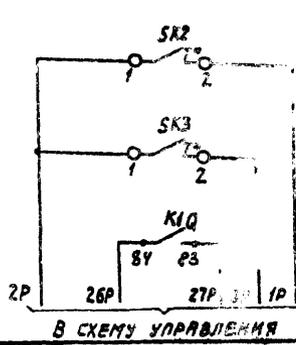
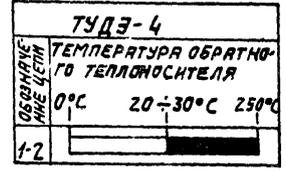


БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН ВЫБОРСКОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



31 ЧИМ  
ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ ВОЗ-  
ДУХА ПЕРЕД  
ВОЗДУХО-  
НАГРЕВА-  
ТЕЛЕМ  
...  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ  
ВКЛЮЧЕНИЕ  
ЦИРКУЛЯЦИОН-  
НОГО НАСОСА



№ КЛЕММНИК ШИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИБАВКА

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИК. ПЕР.	22.9.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	27
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	28
С. ИНЖ.	ТУЧУЛОВА	28
С. ТЕХН.	КОБЗЕВА	28
Н. КОМП.	НИКИТИН	28

22418-14

904-02-31.87 АДВ

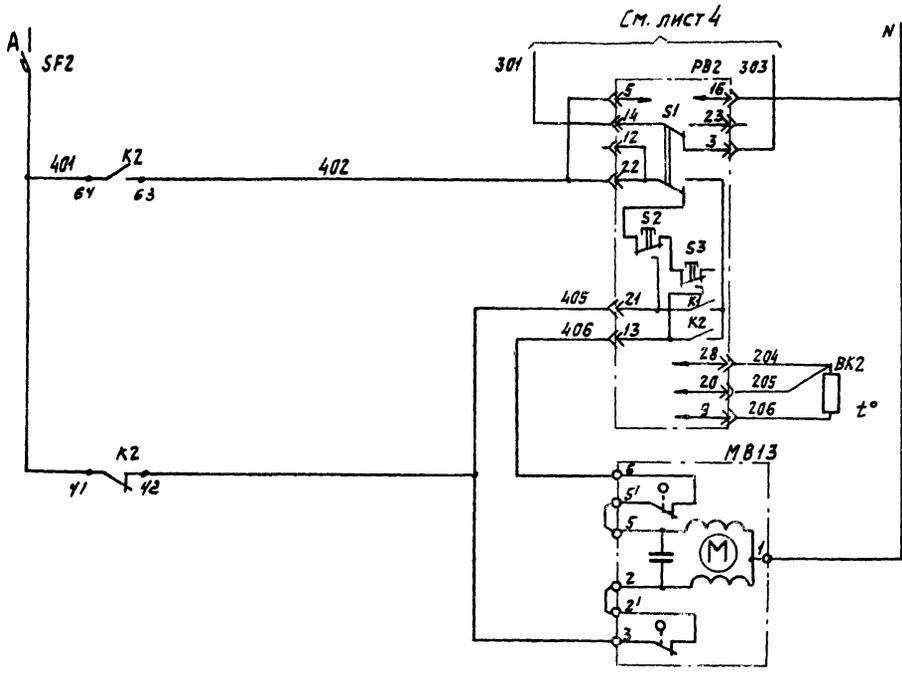
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

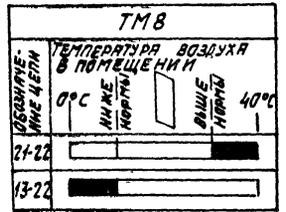
САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI



ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРА- ТЕЛЬ РЕГУ- ЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕС- КОЕ-РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ПОНИ- ЗИТЬ	
ПОВЫ- СИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕМПЕ- РАТУРА ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КАПОН НА ТЕРМОСИСТЕ- МЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДОПРЕА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV2



Изм. № подл. / Изменения в проекте / Версия / Дата

И.О.А.	Ф.И.О.	Подпись	И.О.А.
Г.Л.С.С.С.	Рубинский	[Signature]	12.87
Р.У.К.Г.Р.	Борисов	[Signature]	12.87
С.Т.Е.Л.Н.	Ткачова	[Signature]	
С.Т.Е.Л.Н.	Кобзев	[Signature]	
И.К.О.Н.Т.	Ильин	[Signature]	

22418-14

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р/П	8	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ		

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI

Позицион- ное обоз- начение	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	
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	контакт „з”
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з”
МВ4, МВ6	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
	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
МВ1, МВ8	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ3	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном

Позицион- ное обоз- начение	Наименование	кол	Примечание
	<u>Щит регулирования ЦСР-1Д</u>		
РВ1, РВ2	Регулятор температуры микроэлектрон- ный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1...К6	Реле промежуточное		
К1Q	ПЭ-37-УУУ; ~ 220В; 4z + 4P ТУ 16-523.622-82	7	
КВ1, КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79	2	
R	Резистор эмалированный регулируе- мый ПЭР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В, Jн=25А, 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	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. Л

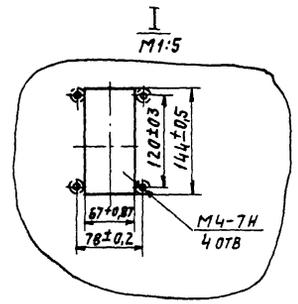
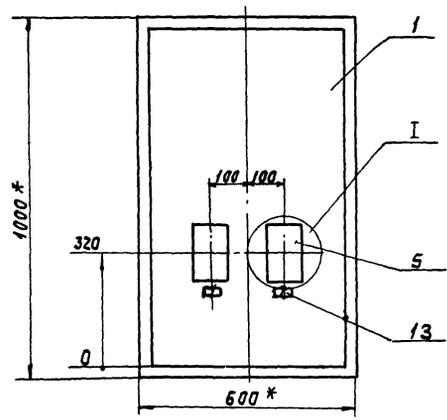
22418-1Н

привязан			
инв №			

Имя, Фамилия	Финтер	13.84	904-02-31.87	АОВ
Л. спец.	Рубинский	12		
Рук. гр.	Бранштейн	12.84	Автоматизация центральных кондиционеров	
Ст. инж.	Гулулова	12.84		
Ст. техн.	Ковзев	12.84	Стандия Лист Листов	
И. колл.	Нигматуллина	12.84		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ	



ТПР 904-02-31.87  
АЛ60МХ1



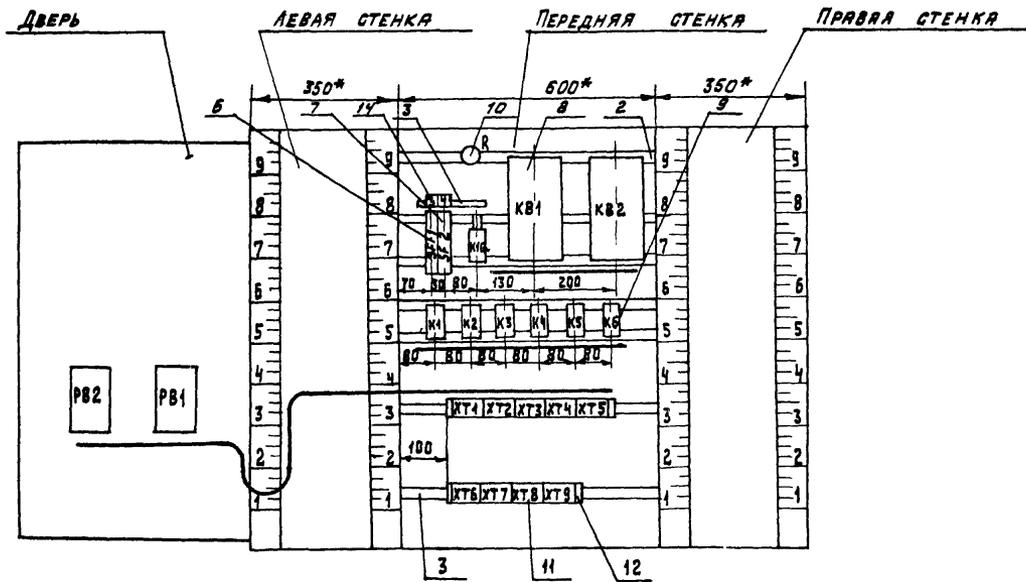
1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.  
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ВЗРАТ. ИЛИ ИЛИ

22418-14		АОВ	ЛИСТ
904-02-31.87			12

904-02-31 87  
Альбом XI

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



22418-14

904-02-31 87	А08	ЛИСТ
		13



ТПР 904-02-31.87  
АИ60М XI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
N	X76:8	X76:1		п
N	X76:1	X72:9		
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:9		
301	X74:9	X75:5		
301	X75:5	SF1:2		
301	SF1:2	K1:73		
301	K1:73	K1:64		п
301	K1:64	K1:41		п
301	K1:41	K3:53		
301	K3:53	K4:84		
301	K4:84	K4:12		п
301	K4:12	K4:32		п
301	K4:32	K6:53		
301	K6:53	K6:64	п81 0,75	п
301	K6:64	K6:41		п
301	K6:41	X76:5		
303	X72:5	X73:2		
303	X73:2	X74:10		
303	X74:10	K1:A		
303	K1:A	K2:A		
305	X73:3	K1:53		
305	K1:53	K1:12		п
306	X72:2	X75:8		
306	X75:8	K1:54		

ИЗМЕР. ПОДЛ. ПЛОЩАДИ И ДАТА ВЗВЕСИ ТИВ. ПЕ

904-02-31.87 АОВ Лист 16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
307	X75:9	K3:A		
314	X72:3	K10:53		
314	K10:53	K10:12		п
315	X72:4	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п
316	X73:4	X75:3		
316	X75:3	K1:84		
317	K10:54	K10:73		п
317	K10:73	K1:11		
318	X75:4	K10:74		
319	X73:5	K1:74		
319	K1:74	K4:A		
319	K4:A	K6:A	п81 0,75	
320	X75:6	K10:A		
321	K1:83	K3:12		
322	X78:4	K3:11		
323	X78:5	K1:31		
323	K1:31	K3:54		
323	K3:54	K5:11		
325	K1:32	K6:54		
326	X78:6	K4:11		
326	K4:11	K4:74		п
328	K1:63	K3:32		
331	K3:31	K5:53		

ИЗМЕР. ПОДЛ. ПЛОЩАДИ И ДАТА ВЗВЕСИ ТИВ. ПЕ

22418-14 904-02-31.87 АОВ Лист 17

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
332	XТ8:7	K10:11		
332	K10:11	K3:74		
332	K3:74	K3:41		п
333	K3:42	K5:32		
334	K4:73	K5:54		
334	K5:54	K5:31		п
335	XТ8:2	XТ8:8		
335	XТ8:8	K3:73		
336	KВ1:1	K4:83		
337	XТ1:6	K4:31		
337	K4:31	K4:54		п
338	XТ1:7	K4:64	пВ1 0,75	
339	KВ2:1	K5:63		
342	XТ6:10	K6:42		
342	K6:42	K6:74		п
343	XТ8:9	K6:84		
344	K1:42	K5:84		
344	K5:84	K5:74		п
345	XТ6:3	K5:83		
346	XТ6:4	K5:A		
361	XТ7:1	XТ8:10		
361	XТ8:10	KВ2:6		
362	XТ9:1	KВ2:9		
363	XТ7:2	XТ9:2		
363	XТ9:2	KВ2:6		
364	XТ9:5	R:1		
365	XТ7:9	XТ9:3		
365	XТ9:3	KВ1:8		

304-02-31.87 А0В

Лист  
18

Тип провода, Подписи и дата выдачи

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
366	XТ9:4	KВ1:9		
367	XТ7:10	KВ1:6		
367	KВ1:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
368	XТ8:1	KВ1:7		
369	XТ7:3	KВ2:7		
401	SF2:2	K2:64		
401	K2:64	K2:41		п
402	XТ2:6	K2:63		
405	XТ2:7	K2:42	пВ1 0,75	
501	XТ5:1	K2:73		
502	XТ5:2	K2:74		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	XТ3:7	XТ4:3		
2P	XТ3:8	XТ4:4		
2P	XТ4:4	XТ4:5	перемычка блока	
3P	XТ3:9	XТ4:6	пВ1 0,75	
4P	XТ3:10	XТ4:7	пВ1 0,75	
4P	XТ4:7	XТ4:8	перемычка блока	
26P	XТ4:1	K10:84		
27P	XТ4:2	K10:83		
347	K4:53	KВ1:3	пВ1 0,75	
348	K4:63	KВ1:5		
349	K6:73	KВ2:3		
350	K6:83	KВ2:5		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: ±	СТОЙКА ШИТА: ±	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ±	СТОЙКА ШИТА: ±		

Тип провода, Подписи и дата выдачи

22418-14 904-02-31.87 А0В

Лист  
19

ФОРМАТ: А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		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	XТ2:5	PВ2:3	ПВ3 1	
303	PВ2:3	PВ1:3	ПВ1 0,75	
306	XТ2:2	PВ1:22	ПВ3 1	
306	PВ1:22	PВ1:5	ПВ1 0,75	п
314	XТ2:3	PВ1:21	ПВ3 1	
315	XТ2:4	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 20	

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI

ИВМ.ПОВ. ПОДАНСЯ И ДАТА ВЗЛ.ИВМ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
201	XТ1:1	PВ1:28		
202	XТ1:2	PВ1:20		
203	XТ1:3	PВ1:9		ИЗМЕРИТЬ
204	XТ1:5	PВ2:28	ПВ3 1х0,75	ТЕЛЬ-НЫЕ ЦЕПИ
205	XТ1:6	PВ2:20		
206	XТ1:7	PВ2:9		
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 щита: $\frac{1}{2}$		
22418-14		904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ 21

ИВМ.ПОВ. ПОДАНСЯ И ДАТА ВЗЛ.ИВМ

ТПР 904-02-31.87  
АВБСОМ XI

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>									
ТАБЛИЦА ПОДАКЛУЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИИ, ПРОВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4...8, 26 И 15...21.									
<b>ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА</b>									
		SF1			N*	9п		п10	N*
A	1		2	301*			XT3		
		SF2			301*	1		2	303*
A	1		2	401	305	3		4	316
		XT7			319	5		6	N*
201	1		2	202	1р	7		8	2р
203	3		5	204	3р	9		10	4р
205	6		7	206			XT4		
		XT2			26р	1		2	27р
					1р	3		п4	2р*
301*	1		2	306*	2р	5п		6	3р
314*	3		4	315*	4р*	7п		п8	4р
303*	5		6	402*	301*	9		10	303*
405*	7		8	406					

ПРИВЯЗ:


ИВ. №:

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР  
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИШВИЛИ  
И. ГР. БРОНИЧЕНА  
СТ. ИНЖ. ТУЛПУОВА  
И. КОНСТ. ИММОРОВА

904-02-31.87 АОВ  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

Страницы: 22  
Листов: 23

ЩИТ ЦСР-1Д  
ТАБЛИЦА ПОДАКЛУЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ПОДАКЛУЧЕНИЯ И ТАБЛ. СЪЕЗД. ИВ. №

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник
		XT5							
501	1		2	502	339	1		2	N*
316*	3		4	318	348	3		5	350
301*	5		6	320	363	6		7	369
N*	7		8	306*	361	8		9	362
307	9						R		
		XT6							
N*	1		2	335	364	1		п2	367*
34Г	3		4	346	367	3п			
301	5		8	N*			K1		
343	9		10	342	305	12п	Р	11	317
		XT7			325	32	Р	31	323*
361	1		2	363	301*	41п	Р	42	344
369	3		5	N*	305*	53п	з	54	308
337	6		7	338	301*	64п	з	63	328
365	9		10	367	301*	73п	з	74	319*
		XT8			316	84	з	83	321
368	1		3	N*	303*	A	K	B	N*
322	4		5	323			K2		
326	6		7	332	401	41п	Р	42	405
335*	8		10	361*	401*	64п	з	63	402
		XT9			501	73	з	74	502
362	1		2	363*	303	A	K	B	N*
365*	3		4	366			K3		
364	5				321	12	Р	11	322
		KB1			328	32	Р	31	331
336	1		2	N*	332	41п	Р	42	333
347	3		5	348	301*	53	з	54	323*
367*	6		7	368	335	73	з	п74	332*
365	8		9	366	307	A	K	B	N*

904-02-31.87 АОВ

22416-14

ТПР 904-02-31.87  
АЛБЕМ XI

Провод- ник	ВМ- ВВД	Вид сое- дине- ния	ВМ- ВВД	Провод- ник	Провод- ник	ВМ- ВВД	Вид сое- дине- ния	ВМ- ВВД	Провод- ник
		К4							
301*	12п	Р	п11	326*				ДВЕРЬ	
301*	32п	Р	п31	337*					
347	53	3	п54	337				РВ1	
338	64	3	63	348	306	5п	16	Н*	
334	73	3	п74	326	301	14	3	303	
301*	84п	3	83	336	306*	22п	21	314	
319*	А	К	В	Н*	315	13	28	201	
					202	20	9	203	
		К5							
315	12п	Р	п11	323				РВ2	
333	32	Р	п31	334	402	5п	16	Н*	
331	53	3	п54	334*	301*	14	3	303*	
315*	73п	3	п74	344	402*	22п	21	405	
344*	84п	3	83	345	406	13	28	204	
346	А	К	В	Н*	205	20	9	206	
		К6							
301*	41п	Р	п42	342*					
301*	53п	3	54	325					
339	63	3	п64	301*					
349	73	3	п74	342					
350	83	3	84	343					
319	А	К	В	Н*					
		К7							
314	12п	Р	п11	332*					
314*	53п	3	п54	317					
317*	73п	3	74	318					
26Р	84	3	83	27Р					
320	А	К	В	Н*					

904-02-31.87 АОВ Лист 24

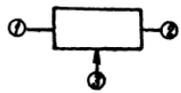
ИЗМ. ПОДА. ПОДРОБН. АСН. ВЗАМ. ИВЕР. И

ИЗМ. ПОДА. ПОДРОБН. АСН. ВЗАМ. ИВЕР. И

ноз. 6;7  
SF1, SF2



ноз. 10  
R



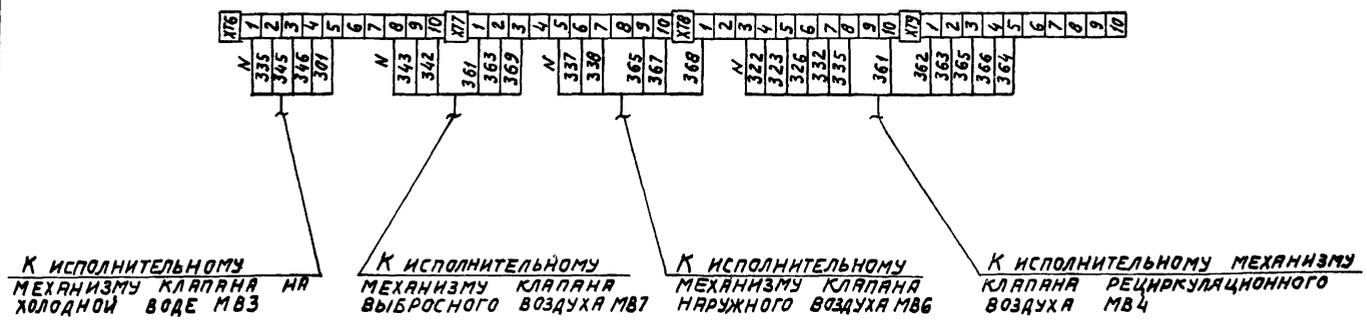
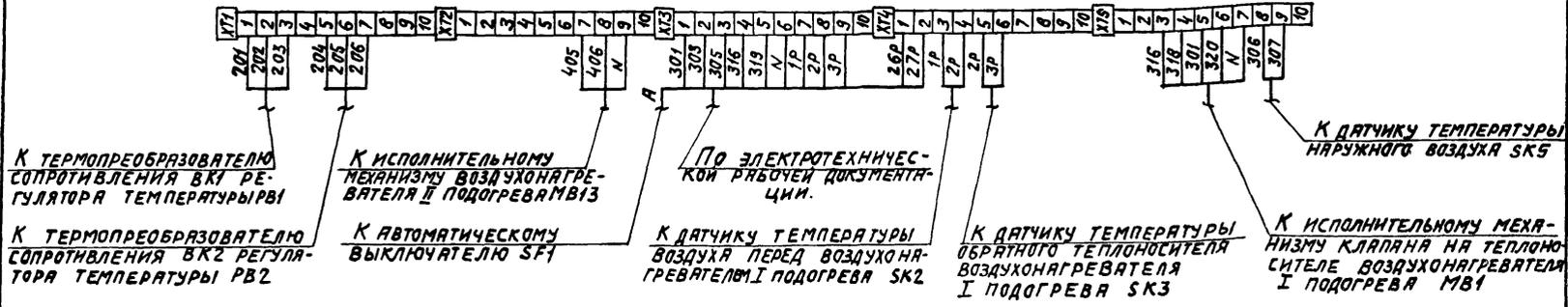
22410-14

904-02-31.87 АОВ Лист 25

КОПИРОВАЛ: КРАПЛИНА ФОРМАТ: А3

Щит Щ5Р1-1А

ТПР 904-02-31.87  
Альбом XI



Исполнитель: Полякко Н.А. Дата: 04.09.87

22418-14

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР [Signature] 12.87  
 Гл. спец. Рубчинский [Signature] 4.87  
 Рук. гр. Бронштейн [Signature] 12.87  
 Ст. инж. Тулюпова [Signature]  
 Н. контр. Икинфарова [Signature]

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		АП	26
ИНВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		САИТЕХПРОЕКТ

Копировала Логинава

Формат А3