

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-06
цена 1-18

22418-06

					ПРИВЯЗАН	

ИИВ 7/3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/6
Заказ № 9576 Инв. № 224/8-06 Тираж 320
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-36

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	Схема автоматизации	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния №1	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния №2	
12...16	Щит Щ5П1-1Д. Общий вид.	
17...21	Щит Щ5П1-1Д. Таблица соединений.	
22...25	Щит Щ5П1-1Д. Таблица подключения.	
26...30	Щит Щ5-2Д. Общий вид.	
31...34	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
35...37	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения.	
38	Схема подключения №1	
39	Схема подключения №2	

PMY-2-84	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы автоматизации.
	Указания по выполнению
PMY-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы 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	
	Общие технические условия.	
PMЗ-82-83	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов	
	Особенности применения	

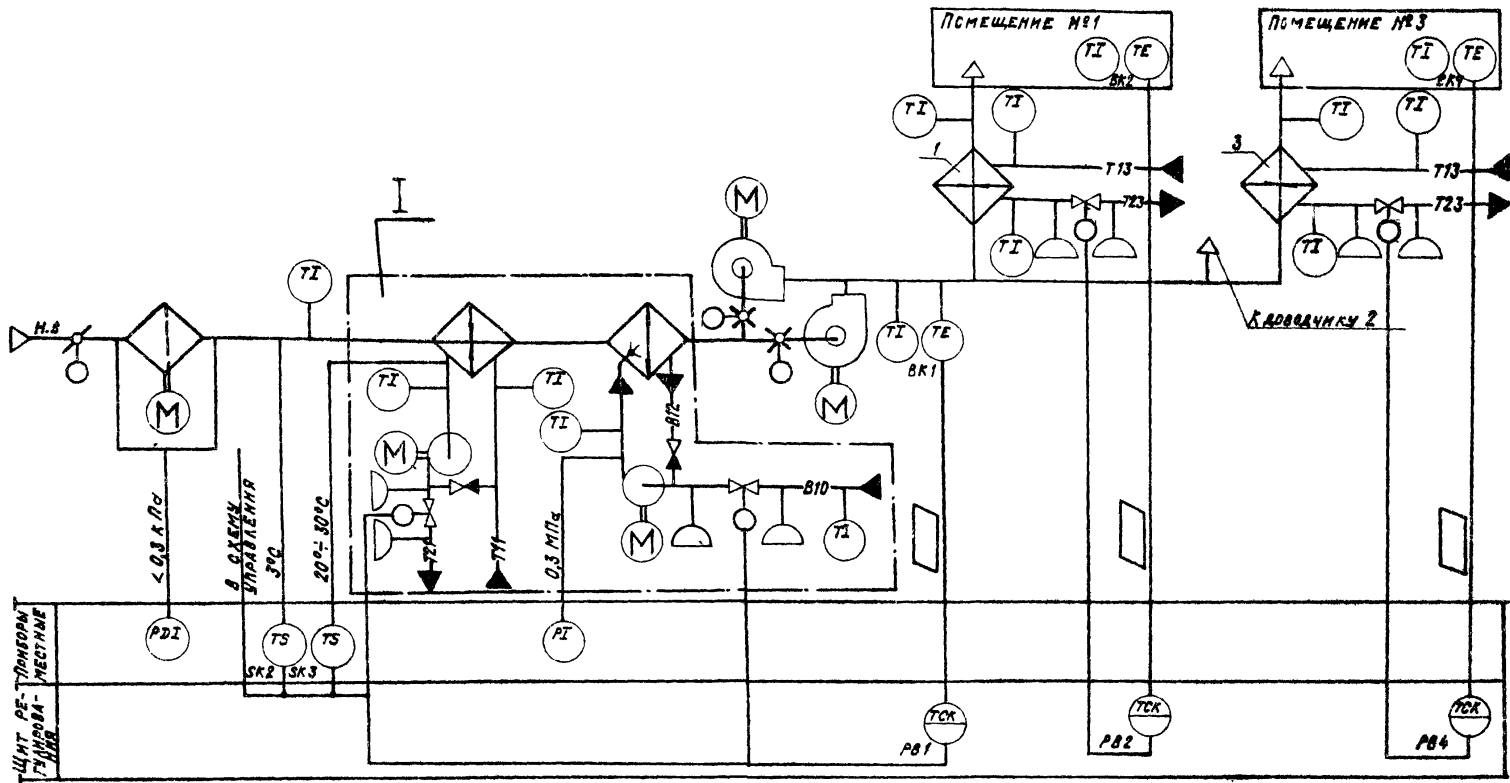
28418-06

И.В.Н.				28418-06	
Наим. отд.	ФУНДЕР	Соглас.	11.84		
Гл. спец.	РУСЧИМЕНСКИЙ	705	1984		
Руч. гр.	БРОНШТЕЙН	12.84			
Ст. инж.	ТУДУЛОВА				
Н. контр.	НИКИФОРОВА				
				904-02-31.87	А08
				Автоматизация центральных кондиционеров	
				Листов	39
				РЛ	4
				Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87
Альбом III

И.В.Н. по подл. Проверено и введено в эксплуатацию

ТПР 904-02-31.87
АА650М III



ПРИБ. ИЛИ ДОПОЛН. ИЛИ ДАТА ВВЕД. ИЛИ ИВ.

ЩИТ РЕ-ПОМОЩЬ
ТРАНЗОРВА-
МЕСТНЫЕ

ОБОЗНАЧЕ-
НИЕ (В КВ)
СИСТЕМ

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО
ВЕНТИЛЯТОРА

С РЕЗЕРВНЫМ
ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН

ИВР №2

НАЧ. ОТА.	Ф. И. П.	И. П.
ГЛАВ. ДИР.	И. П.	И. П.
РУК. ГР.	И. П.	И. П.
СТ. НАХ.	И. П.	И. П.
СТ. ТЕХН.	И. П.	И. П.
Ч. КОНТР.	И. П.	И. П.

22418-06

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ

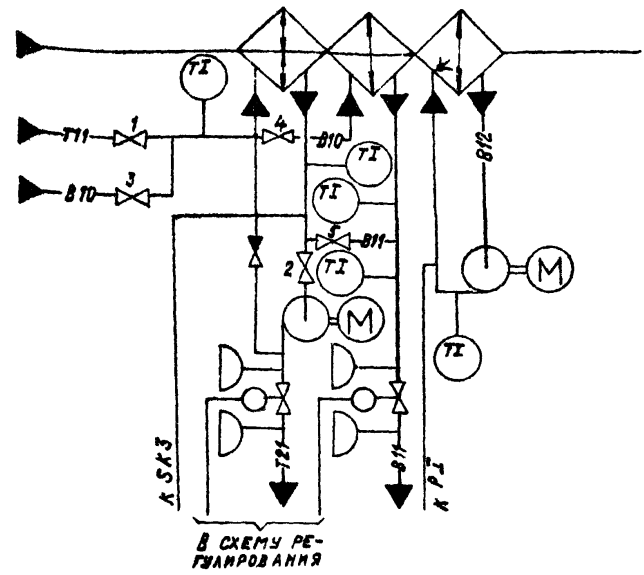
СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ
РП	?	

СХЕМА АВТОМАТИЗ. ТИПОВЫЙ
ИЗДАНИЕ /

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом III

ВАРИАНТ С БАДКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- 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

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 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 ДОРОДЧИКОВ.

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

ИВН ЧЕЛОВЕК ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА ИВН

22418-06

НАЧ.ОТД.	ФИНТЕР	Иван	
ГЛ.СПЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	ВЗ	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	БЛОХ	12.81
СТ.ИНЖ.	ГУЛЮПОВА	Иван	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Иван	
И КОНТР.	НИКИФОРОВ	Иван	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

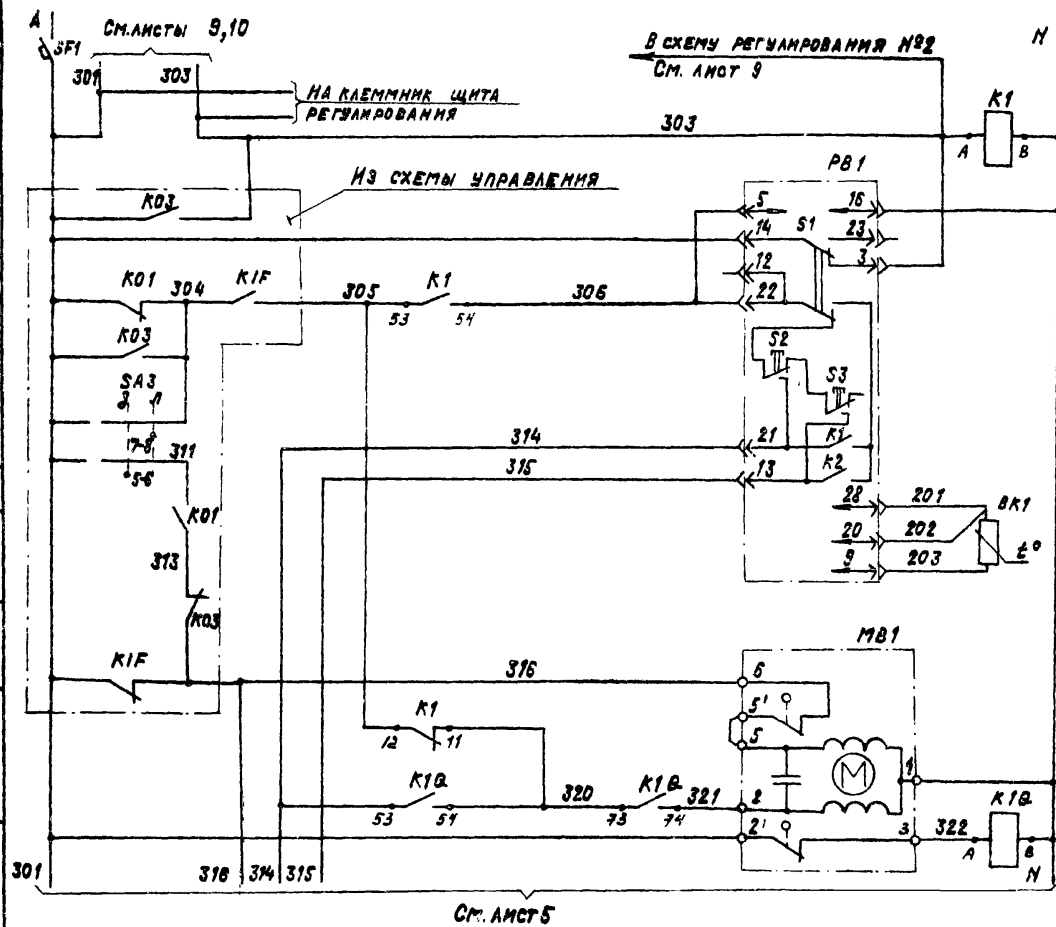
ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

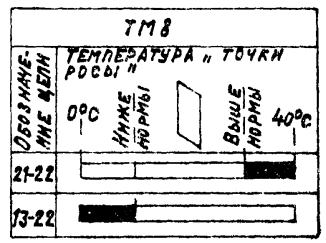
САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
 АЛБСМ III
 АРБ
 СОГЛАСОВАНО ГИИ ВАРСТРОПОРТ
 ГИП
 МОДЕЛЬЩИК
 ИИВ МЕЛОД, РАДЛОВС В.А.РГА
 ВСАН. ИИВ.ИИ
 ИИВ.ИИ



ПИТАНИЕ ~220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБРА- ТЕЛЬ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ -РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТМ8"
ПОИСК ЗМТЬ	
ПОВЫ- СИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТМ8"
ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТМ8"
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕМПРЕ- ОБРАЗОБА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- ЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТМ8"
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КАДАН НА ТЕПЛОУЩУЮ ТЕПЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЕ ТЕПЕ " ПОДПРЕВА

ДИАГРАММА ЗАМКНАННЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-06

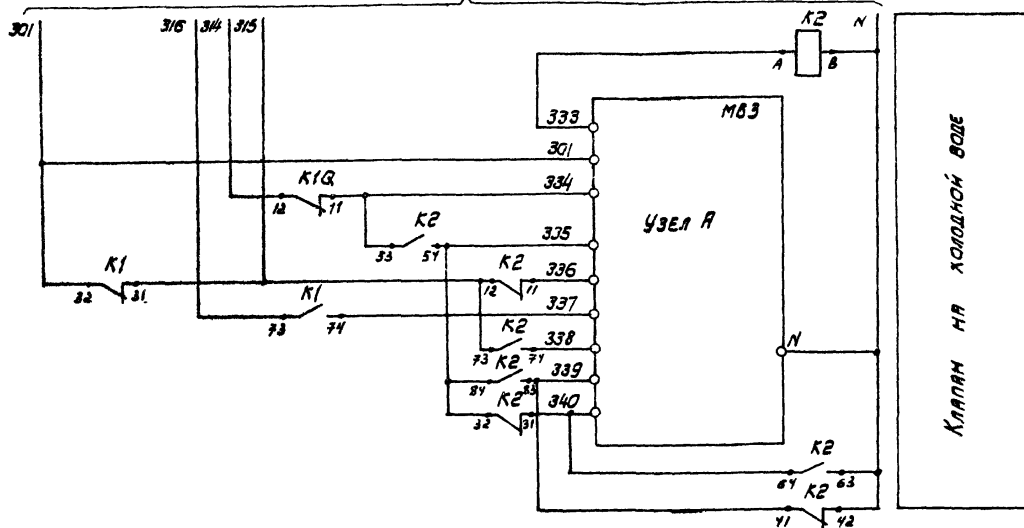
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОМНАЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	ИИВ.ИИ	НАУЛОД Г.С.СЕК. Р.УК.ГР. С.Т.ИИЖ. И.КОНТР.	ФИНГЕР РУБЧИНСКИЙ БРОНШТЕН ТУЛАНОВА КОЗЬЕВА	ТМ ИИ ИИ ИИ	12.84	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ	РП 4	САИТЕХПРОЕКТ

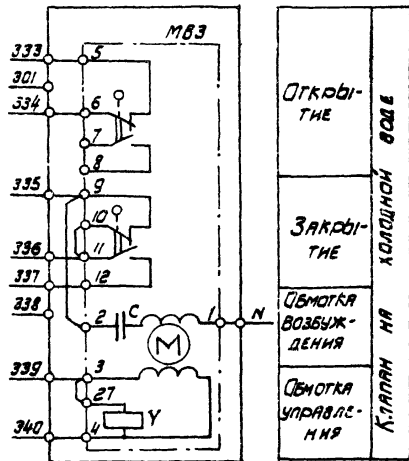
ТИП 904-02-31.87
Рис.ком III

См. лист 4



Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-063



ТИП 904-02-31.87
Рис.ком III

22418-06

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Томск
Л.СПЕЦ.	РИБУЧАНСКИЙ	284
РУК.ГР.	БРОМШТЕЙН	284
С.ИНЖ.	ЗУЛУПОВА	284
С.ТЕХН.	КОВЗЕВА	284
И.КОНТ.	НИКИФОРОВА	284

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНД.УСЛОВИЙ

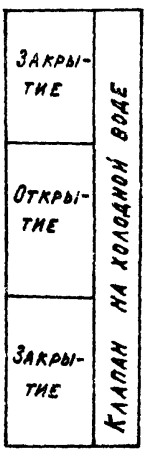
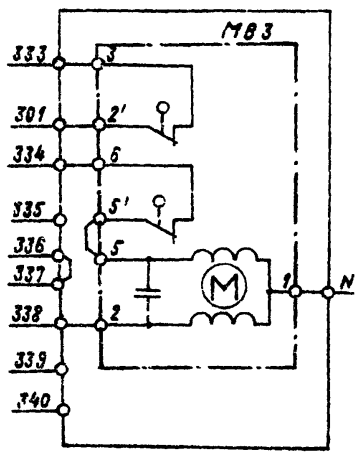
ПРОВЕРКА:

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5

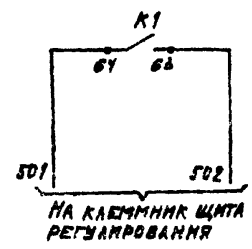
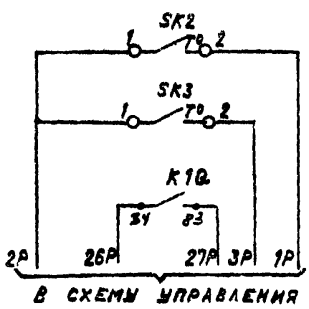
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №. (Продолжение).
САНТЕХПРОЕКТ

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25

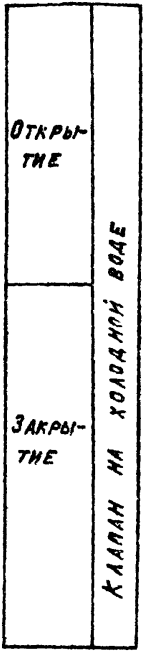
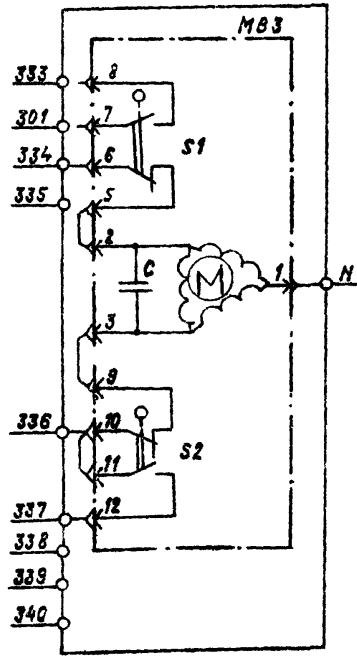


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



Узел А

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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МЭО

КОНТАКТ	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

ТУД9-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
60°C	3°C
40°C	250°C
1-2	■

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУД9-4	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
0°C	20-30°C
250°C	250°C
1-2	■

22418-06

НАЧ. ОТД. ФИЛТЕР	Автомат
ГЛА. СПЕЦ. УРУЧНИК	БЗ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ. ТУЛЛОВА	12.84
СТ. ТЕХНИК. КОБЗЕРА	12.84
К. КОНТР. НИКОЛОРОВА	Жуков

904-02-31.87	АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАНДА ЛМСТ	ЛМСТОВ
РП	В

ПРИВЕРСАН

ИМЬ. №						

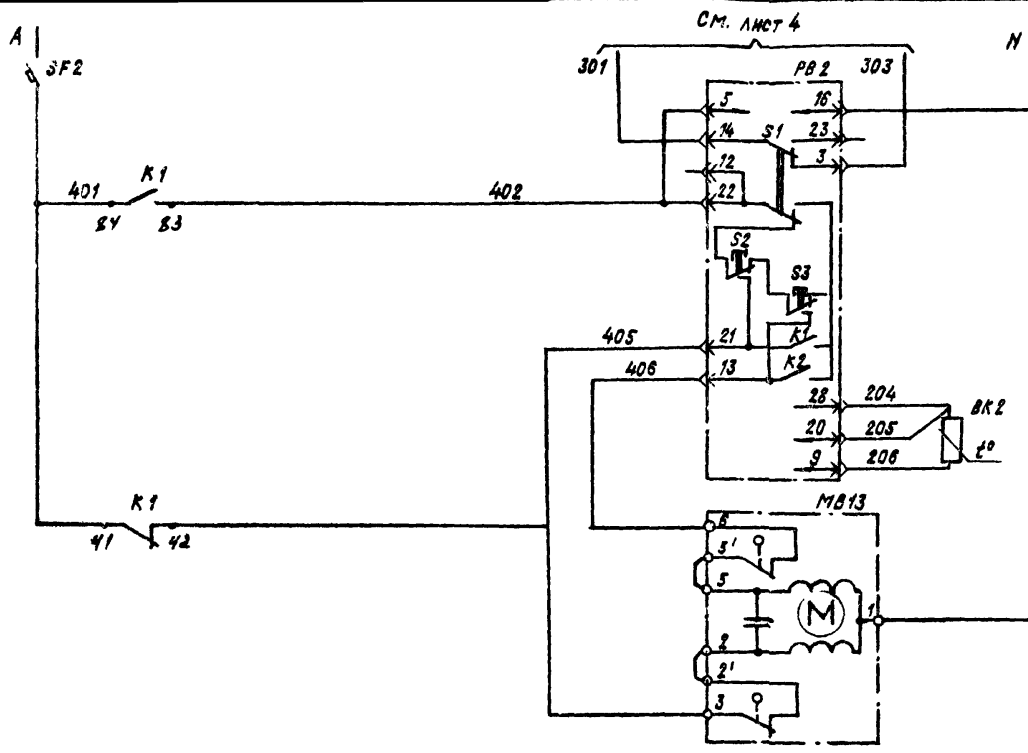
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
АЛБСОН И

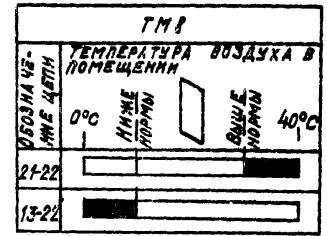
ИМЬ. № ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. М.В.И. №

ТЛР 904-02-31.87
Автом III



ПИТАНИЕ ~ 220 В	
ИЗБРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОНИЖИТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ НА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ЛАМПА НА ТЕЛОСОСУЩЕ ЛЕ ДОБАВЧУКА	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV2



ВИБ НЕ ПОДАВАЮЩИХ И ДАТА ВЕСИМ. ИМЕНЕ

22418-06

НАЧ. ОТД.	Ф. И. И. ПЕР.	Д. С.
ГЛАВ. ИНЖ.	РУССКО-И. И. И.	Д. С.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Д. С.
СТ. ИНЖ.	ТУАЛОВА	Д. С.
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Д. С.
И. КОНТР.	НИКИТИН	Д. С.

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7

ПРИВЯЗАН			
ИМВ №			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕК Т

ТПР 904-02-31.87
Альбом III.

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, 8"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт, 8"
МВ1; МВ3	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Щит регулирования ЩСП-1А</u>		
РВ1; РВ2	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1, К2	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	3	
СФ1	Выключатель автоматический АБ3-МУЗ; ~ 220В; Jн=2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
СФ2	Выключатель автоматический АБ3-МУЗ; ~ 220В, Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

УИВ № подл. Подпись и дата ВЗН. ИВ №

ПРИВЯЗАН			
ИВ №			

22478-06

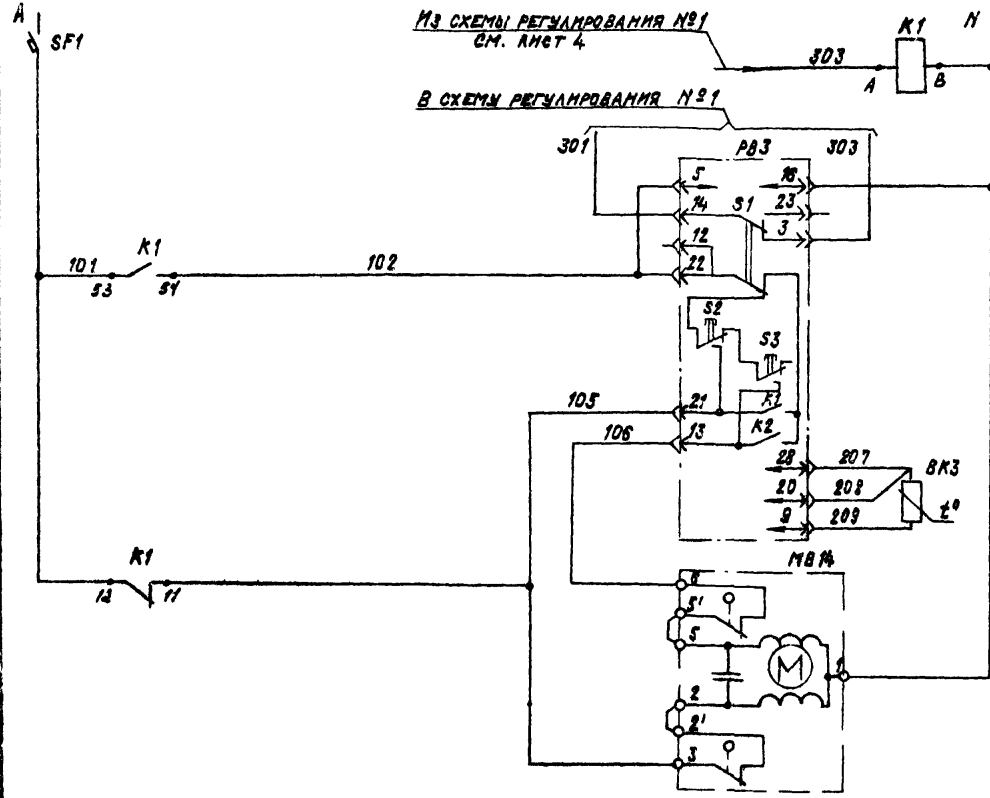
ИЗЧ. ОТА	ФИЛГЕР	А.И.		<p>904-02-31.87 АОВ</p> <p>Автоматизация центральных кондиционеров</p>
Л. СПЕЦ	Рубинский	В.С.		
РУК. ГР.	Бронштейн	Б.В.	12.89	
СТ. ИНЖ.	Талупова	А.В.		
СТ. ТЕХН.	Ковзев	А.В.		
И КОНТР	Ильчорова	И.И.		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТТР 904-02-31.87
А1650М III

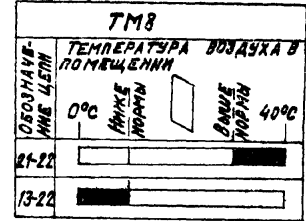


Из схемы регулирования №1
см. лист 4

В схеме регулирования №1

ПИТАНИЕ ~220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБРАТЕЛ РЕГУЛИР- ОВАНИЯ: АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ -РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ПОНИ- ЗИТЬ ЛОВИ- ТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	КЛАПАН НА ТЕПЛОИЗОСИТЕ- ЛЕ ДОВОДУЧКА 2
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ PB3



ИИВ. ИСП. ИТОГОВОГО Т. КАТА. ИСАМ. ИИВ. ИИ

22418-06

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	26.11.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	10.12.87
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.12.87
СТ. ИИВ.	ТУШУПОВА	12.12.87
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	12.12.87
И КОНТР.	НИКОЛАНЦОВ	12.12.87

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОМНАЦИОНЕРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ

ПРИВЯЗАН

СТАНДАРТ ЛИСТ

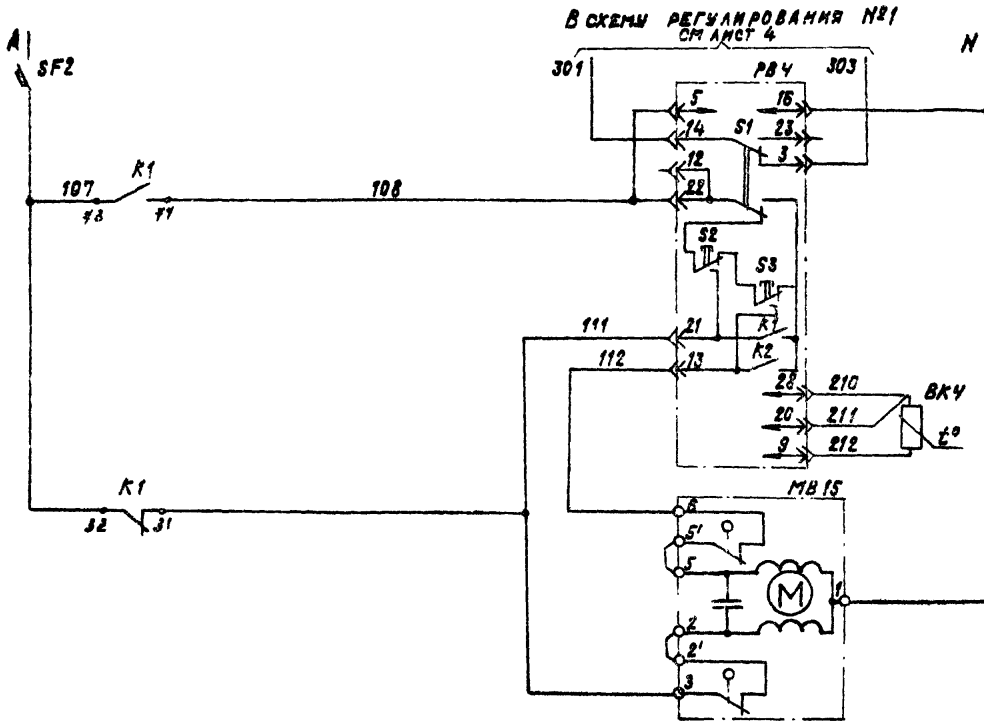
Р7 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИР-
ОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87

А 1660М III

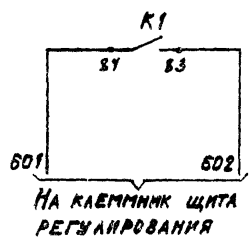
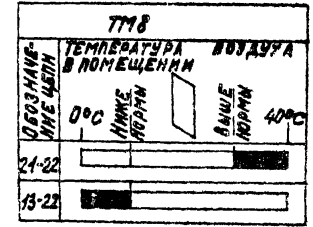


В СХЕМЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ №21
СМ. ЛИСТ 4

ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЙ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЙ №3
ПОИСК ВКЛЮЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ СНОВА	
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КАБИН НА ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕВОБОКОНА 3
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



22418-06

И.О.Д.А.	Ф.И.О.	Подпись
ГЛАВ. СПЕЦ.	Р.В.ЧУПЧЕНКО	12.84
РУК. Ц.Р.	Б.О.ИШТЕЛИ	
СТ. ИНЖ.	Г.У.А.И.Д.О.В.	
СТ. ТЕХН.	К.О.Б.З.Е.В.А.	
И.О.КОНТ.	И.О.КОНТ.	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИБОРЫ	И.О.Д.А.	И.О.КОНТ.	И.О.КОНТ.	И.О.КОНТ.	И.О.КОНТ.	И.О.КОНТ.	И.О.КОНТ.	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
								97	10
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								САНТЕХПРОЕКТ	

ТГР 904-02-31.87
Альбом III

Позмн- Синде Обозря- Тение	Наименование	кол	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВКЗ; ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50М		
	ТУ 25-02. 192288-80	2	
МВ4, МВ3	Исполнительный механизм		комплектно с
	М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	клапаном.

Позмн- онное Обозря- чение	Наименование	кол	Примечание
	<u>Щит регулирования ЦС-20</u>		
РВЗ; РВ4	Регулятор температуры микроэлектрон- ный трехпозиционный ТМВ.		
	ТУ 25-02. 200.175-82	2	
К1	Реле промежуточное ПЭ-37-44У3		
	~ 220В; 4,4р ТУ16-523.622-82	1	
СФ1, СФ2	Выключатель автоматический		
	А63-МУ3; ~ 220В; JH=1А; Jотс=1,3JH		
	ТУ16-522.110-74	2	

Исполн. проект. Изготовитель. Проверка. Уд. пр. Исполнитель.

привязан			
Инд. №			

ИЗЧ. ОД.	Фингер	Иванов
ИД. СПЕЦ.	ручничский	82
Рук. гр.	Броштеня	284
Ст. инж.	Тузупов	
Ст. техн.	Кобзев	
И. контр.	Никифоров	

22418-06

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Станд. лист	Листов
А7	11

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: [Signature]

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом III

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А08-Г1... А08-Г1	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А08-Г2... А08-Г2	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЦШМ 1000x600x350		
2		УХЛ4 ЭР30 ОСТ 36.13-76	1	
3		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	^{У6} ТМЗ-26-83
4		Кронштейн КН4 ТКЗ-106-83	2	^{У6} ТМЗ-142-83
5		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	^{У6} ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	^{У6} ТМЗ-45-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Исполн. Подпись и дата: Ветрач. ИВНХ

Исполн.	ФИНТЕР	20
Гл. Спец.	ВУНИНСКИЙ	02
Рук. пр.	БРОНШТЕЙН	02.02.87
Ст. инж.	ТМУЛОВА	
Ст. техн.	БОИМКИНА	
Н. контр.	НИКОЛОВА	

904-02-31.87	А08
Автоматизация центральных кондиционеров	
Судья	Листов
АП	12
Щит ЦС ПМ-1Д.	САНТЕХПРОЕКТ
Общий вид.	

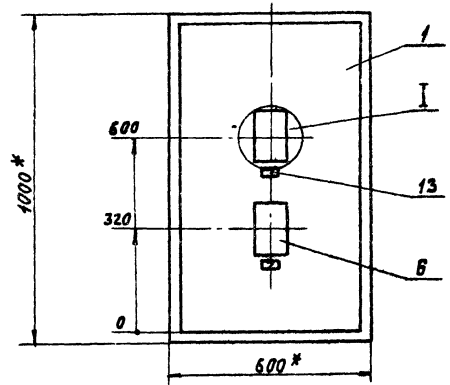
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</u>		
		АБЗ-МУЗ; ~220В; J _н = 1,3 J _н		^{У350} ТМЗ-13-83
7	SF1	J _н = 2А	1	
8	SF2	J _н = 1А	1	
9	K1; K2; K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; 42+4Р; ~220В	3	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	6	
11		Упор	2	
12		ПЕРЕБИЧКА	3	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	^{У6} ТМЗ-45-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	30 м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12 м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2 м	
		Провод ПВЗ 1х0,75 тип I	10 м	
		ГОСТ 17515-72		

Исполн. Подпись и дата: Ветрач. ИВНХ

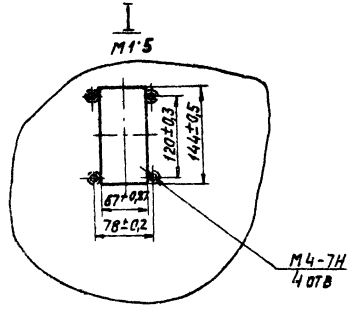
32418-06	904-02-31.87	А08	Лист
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА			13
			ФОРМАТ А3

ТТР 904-02-31.87

Альбом III



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



ИЗВ. И ГОДА ПОДПИСАНЫ И СКАТА ВЛАД. ИМВ. И

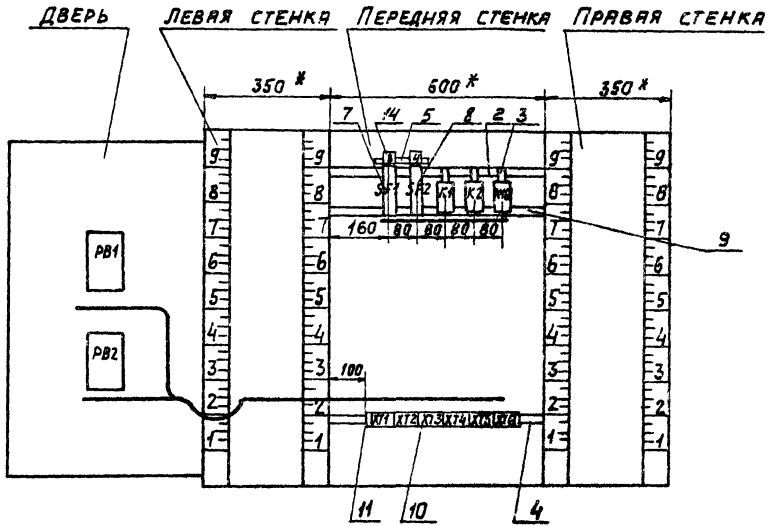
22410-06

904-02-31.87	А0В	ЛИСТ 14
--------------	-----	------------

КОПИРОВАЛ ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



7.7.87 904-02-31.87
Альбом III

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

904-02-31.87	22418-06	Лист
АОВ		15

Копировал Логинова Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛЮ
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА „ТОЧКА РОСЫ“	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
	<u>РАМКА 30x15</u>				
3	~220В; „ТОЧКА РОСЫ“	1			
4	~220В; ДОВОДЧИК	1			

904-02-31.87 А08

ЛИСТ
16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИИ СЛЕД. ПРОВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,7 И 38		
N	ХТ2:9	ХТ2:10	ВЕРНИКОВА	БЛОК
N	ХТ2:10	ХТ3:5		
N	ХТ3:5	ХТ5:5		
N	ХТ3:5	ХТ6:10		
N	ХТ6:10	К1Q:B		
N	К1Q:B	К2:8		№1 0,75
N	К2:8	К2:42		п
N	К2:42	К2:63		п
N	К2:63	К1:8		
N	К1:8	ХТ2:9		
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ3:7		п
301	ХТ3:7	ХТ5:3		

ПРОВЯЗАН

22418-06 ННВ. №

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДАНЦИОНЕРОВ

ЩИТ Щ5/А1-1Д

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

СТАНДАРТ ЛИСТ

АП 7

САЙТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
А0808 III

ИМЯ ПОДЪИЖАТЕЛЯ ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА

ИМЯ ПОДЪИЖАТЕЛЯ ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПОДПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА

И.Ю.СЛЕЦ.	ФИНГЕР	12.24
РУК.ГР.	БОДИНГЕИ	12.24
СТ.ТЕХ.М.	БОДИНГЕИ	
И.КОНТР.	НИКОПОРОВ	

ТЛР 904-02-31.87
Альбом III

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
301	X75:3	X76:2		
301	X76:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		
303	X72:2	X73:8		
303	X73:8	X75:2		
303	X75:2	K1:A		
305	X75:4	K1:2		
305	K1:2	K1:53		п
306	X72:3	K1:54		
314	X72:4	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		п
315	X72:5	K2:12	>ПВ1 0,75	
315	K2:12	K2:73		п
315	K2:73	K1:31		
316	X73:4	X75:6		
316	X75:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:73		
320	K1Q:73	K1Q:54		п
321	X73:2	K1Q:74		
322	X73:3	K1Q:A		
333	X76:1	K2:A		
334	X76:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	X76:4	K2:32		
904-02-31.87 АОВ				Лист 18

Число проводов, кабелей и датчиков вт. инст.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	X76:5	K2:11		
337	X76:6	K1:74		
338	X76:7	K2:74		
339	X76:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	X76:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		п
401	SF2:2	K1:84		
401	K1:84	K1:44		п
402	X72:6	K1:83	>ПВ1 0,75	
405	X72:7	K1:42		
4	SF1:1	SF2:1		
501	X73:9	K1:64		
502	X73:10	K1:63		
26P	X75:7	K1Q:84		
27P	X75:8	K1Q:83		
1P	X74:6	X74:10		п
2P	X74:4	X74:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2P	X74:5	X74:9		п
3P	X74:3	X74:8	>ПВ1 0,75	п
4P	X74:1	X74:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4P	X74:2	X74:7	>ПВ1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ ЗЕМЛИ НОВОГО РАБОДАТОРА:	СТОЯКА ШИТА : $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЯКА ШИТА : $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
904-02-31.87 АОВ				Лист 19

Число проводов, кабелей и датчиков вт. инст.

22418-06

ТПР 904-02-31.87

Альбом III

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Д В Е Р Ь			
N	ХТ2:10	РВ2:16	ПВ3 1	
N	РВ2:16	РВ1:16	ПВ1 0,75	
N	РВ1:16	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2:14	ПВ3 1	
301	РВ2:14	РВ1:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2:3	ПВ3 1	
303	РВ2:3	РВ1:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1:22	ПВ3 1	
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75	П
314	ХТ2:4	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ2:5	РВ1:13	ПВ3 1	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВ3 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75	П
		904-02-31.87	АОВ	Лист 20

ТИР-ИЗДАТ. ПОДРОБНОСТИ В АТЛ. ВРАЩАЮЩИХСЯ

ТИР-ИЗДАТ. ПОДРОБНОСТИ В АТЛ. ВРАЩАЮЩИХСЯ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		КОММЕНТ
204	ХТ1:5	РВ2:28		ПВ3 1x0,75 ТЕЛЬ-
205	ХТ1:6	РВ2:20		НЬЩЕИ
206	ХТ1:7	РВ2:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: ⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ2: ⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	СТОЙКА ШТА: ⊥	ПВ3 1,5	
		22418-06		
		904-02-31.87	АОВ	Лист 21

ТР 904-02-31.87
Альбом III

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ										
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ										
СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ ПРивЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО										
НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 8 И 16... 21										
Передняя стенка					501	64 п	γ	63	502	
				401	41 п	ρ	42	405		
		SE1		303	A	K	B	N*		
A	1		2	301*	K2					
		SF2		315*	12 п	ρ	11	336		
A	1		2	401	335*	32 п	ρ	п 51	340*	
		K1		334	53	γ	п 54	335*		
305*	12 п	ρ	11	320	315*	73 п	γ	74	338	
301*	32	ρ	31	315	335	84 п	γ	п 83	339	
305	53 п	γ	54	306	340	64 п	γ	п 63	N*	
316	73	γ	74	337	339*	41 п	ρ	п 42	N*	
401*	84	γ	83	402	333	A	K	п 8	N*	

выполнена на основании

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

И.И. СТЕПАНОВ
В.А. СЕВЕРИН
Р.К. ГРИГОРЬЕВ
С.А. ИВАНОВ
С.А. ТЕЛ. КОБЗЕВ
Н.А. КОНТ. НИКОЛАЕВ

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных коммуникаций

Лист	22
------	----

ШИТ Ц5П1-1А
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
K1G									
314*	12 п	ρ	11	334*	4ρ	1 п	п 2	4ρ*	
314	53 п	γ	п 54	320	3ρ	3 п	п 4	2ρ	
320*	73 п	γ	74	321	2ρ*	5 п	п 6	1ρ	
26ρ	84	γ	83	27ρ	4ρ	7 п	п 8	3ρ	
322	A	K	B	N*	2ρ	9 п	п 10	1ρ	
KTY									
201	1		2	202	KTS				
203	3		5	204	303*	2	3	301*	
205	6		7	206	305	4	5	N*	
KTZ									
301*	1		2	303*	KTB				
306*	3		4	314*	333	1	2	301*	
315*	5		6	402*	334	3	4	335	
405*	7		8	406	336	5	6	337	
N*	9 п		п 10	N*	338	7	8	339	
KTB									
301*	1		2	321	340	9	10	N*	
322	3		4	316					
N*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								

И.И. СТЕПАНОВ
В.А. СЕВЕРИН
Р.К. ГРИГОРЬЕВ
С.А. ИВАНОВ
С.А. ТЕЛ. КОБЗЕВ
Н.А. КОНТ. НИКОЛАЕВ

22418-06

904-02-31.87 АОВ

Лист	23
------	----

ТТР 904-02-31 87

Альбом III

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А08-31... А08-34	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ		
	А08-35... А08-37	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000х600х350 УХЛЧ ДР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-12В-83	2	УБ ТКЗ-26-83
3		Кронштейн К И4 ТКЗ-106-83	1	УГ ТКЗ-142-83
4		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	УГ ТКЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-24В-83	1	УБ ТКЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗКА

ИНВ №

904-02-31 87 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов

рп 26

Щит ЩС-2Д.
Общий вид.

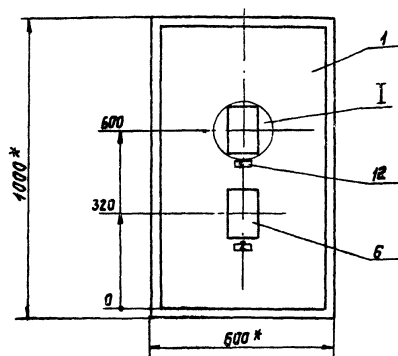
САНТЕХПРОЕКТ

21

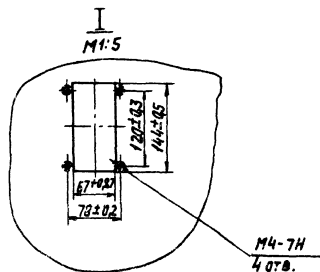
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
7	SF1; SF2	Автоматический выключатель А63-М38; 220В; J _н =13; J _н ; J _н =1А	2	УБ0 ТКЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3; 4э+4р; ~ 220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ СЗ 10	3	
10		Упор	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	2	
13		Рамка 30x15	2	УБ ТКЗ-13-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6523-79	15	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод НВЗ 1x0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	10	м
		22418-06		
		904-02-31.87 А08		Лист 27

Копировал: Логинов;

ФОРМАТ А3



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



ТТНР 904-02-31.87
Анб60М III

Изм. № 1 (разр.) (разр.) № 1 от 1987 г. (разр.) (разр.) № 1 от 1987 г.

22418-06

904-02-31.87

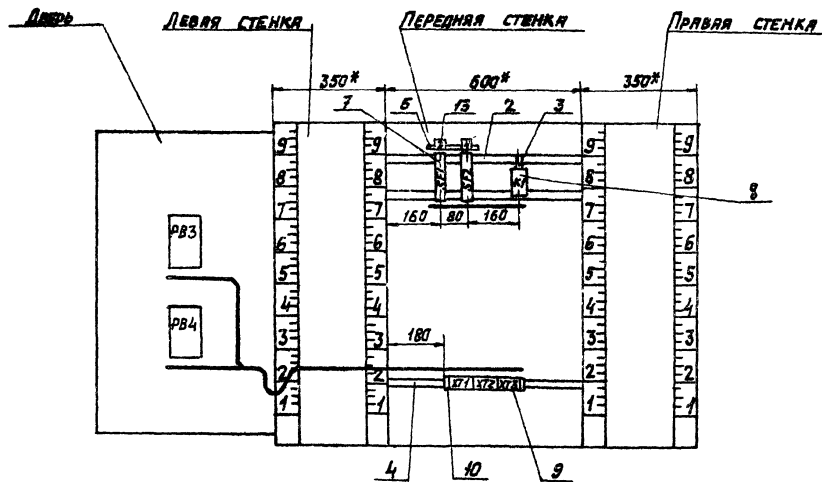
А08

ИМЕТ
28

КОПИРОВАЛ ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ИЗД. № 0000. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫПУСКА

ТПР 904-02-31.87
Яльсоч III

22418-06
904-02-31.87 А08 29

Котловая: Логнова

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом III

НАДПИСИ НА ТАБЛО 1 В РАМКАХ					
№ НАД-ПИСИ	ТЕКУТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД-ПИСИ	ТЕКУТ НАДПИСИ	К-ВО
РАМКА 66 X 26					
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3	1			
РАМКА 30 X 15					
3	~220В ; ДОВОДЧИК	2	1		
4	~220В ; ДОВОДЧИК	3	1		

Лист №10004 Подпись и дата: _____

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 30

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9; 10 И 39				
N	ХТ2:4	ХТ2:9	ЛВ1 075	П
N	ХТ2:9	ХТ3:1	ЛВ1 075	
N	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БАВБА	
N	ХТ3:2	К1:В		
N	К1:В	ХТ2:4		
303	ХТ3:5	К1:А		
101	SF1:2	К1:12		
101	К1:12	К1:53	ЛВ1 075	П
102	ХТ2:1	К1:54		
105	ХТ2:2	К1:11		

Лист №10004 Подпись и дата: _____

22418-06
ПРИВЯЗ
ИЛИ №

НАЧ. ОТД. ФИНИТЕР *В. Смирнов*
 Л. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ *В. С.*
 РИМ. ГР. БРОНШТЕЙН *Бронштейн В. Г.*
 СТ. МОН. ТУЛАНОВА *Туланова Т. П.*
 СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА *Ефимкина Е. П.*
 И. КОНТР. НИКИФОРОВ *Никифоров Н. П.*

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
 ДИЦИОНЕРОВ

ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 31

ЦНТ Ц5-2А
 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
 КОПИРОВАЛ: КРАПИЛНА ФОРМАТ А3

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
АБСОМ III

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проввда	Приме-чание
107	SF2:2	K1:32		
107	K1:32	K1:73		п
108	XT2:6	K1:74		
111	XT2:7	K1:51		
			ПВ1 0,75	
A	SF1:1	SF2:1		
601	XT3:8	K1:84		
602	XT3:9	K1:83		
ЗЕМЛЯ	УГЛАВНИК ДЛЯ ЧОТА-ПРАВА АППАРАТА	СТОЙКА ШНТА : $\frac{1}{2}$		
			ПВ3 0,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШНТА : $\frac{1}{2}$		
			ЛКР	
904-02-31.87 АОВ			52	

Шифр Штат Подпись и Дата Взам.инж

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проввда	Приме-чание
		ДВЕЬ		
N	XT3:2	PB4:16	ПВ3 1	
N	PB4:16	PB3:16	ПВ1 0,75	
N	PB3:16	XT3:2	ПВ3 1	
301	XT3:3	PB4:14	ПВ3 1	
301	PB4:14	PB3:14	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PB4:3	ПВ3 1	
303	PB4:3	PB3:3	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PB3:22	ПВ3 1	
102	PB3:22	PB3:5	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PB3:21	ПВ3 1	
106	XT2:3	PB3:16	ПВ3 1	
108	XT2:6	PB4:22	ПВ3 1	
108	PB4:22	PB4:5	ПВ1 0,75	п
			ЛКР	
904-02-31.87 АОВ			33	

Шифр Штат Подпись и Дата Взам.инж

22418-06

ТЛР 904-02-31.87
АвЛ.50М III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Линейный
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		цели
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 34

Исполнитель: Логинова

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9, 10, 39 И 31. 34									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
A	1		2	101					
SF2									
A	1		2	107					
K1									
101*	12	п	Р	11	105				
107*	32	п	Р	31	111				
101	53	п	γ	54	102				
107	73	п	γ	74	108				
601	84	γ		83	602				
303	A	K	B	N*					

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9, 10, 39 И 31. 34				
ХТ1				
207	1		2	208
209	3		5	210
211	6		7	212
ХТ2				
102*	1		2	105*
106	3		п 4	N*
108*	6		7	111*
112	8		п 9	N*
ХТ3				
N*	1п		п 2	N*
301	3		5	303*
601	8		9	602

22418-06

ПРИВЯЗКА	
ИВ.№	

НАЧ. ИТД. ФУНДЕР
И. СПЕЦ. РАБОТЫ
Р. К. П. РАБОТЫ
С. И. К. РАБОТЫ
С. ТЕХ. РАБОТЫ
И. КОНТ. РАБОТЫ

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист 35

Щит Щ5-2Д.
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

ТНР 904-02-31.87

Алгоритм III

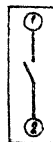
ПРОВОД- МНН	ВЫ- ВОД	ВНА ВНН	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- МНН	ПРОВОД- МНН	ВЫ- ВОД	ВНА ВНН	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- МНН
А В В Р В									
Р В З									
102	5n		16	Н *					
301 *	14		3	303					
102 *	22n		21	105					
106	13		28	207					
202	20		9	202					
Р В 4									
108	5n		16	Н *					
301 *	14		3	303 *					
102 *	22n		21	111					
112	13		28	210					
211	20		9	212					

904-02-31.87

АОВ

Лист
36

Р 03.7
SF1; SF2



22448-06

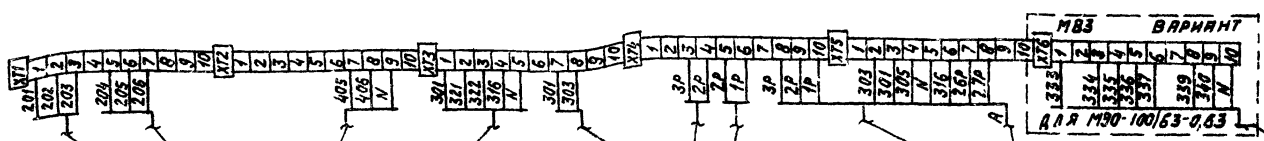
904-02-31.87

АОВ

Лист
37

Щит Щ 501-1Д

ТТНР 904-02-31.87
Мальцов ИИ



К термопреобразователю сопротивления ВК1 регулятора температуры РВ1

К термопреобразователю сопротивления ВК2 регулятора температуры РВ2

К щиту регулирования доводчиков

К исполнительному механизму клапана на теплоаккумулятор воздушного нагревателя Г подогрева МВ1

К исполнительному механизму МВ13 доводчика 1

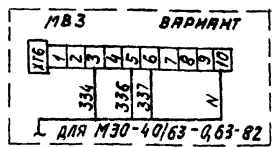
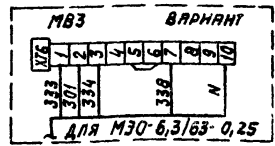
По электротехнической рабочей документации

К датчику температуры воздуха перед воздушным нагревателем Г подогрева SK2

К датчику температуры обратного теплоносителя воздушного нагревателя Г подогрева SK3

К исполнительному механизму клапана на холодном вводе МВ3

К автоматическому выключателю SF1



ИВ.Л.ЛЮДОВИЧЕНКО-КАРАТЧЕВ ИВ.М.ИВАНОВ

ПРИВЯЗКА

ИВ.№

ИР.ОТД.	Ф.И.И.ГЕР.	И.И.	
И.С.ПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	И.С.	
РУК.ГР.	БРАНШТЕЙН	И.И.	12.84
СР.ИНЖ.	УДАЧОВА	И.И.	
СР.ТЕХН.	ХОВЗЕВА	И.И.	
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	И.И.	

22418-06

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц	Лист	Листов
	18	

Схема подключения №1

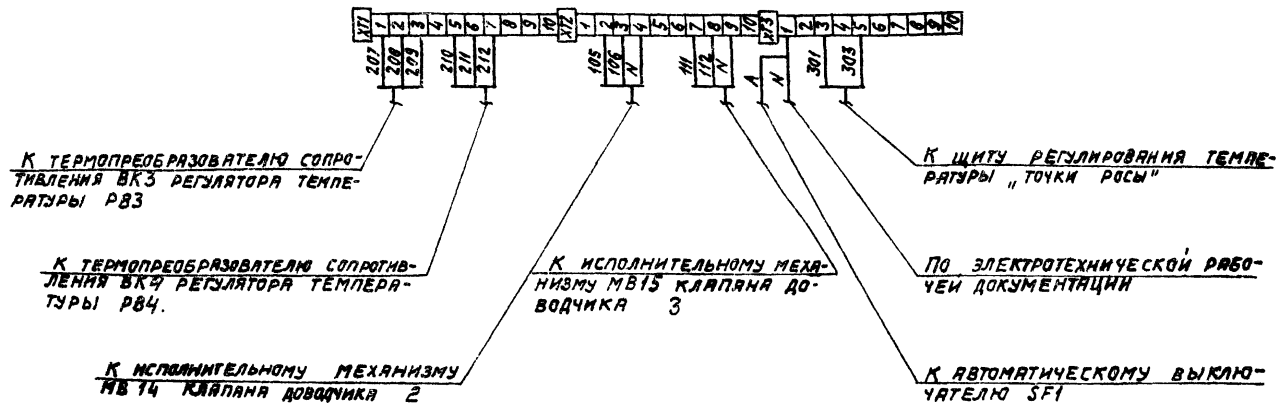
САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Логниова

Формат А3

ЩИТ ЦУ-2А

ТЛР 904-02-31.87
Альбом III



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ P83

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ P84.

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ АВ 14 КЛАПАНА ДОВОДНИКА 2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДНИКА 3

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

22418-06

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
И.И.И.	Ф.Ф.Ф.	<i>[Signature]</i>	28.8
Ст. Инж.	К.Б.С.	<i>[Signature]</i>	
А.Контр.	И.Контр.	<i>[Signature]</i>	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страна | Лист | Листов
РП 39

ПРИБАВЛЕН					
Имя №					

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Логинова

Формат А3