

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-16

ИЧ.Т-25 2-50

ЖОФ. УИИТТ ИИВ/22418-16

				ПРИВЯЗАН
ИИВ №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев 57 ул Эжена Потье № 12

30/16

Заказ № 9586 Инв № 224/8-16 Тираж 290

Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-50

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2:3	Схема автоматизации	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния N1	
10...12	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния N2	
13...17	Щит Щ5Р1-1Д. Общий вид.	
18...24	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица соединений.	
25...28	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица подключения.	
29...33	Щит Щ5-2Д. Общий вид	
34...37	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
38...40	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения.	
41	Схема подключения N1	
42	Схема подключения N2	

PMY-2-84	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Системы автоматизации. Указания по выполнению.
PMY-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Системы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
PMY-107-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Требования к проектной доку- ментации на щиты и пульты.

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов	
PM3-82-83	Общие технические условия. Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов. Конструкция особенности применения.	

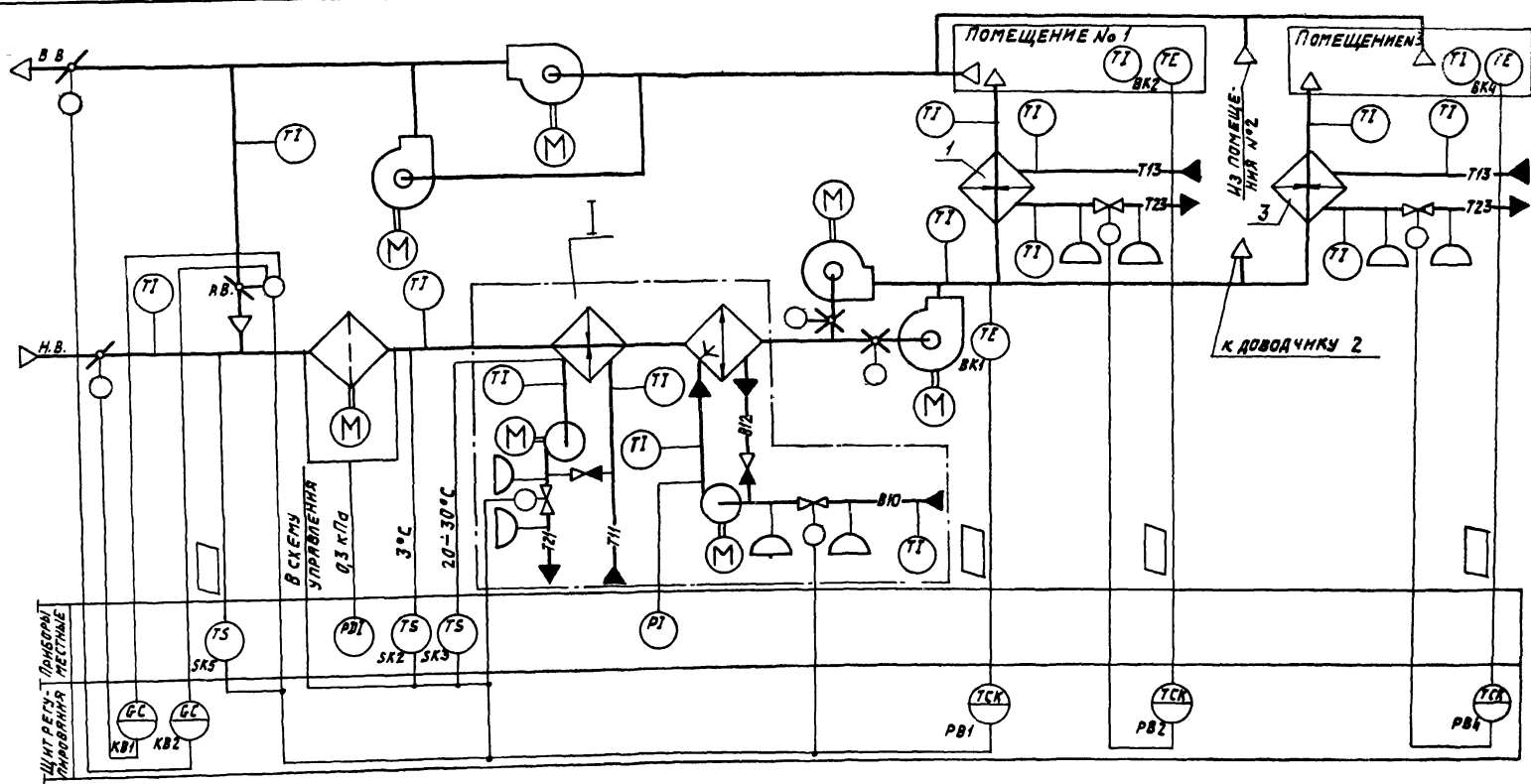
22418-16

Привязан		22418-16	
Ш.И.В.Н.	Фингер	12.84	
Л.И.С.В.А.	Рубицкий	12.87	
Р.И.С.П.	Бранштейн	12.88	
С.Т.И.Н.Ж.	Тулупова		
И.К.О.П.Р.	Илифорова		
Автоматизация центральных кондиционеров		Страниц	Лист
Общие данные		РП	1
			42
		САИТЕХПРОЕКТ	

904-02-31.87
Альбом XIII

Ш.И.В.Н. Л.И.С.В.А. Р.И.С.П. С.Т.И.Н.Ж. И.К.О.П.Р.

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



ЩИТ РЕС. (Приборы, приборы, приборы)

БЕЗРЕЗЕРВНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ
С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

03 КЛД

3°C

20-30°C

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТА. ФИНТЕР
ГЛА. СПЕЦ. РУБЧИНСКИ
РУК. ГР. БРАНШТЕЙН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА
И. КОНТР. НИКИФОРОВА

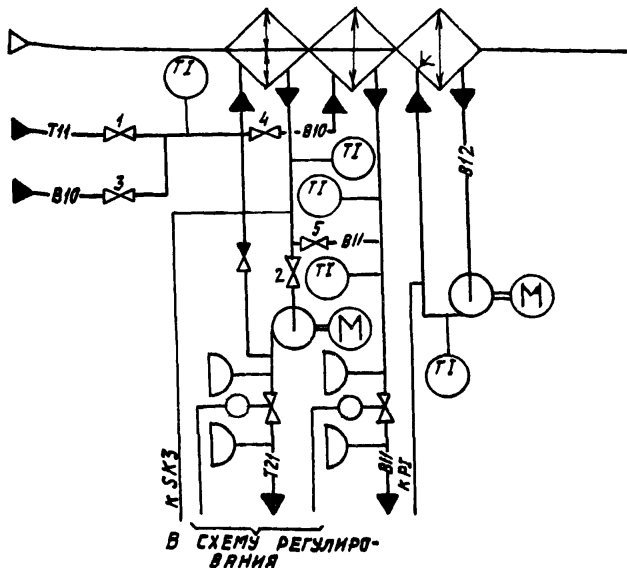
22418-16
904-02-31.87 АДВ
Автоматизация центральных кондиционеров
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)
САНТЕХПРОЕКТ

Лист	2
Всего листов	2

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 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 ТЕПЛОИСТОКЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
8. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

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.

- 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!

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22416-16

904-02-31.87 АДВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.31
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	8
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	12.31
СТ. ИНЖ.	ТЭЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	ЕРМИКИНА	
И. КОНТ.	НИКОЛОРОВА	Дикси

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Рп	3	
ИЧВ. №	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

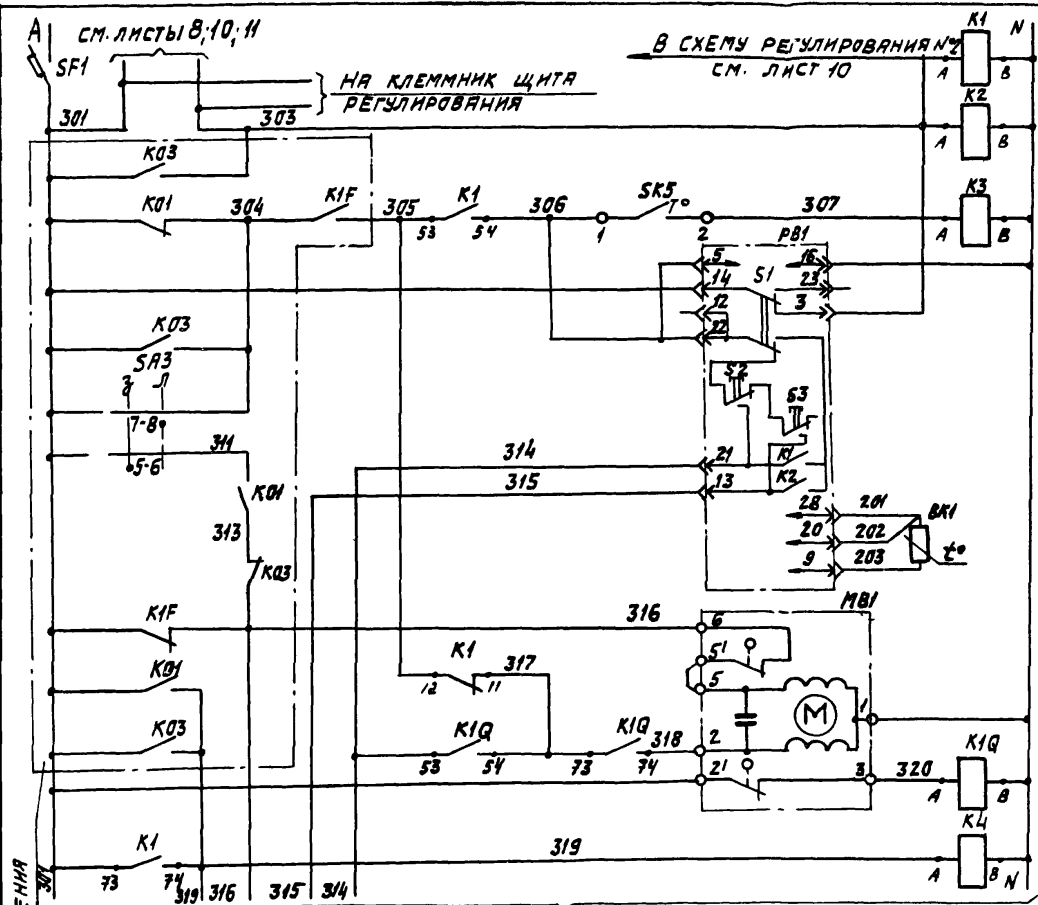
ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

ИЗВ. ПЛОВА. СОВМ. НАГЛЯ. ВЗРМ. МИБ.

ТР 904-02-31.87
Альбом XIII

Согласовано ГИЭЛЭКТ
Гипр
Министерства

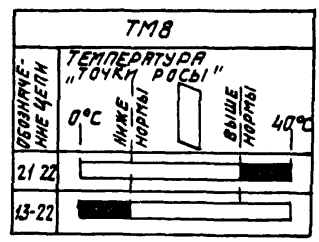
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №



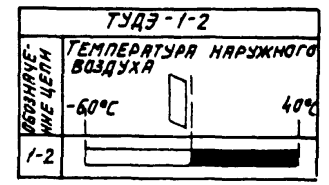
см. лист 5

Питание ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ	
Датчик температуры наружного воздуха	
Питание привода регулятора температуры: автоматическое - ручное	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
Понижить	Повысить
Сбить	
Выше нормы	
Ниже нормы	
Термопреобразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
Открытие	Устранить неполадку в работе
Закрытие	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



Датчик температуры SK5



И.О.Д.	Ф.И.О.	Дата	11.11
Гл. спец.	Рубинский	Х	
Рук. гр.	Борштейн	Б.Х.	12.81
Ст. инж.	Тузупова	Х	
Ст. техн.	Козьева	Х	
И.контр.	Микифоров	Х	

22418-16

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан			
Инв. №			

Страниц	Лист	Листов
РП	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

Т.П.Р. 904-02-31.87. Альбом XIII

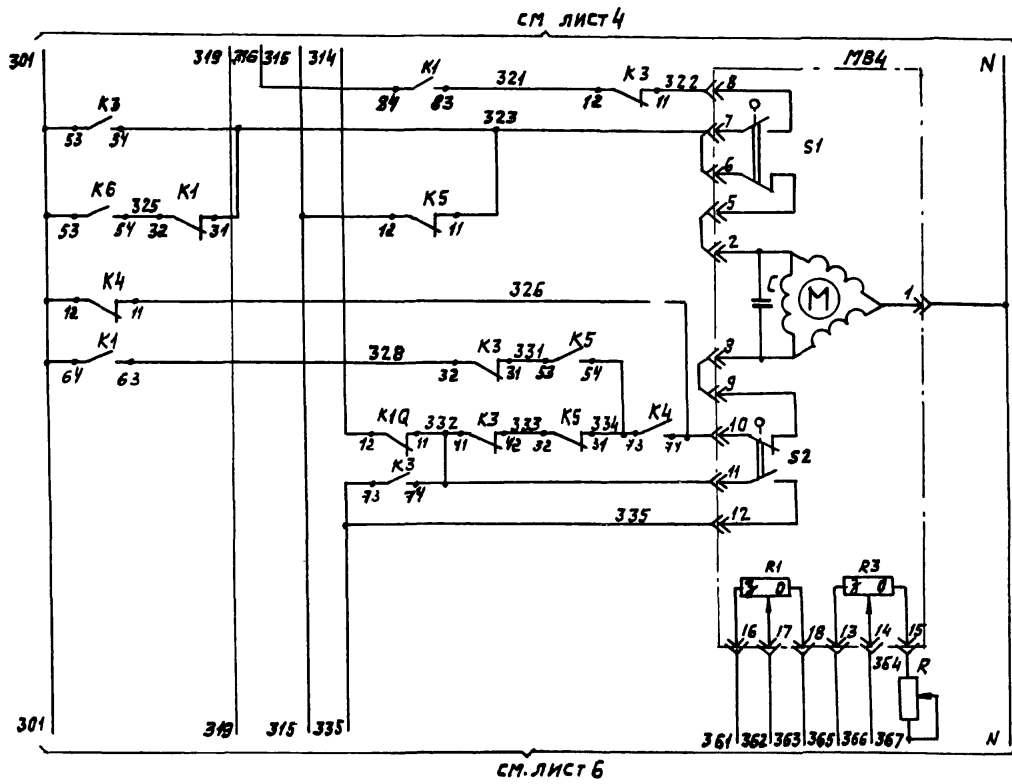


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительные механизмы МВ4; МВ6

ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
РЕОСТАТЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
ФИКСАЦИЯ САМНОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

КОНТАКТЫ	ОБОРУДОВАНИЕ	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

И.В.К.П.П. Подпись и дата
И.В.К.П.П. Подпись и дата
И.В.К.П.П. Подпись и дата

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	12.84
СТ. ИНЖ.	ГЛУШОВА	
СТ. ТЕХН.	КОЗЬЕВА	
И. КОНТР.	НИКОЛОРОВА	

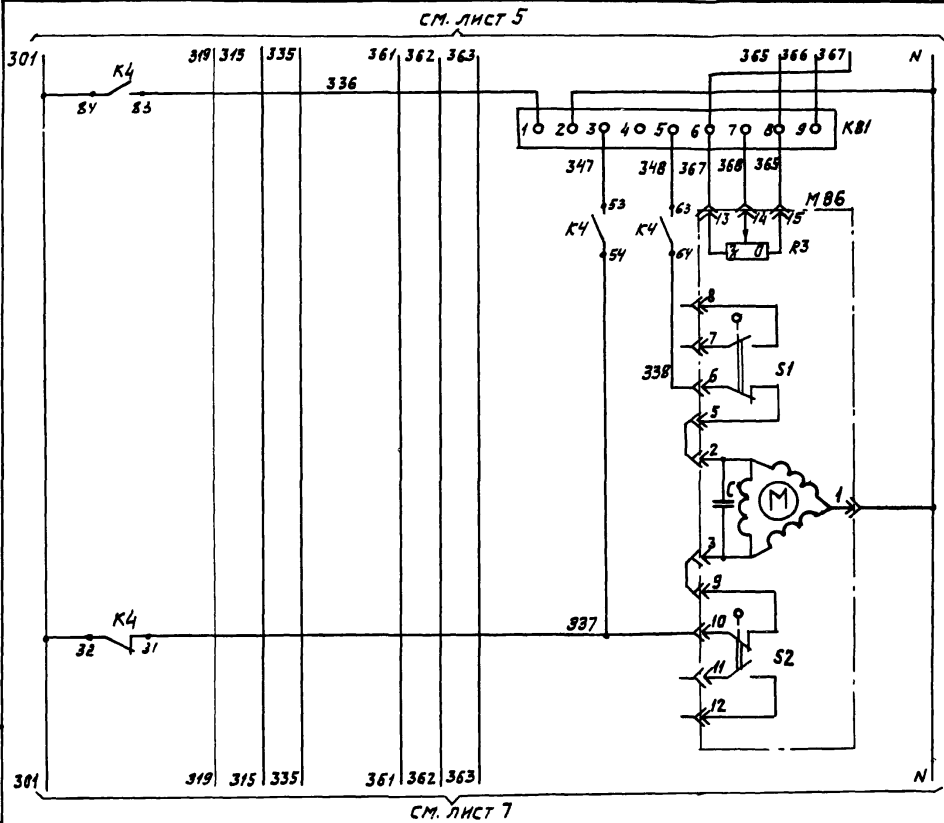
22418-16
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
СТАНЦИЯ ЛИСТ Листов
РП 5
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

И.В.К.П.П.

ТПР 804-02-31.87
Альбом XIII



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

Имя и должность
Полное имя и отчество
Звание и класс

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Фингер	12.87
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский	8.87
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Броштейн	12.87
СГ. ИМЖ.	ГЛУШОВА	Глушова	
СГ. ТЕХ.	КОБЗЕВА	Кобзева	
И. КОМП.	НИКОЛОРОВА	Николорова	

22410-16

904-02-31.87 АДВ

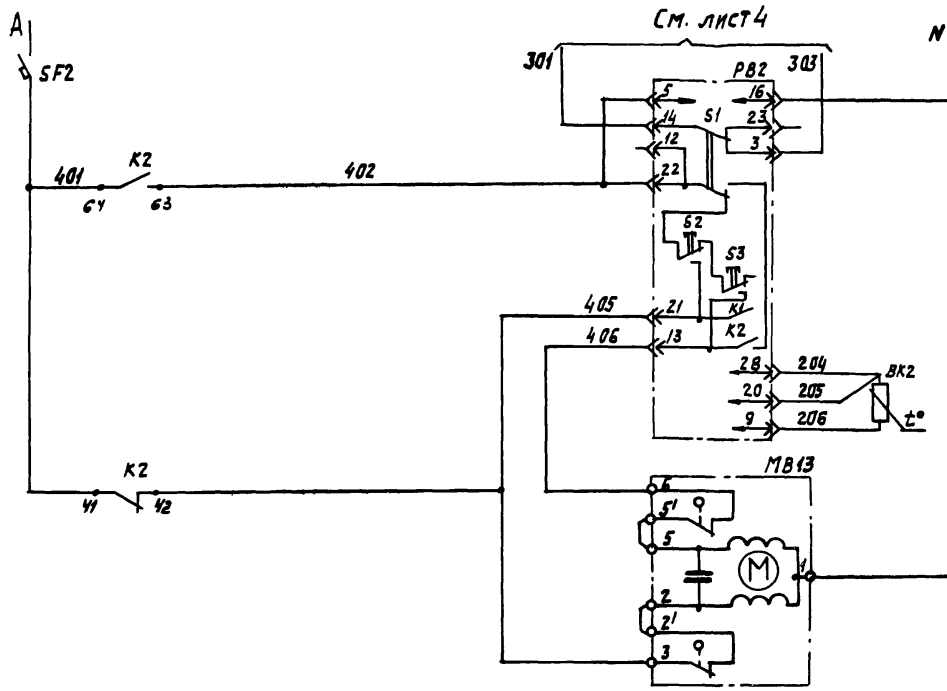
Автоматизация центральных кондиционеров

Класс	Лист	Листов
РП	6	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

САИТЕХПРОЕКТ

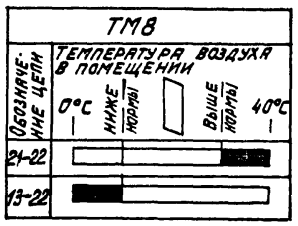
ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



См. лист 4

Питание ~ 220В	
Питание прибора	
Избиратель регулятора: ВАННА-АВТО, МАТЧЕВКА-РУЧНОЕ	
Положение	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Повысить	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Нормаль	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Низже нормы	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Термопреобразователь сопротивления	
Открытые	Клапан на теплоноситель
Закрытые	Клапан на теплоноситель

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры РВ2



Инв. № табл. / Корпуса к.д.г.р. / Взам. инв. №

22410-16

904-02-31.87 АОВ

Ив. отд.	Фингер	22.11.87	а.87
Гл. спец.	Ручинский	25	
Рук. гр.	Борнштейн	22.11.87	
Ст. техн.	Чулупова	22.11.87	
И. контр.	Кобзева	22.11.87	

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИБЯЗАН

Инв. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Страница	Лист	Листов
рп	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРинципиальная регулятора №1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
Альбом XII

Позици- онное 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	
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 МЭ0-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
МВ4; МВ5; МВ3	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	комплектно с клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5Р1-1Д</u>		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗЛЕК- ТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02.200175-82	2	
К1... К6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
К1Q	ПЭ-37-УУЗ3; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	7	
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-МУ3; ~ 220В. Jн=2,5А; Jотс=1,3 Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3 Jн ТУ 16-522.110-74	1	

ИНВ. № 904-02-31.87
Лист № 10

22416-16

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87 АДВ
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	12.84	
РУК. ГР. БРАНШТЕЙН	12.84	
СТ. ИНЖ. ТУЛУГОВА		
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА		Автоматизация центральных кондиционеров.
И. КОМП. Никитин		ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
		РЛ 9
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ* (ОКОНЧАНИЕ)
		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИБЫТИЕ

ИНВ. №

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

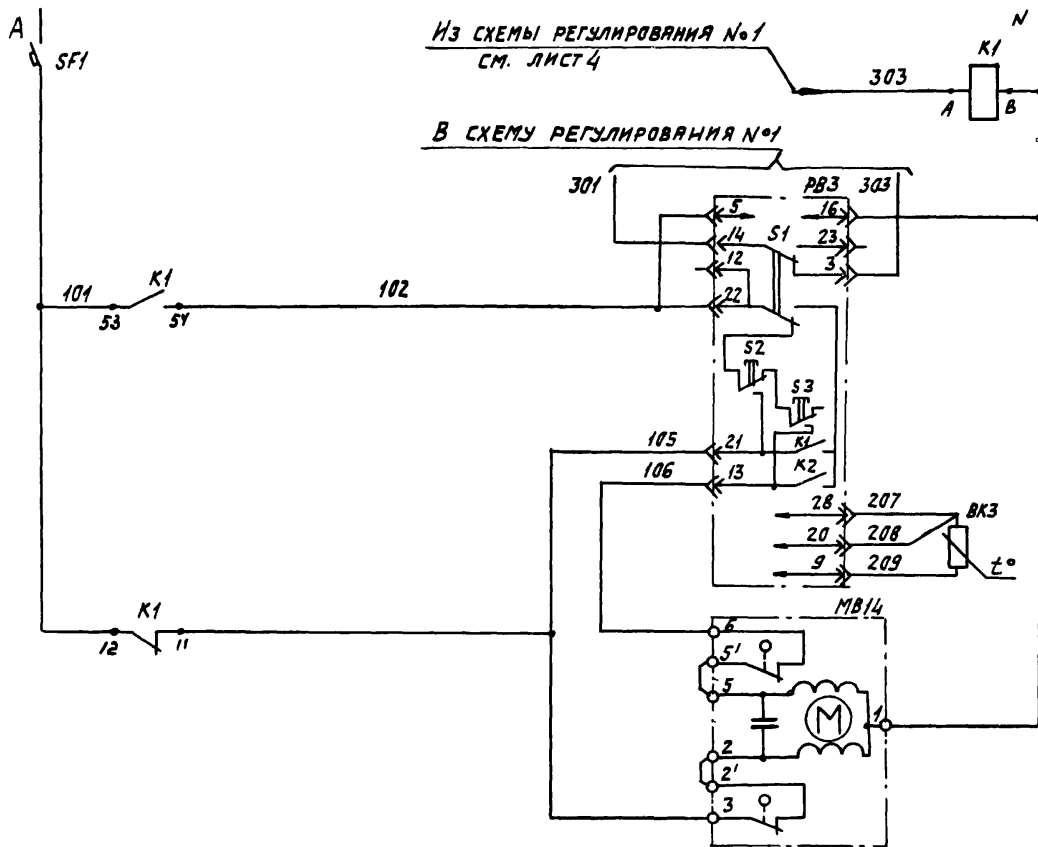


ДИАГРАММА ЗАМКЯНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

ТМВ			
ВЫСШАЯ ЦЕЛЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ		НИЖЕ НОРМЫ
	0°C	40°C	
21-22	[Bar chart showing range from 21 to 22]		
13-22	[Bar chart showing range from 13 to 22]		

ИИВ.№ подл. Тщательность и дата

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	2.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	2.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОЗЛЕВА	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВ	

22418-16

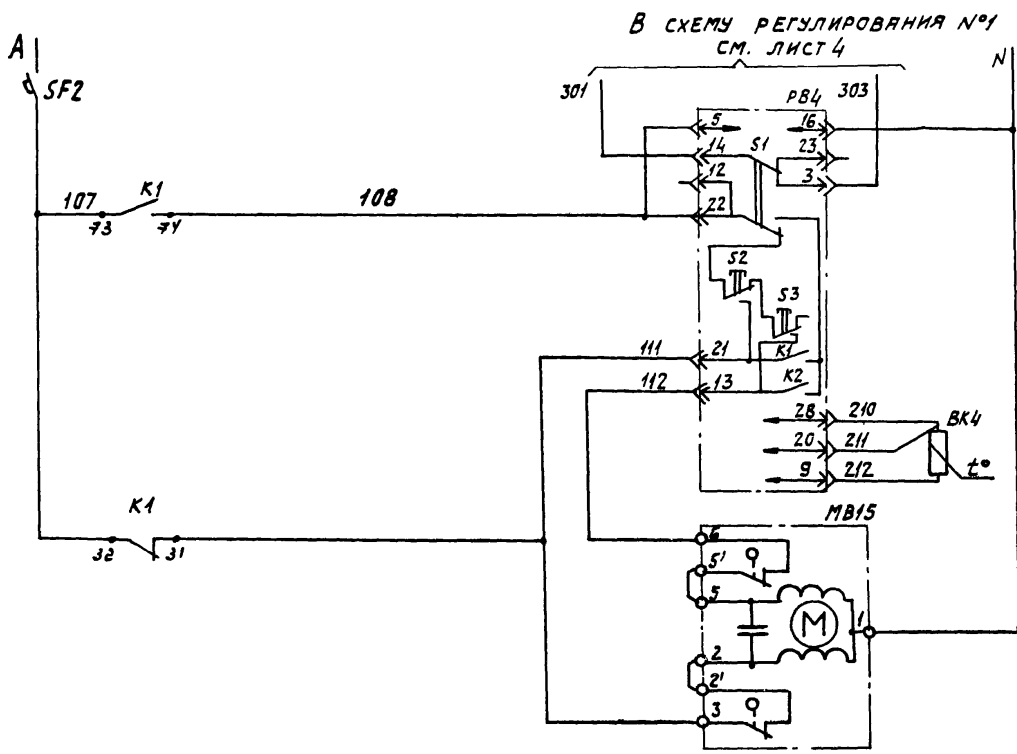
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРОВЯЗАН							Стандия	Лист	Листов
							рп	10	
ИИВ.№							САИТЕХПРОЕКТ		

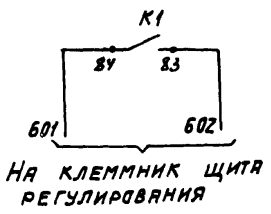
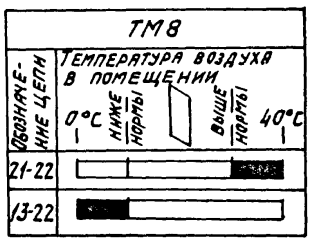
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО).

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



ПИТАНИЕ ~ 220 В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПОНИЗИТЬ	
ПОВЫСИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СО ПРОТЯВЛЕНИЕМ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОПОСЛАТЕЛЕ ДОВОДИК №3

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV4



Инв. N° подл. Подпись и дата ВЗРГ. ИИВ.И

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	
СГ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	
СГ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	
И контр.	Никиторова, Никит	

22418-16
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	11	
Инв. N°	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	САНТЕХПРОЕКТ		

ТПР 904-02-31-87
АЛБСОМ XIII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
ВК3; ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50М ТУ 25-02. 792288-80.	2	
МВ14;	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ15	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦС-2А		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02. 200 175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-УУУЗ ~ 220В, 4з+4р ТУ 16-523.622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУЗ; ~ 220В, Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	2	

ИЗВ. № 1000. Подпись автора В.И.И.И.И.И.

22410-16

904-02-31.87 АОВ

ИЗВ. ОД	ФИНТЕР	Дата	11.84	Автоматизация центральных кондиционеров.
Л. СПЕЦ.	РЯБИНСКИЙ	82		
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	Буды	12.84	
СТ. ИМЖ.	ТУЛУПОВА	12.84		
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	12.84		
И. КОНТР.	НИКОФОРОВА	12.84		

Привязан

ИЗВ. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ).

Стр. №	Лист	Листов
РП	12	

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
Льбом XIII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>Документация</u>		
	А0В18... А0В24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А0В25... А0В28	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩИМ-1000x600x х350 УХЛ4 ЛР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	³⁶ ТМЗ-26-85
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-104-83	2	³⁴ ТМЗ-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	³² ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫК-	2	

ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н.№°			

ИВ.Н.№°	ПОДПИСЬ И ДАТА	Ф.И.О.	И.И.И.
		ФИНГЕР	И.И.И.
		ГЛА СПЕЦ. РЫБИНСКИЙ	И.И.И.
		РУК. ГР. БИШТЕН И	И.И.И.
		СТ. ИНЖ. ТУЛУОВА	И.И.И.
		СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА	И.И.И.
		Н. КОНТР. НИКИФОРОВА	И.И.И.

904-02-31.87		А0В	
Автоматизация центральных кондиционеров			
		Страниц	Лист
		13	Листов
ЩИТ Щ5Р1-1А. Общий вид.		САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		ЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ ~ 220В Jp = 1,3Дн		³³⁵⁰ ТМЗ-13-83
6	SF1	JH = 2,5А	1	
7	SF2	JH = 1А	1	
8	KB1; KB2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1, ~ 220В	2	³³¹⁹ ТМЗ-13-83
9	K1... K6; K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ, ~ 220В, 4з + 4р	7	
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	³⁶ ТМЗ-19-84
11		Блок зажимов 63 10	9	
12		Упор	4	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	³² ТМЗ-145-83

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 6323-79	50м
Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	10м
Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	3м
Провод ПВ7	1x0,75 тмп II ГОСТ 17515-72	10м

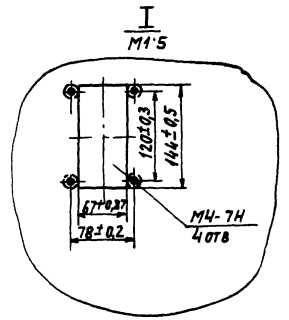
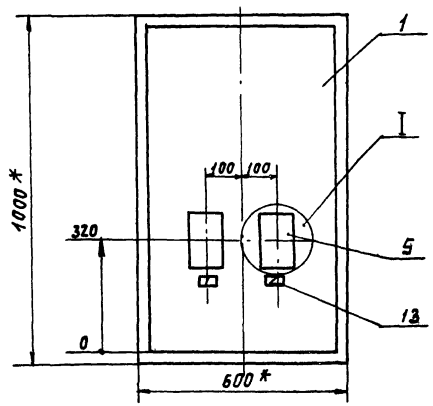
ИВ.Н.№° ПОДПИСЬ И ДАТА

22418-16

904-02-31.87 А0В

Лист
14

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



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

Исполнитель: Подпись и дата
 85.8.81. ИИ.В.А.

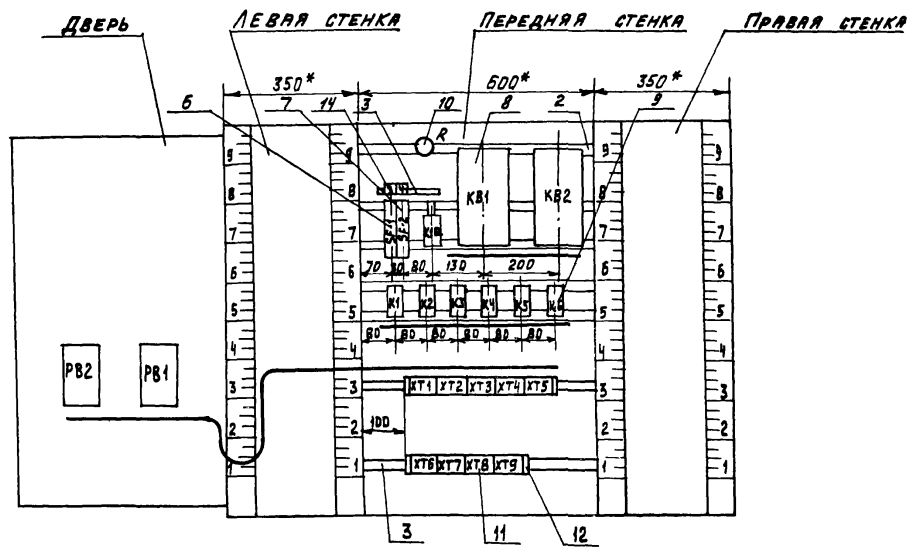
22418-16

904-02-31.87 АДВ

Лист	15
------	----

904-02-31.87
Альбом XIII

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЦИТА (РАЗВЕРНУТО)



22418-10

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ
16

ТЛР 904-02-31.87.
АлббОМ XIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
N	XТ6:8	XТ6:1		п
N	XТ6:1	XТ2:9		
301	XТ2:1	XТ3:1		
301	XТ3:1	XТ4:9		
301	XТ4:9	XТ5:5		
301	XТ5:5	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	пВ1 0,75	п
301	K6:64	K6:41		п
301	K6:41	XТ6:5		
303	XТ2:5	XТ3:2		
303	XТ3:2	XТ4:10		
303	XТ4:10	K1:A		
303	K1:A	K2:A		
305	XТ3:3	K1:53		
305	K1:53	K1:12		п
306	XТ2:2	XТ5:8		
306	XТ5:8	K1:54		
904-02-31.87. АОВ			ЛИСТ	19

ИВБ. ИЛОДЛ. Подпись и дата ВЗАИМ. ИВБ.И.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
307	XТ5:9	K3:A		
314	XТ2:3	K1B:53		
314	K1Q:53	K1B:12		п
315	XТ2:4	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п
316	XТ3:4	XТ5:3		
316	XТ5:3	K1:84		
317	K1B:54	K1B:73		п
317	K1B:73	K1:11		
318	XТ5:4	K1B:74		
319	K1:74	K4:A		
319	K4:A	K6:A	пВ1 0,75	
320	XТ5:6	K1B:A		
321	K1:83	K3:12		
322	XТ8:4	K3:11		
323	XТ8:5	K1:31		
323	K1:31	K3:54		
323	K3:54	K5:11		
325	K1:32	K6:54		
326	XТ8:6	K4:11		
326	K4:11	K4:74		п
328	K1:63	K3:32		
331	K3:31	K5:53		
22418-16 904-02-31.87 АОВ			ЛИСТ	20

ИВБ. ИЛОДЛ. Подпись и дата ВЗАИМ. ИВБ.И.

ТПР 904-02-31.87
АЛЬБОМ XII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
332	X78:7	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	X78:2	X78:8		
335	X78:8	K3:73		
336	KВ1:1	K4:83		
337	X77:6	K4:31		
337	K4:31	K4:54		п
338	X77:7	K4:64	пВ1 0,75	
339	KВ2:1	K6:63		
342	X76:10	K6:42		
342	K6:42	K6:74		п
343	X76:9	K6:84		
344	K1:42	K5:84		
344	K5:84	K5:74		п
345	X76:3	K5:83		
346	X76:4	K5:A		
361	X77:1	X78:10		
361	X78:10	KВ2:8		
362	X79:1	KВ2:9		
363	X77:2	X78:2		
363	X78:2	KВ2:6		
364	X79:5	R:1		
365	X77:9	X79:3		
365	X79:3	KВ1:8		

ЛИСТ ПРОЕДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
366	X79:4	KВ1:9		
367	X77:10	KВ1:6		
367	KВ1:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
368	X78:1	KВ1:7		
369	X77:3	KВ2:7		
401	SF2:2	K2:64		
401	K2:64	K2:41		п
402	X72:6	K2:63		
405	X72:7	K2:42	пВ1 0,75	
501	X75:1	K2:73		
502	X75:2	K2:74		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	X73:7	X74:3		
2P	X73:8	X74:4		
2P	X74:4	X74:5	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
3P	X73:9	X74:6	пВ1 0,75	
4P	X73:10	X74:7	пВ1 0,75	
4P	X74:7	X74:8	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
26P	X74:1	K10:84	пВ1 0,75	
27P	X74:2	K10:83	пВ1 0,75	
347	K4:53	KВ1:3	пВ1 0,75	
348	K4:63	KВ1:5	пВ1 0,75	
349	K6:73	KВ2:3	пВ1 0,75	
350	K6:83	KВ2:5	пВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: ⊥	Стойка щита: ⊥	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	Стойка щита: ⊥		

ЛИСТ ПРОЕДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

22416-16 904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 22
КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А3

ТТН 904-02-31.87
Альбом XIII

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	
405	XТ2:7	PВ2:21	ПВ3 1	
406	XТ2:8	PВ2:13	ПВ3 1	

Каб. № 0000 Подписи и даты взыск. инва

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		НВЭ 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: $\frac{1}{2}$		

Каб. № 0000 Подписи и даты взыск. инва

ИПР 904-02-31.87
АЛЬБОМ ХШ

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4... 8, 41 и 18...24									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
		SF1			N*	9п		п10	N*
A	1		2	301*			XТ3		
		SF2			301*	1		2	303*
A	1		2	401	305	3		4	316
		XТ1			319	5		6	N*
201	1		2	202	1р	7		8	2р
203	3		5	204	3р	9		10	4р
205	6		7	206			XТ4		
		XТ2			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					

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

ИМВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИМВ. №

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Иванов	12.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Иванов	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бродов	12.87
СТ. ИЖ.	ТУЛУПОВА	Иванов	
И КОНТР.	НИКИФОРОВА	Иванов	

904-02-31 87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
рп	25	

ЩИТ ЩБР1-1Д
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ВЫХОД	ВНД КОН-ТАК-ТА	ВЫХОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫХОД	ВНД КОН-ТАК-ТА	ВЫХОД	ПРОВОДНИК
		XТ5							
501	1		2	502	339	1		2	N*
316*	3		4	318	349	3		5	350
301*	5		6	320	363	6		7	369
N*	7		8	306*	361	8		9	362
307	9						R		
		XТ6			364	1		п2	367*
N*	1		2	335	367	3п			
345	3		4	346			K1		
301	5		8	N*	305	12п	р	11	317
343	9		10	342	325	32	р	31	323*
		XТ7			301*	41п	р	42	344
361	1		2	363	305*	53п	р	54	306
369	3		5	N*	301*	64п	р	63	328
337	6		7	338	301*	73п	р	74	319*
365	9		10	367	316	84	р	83	321
		XТ8			303*	A	K	B	N*
368	1		3	N*			K2		
322	4		5	323	401	41п	р	42	405
326	6		7	332	401*	64п	р	63	402
335*	8		10	361*	501	73	р	74	502
		XТ9			303	A	K	B	N*
362	1		2	363*			K3		
365*	3		4	366	321	12	р	11	322
364	5				328	32	р	31	331
		KB1			332	41п	р	42	333
336	1		2	N*	301*	53	р	54	323*
347	3		5	348	335	73	р	п74	332*
367*	6		7	368	307	A	K	B	N*
365	8		9	366					

ИМВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИМВ. №

22418-16

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ	26
------	----

ПОР 904-02-31.87
АЛБСОМ XIII

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		<u>K4</u>							
301*	12n	P	n 11	326*					
301*	32n	P	n 31	337*					
347	53	3	n 54	337					
338	64	3	63	348					
334	73	3	n 74	326					
301*	84n	3	83	336					
319*	A	K	B	N*					
		<u>K5</u>							
315	12n	P	11	323					
333	32	P	n 31	334					
331	53	3	n 54	334*					
315*	73n	3	n 74	344					
344*	84n	3	83	345					
346	A	K	B	N*					
		<u>K6</u>							
301*	41n	P	n 42	342*					
301*	53n	3	54	325					
339	63	3	n 64	301*					
349	73	3	n 74	342					
350	83	3	84	343					
319	A	K	B	N*					
		<u>K10</u>							
314	12n	P	11	332*					
314*	53n	3	n 54	317					
317*	73n	3	74	318					
26P	84	3	83	27P					
320	A	K	B	N*					

ЛИБ НЕ ПОДАТОДИТЬСЯ И ДАТА ВЪЗМЪ ЛИБ. ЛИБ

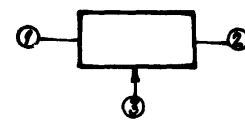
904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 27

ЛИБ НЕ ПОДАТОДИТЬСЯ И ДАТА ВЪЗМЪ ЛИБ. ЛИБ

НОЗ. 6;7
SF1; SF2



НОЗ. 10
R



22418-16

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 28

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А08-34... А08-37	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А08-38... А08-40	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600x350 УХЛ4 ЭР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ 128-83	2	⁹⁶ ТМЗ-26-83
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТКЗ-106-83	1	³¹ ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	⁹⁴ ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	⁹² ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХЛО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

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

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	ВУЧИНСКИН	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	

904-02-31.87 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

Табля	Лист	Листов
01	29	

ЩИТ Щ5-2А.
Общии вид.

САИТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
7	SF1; SF2	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~220В; 3-полюсн; Jn=1A	2	⁹³ ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3; 4х+4р; ~220В	1	
9		Блок зажимов БЗ 10	3	
10		Упор	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	2	
13		РАМКА 30x15	2	⁹² ТМЗ-145-83
		<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 ПВ7 1x0,75 ТМЛ II ГОСТ 17515-72	10	м

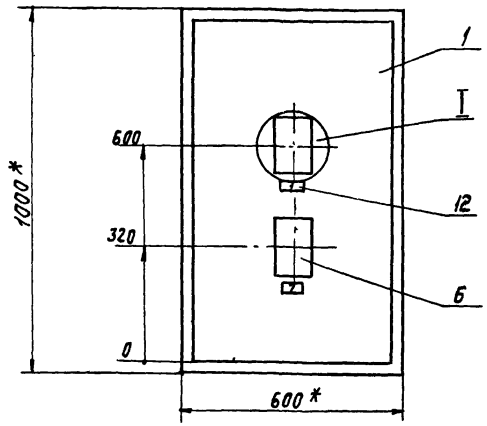
ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЯТ. ИНВ. №

22418-16

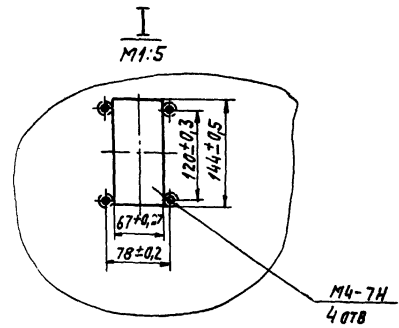
904-02-31.87 А08

ЛИСТ	30
------	----

ТПР 904-02-31.87
Албсом XIII



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



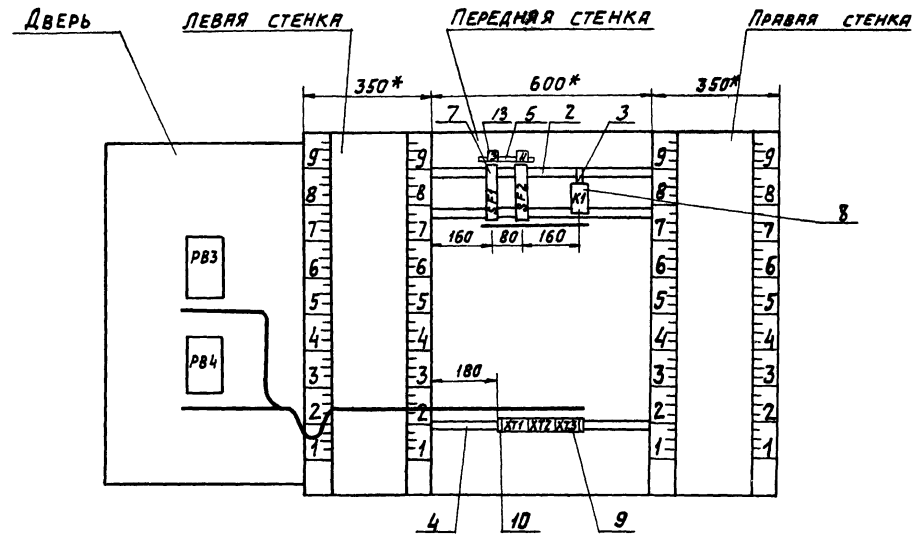
Имя и фамилия
 Подпись и дата
 Взам. инв.

22418-16

904-02-31.87 АДВ

Лист
31

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



Т.П.Р. 904-02-31.82
АЛЬБОМ XIII

Имя и фамилия
Полное наименование
Всего листов

22418-16

904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ 32
--------------	-----	------------

ТТР 904-02-31.87

Альбом XII

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		

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 33

ИВ. № 19441. ЛОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИВ. № 64

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИБЛИЖЕННЫХ НА ЛИСТАХ 10, 11 И 12				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 0,75	п
N	XТ2:9	XТ3:1	ПВ1 0,75	
N	XТ3:1	XТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ3:2	K1:В		
N	K1:В	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:А		
101	SF1:2	K1:12	ПВ1 0,75	
101	K1:12	K1:53		п
102	XТ2:1	K1:54		
105	XТ2:2	K1:11		

ПРИВЯЗАН		
ИВ. №		

22418-16

ИВ. ОТД. ФИНГЕР	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
И. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	2	18.84
РУК. ГР. БРАНШТЕЙН	1	22.84
СР. ИИЖ. ТУЛАНОВА		
СР. ТЕХН. ЕФИМКИНА		
И. КОНТР. НИКОЛОРОВА		

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	34	

ЩИТ Щ5-2Д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. № 19441. ЛОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИВ. № 64

ТЛР 904-02-31.87
Альбом XIII

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		измери-
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 ЩИТА: ±		

904-02-31.87 АОВ Лист 37

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 10, 11, 42 И 34... 37									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1					ХТ1				
А	1		2	101	207	1		2	208
					209	3		5	210
					211	6		7	212
SF2					ХТ2				
А	1		2	107	102*	1		2	105*
					106	3		п4	п*
					108*	6		7	111*
					112	8		п9	п*
					ХТ3				
					п*	1п		п2	п*
					301	3		5	303*
					601	8		9	602

22418-16
ПРИВЯЗАН
ИМВ.№

ИМВ.№ ПОД. ПОДЛОЖИЕ НА ДАТА ВЗЛОМ. ИМВ.№

ИМУ.ОТД. ФНИИГЕР
Д.СРЕЦ. РУБИНСКИЙ
Р.К. ГР. БРЯНИНСКИЙ
С.Т. ТЕХ. КОЗЕВА
Н. КОМП. НИКИФОРОВА

Ф.И.М. ТАЛУЛОВА
С.Т. ТЕХ. КОЗЕВА
Н. КОМП. НИКИФОРОВА

№ см /в.к/ Д Σ 27.87

904-02-31.87 АОВ

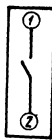
Автоматизация центральных кондиционеров
Листов 38
ЩИТ Щ5-2Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
САНТЕХПРОЕКТ

ИМВ.№ ПОД. ПОДЛОЖИЕ НА ДАТА ВЗЛОМ. ИМВ.№

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
	PВ3								
102	5п		16	N*					
301*	14		3	303					
102*	22п		21	105					
106	13		28	207					
208	20		9	209					
	PВ4								
108	5п		16	N*					
301*	14		3	303*					
108*	22п		21	111					
112	13		28	210					
211	20		9	212					

ноз. 7
SF1, SF2



КНВ и Число Подписей и Адресов Внутр. связи

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 39

КНВ и Число Подписей и Адресов Внутр. связи

22418-16
904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 40

ТПР 904-02-31.87

Альбом XIII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ДОВОДЧИКА 1

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ЩИТУ ДОВОДЧИКОВ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА СК5

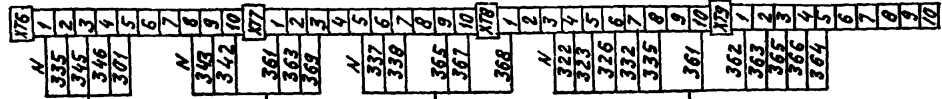
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА СК2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА СК3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 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

Изм. № 001. Удостоверенный специалист

Нач. отд. Фингер *[Signature]* / 11.11
 Гл. спец. Рубчинский *[Signature]* / 05
 Рук. гр. Бриштин *[Signature]* / 22.08
 Ст. инж. Пулюпова *[Signature]*
 И. контр. Никифорова *[Signature]*

22418-16

904-02-31.87 АОВ

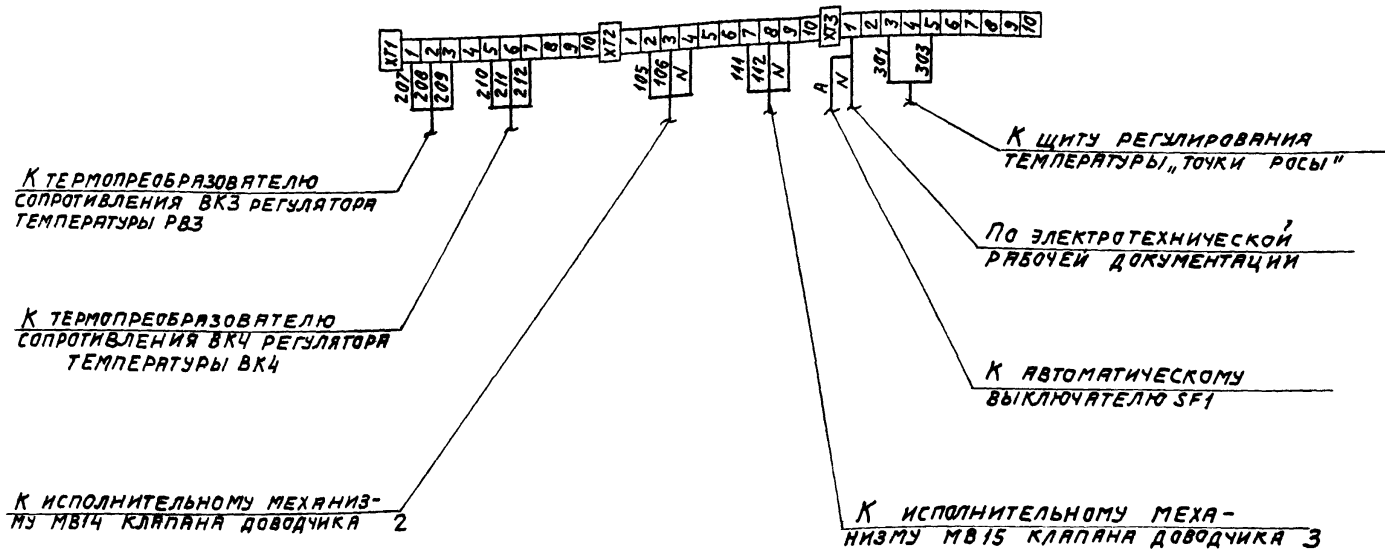
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН					
Изм. №					

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	41	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Взята, Инициалы

22418-16

НАЧ. ОТА	ФИНТЕР	И.С.	1.8.87
ГЛА. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Д.С.	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	И.А.	12.87
СТ. НАЖ.	ГУЛУПОВА	В.А.	
СТ. ТЕХН.	КОМКИНА	Е.А.	
Н. КОНТР.	НИЖИТРОВА	Н.И.	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. №