



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО Проектирования

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Киев-57 ул. Эдана Потема № 12

14/15

Заказ № 8819 Ин- № 21762-06 Тираж 13

Сдано в печать 308 198 9 Цена 2-50

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В  
АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕННЫ  
И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛА ОТ 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

© ИФ ЦИТП Госстроя СССР 1986

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.И. ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.И. ФИНГЕР

ИНВ №					

ПРИВЯЗАН

198702 3

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы конденсаторы.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические	

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2,3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
9...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
13...17	Щит Щ7П1-1Д. Общий вид.	
18...22	Щит Щ7П1-1Д. Таблица соединений	
23...26	Щит Щ7П1-1Д. Таблица подключения	
27...31	Щит Щ7-ЗД. Общий вид.	
32...36	Щит Щ7-ЗД. Таблица соединений	
37...40	Щит Щ7-ЗД. Таблица подключения	
41	Схема подключения №1	
42	Схема подключения №2	

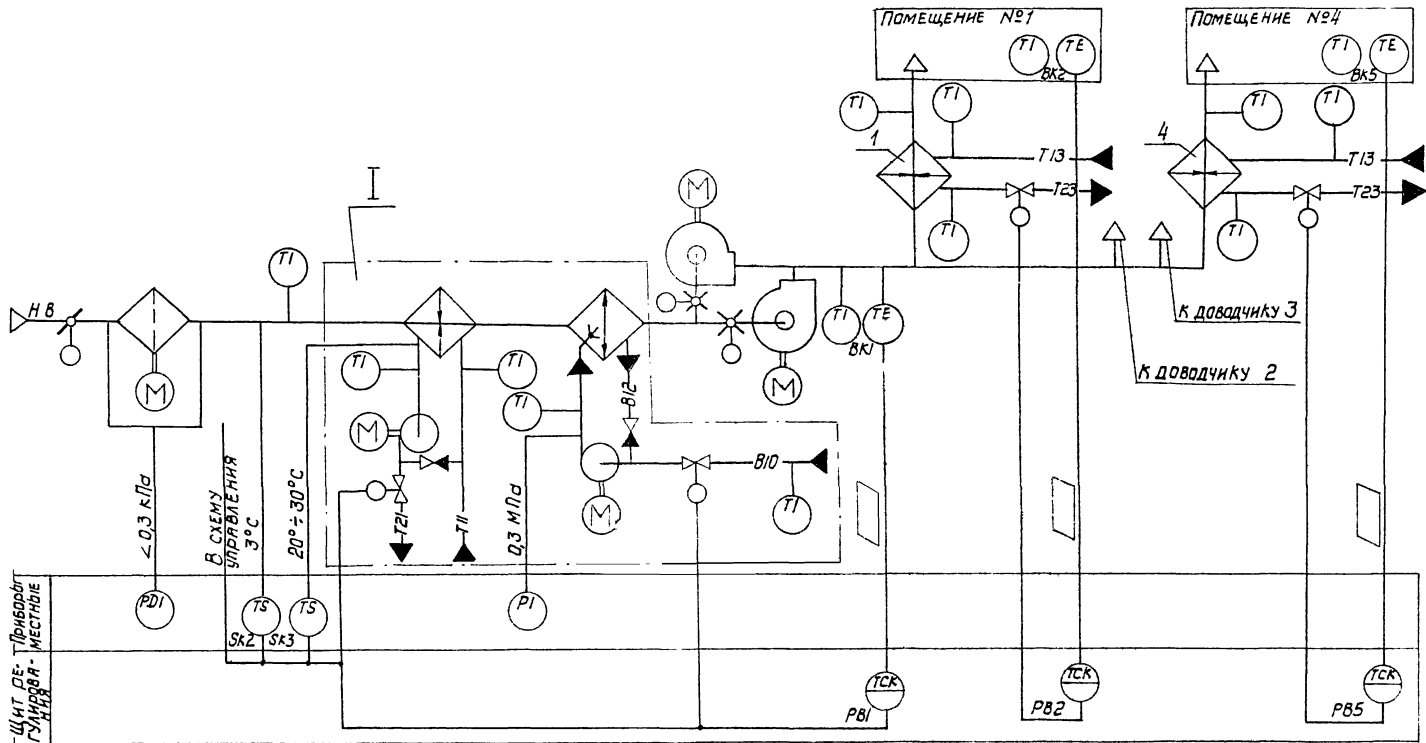
2

21762 06

ИНВ №		904-02-30.86		А06	
Гид	ФРИНГЕР, Фригид	Об.ж.			
И.контр.	Митрофанов, Илья	Л			
Иач.отд.	Романов	Э			
Л.д.слес.	Рубинский	К	88.26		
Рук.гр.	Борщиченко	Л			
Ст.инж.	Улашова	Л			
Привязан					
Автоматизация центральных кондиционеров					
			Стандия	Лист	Листов
			Р	1	42
Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей			САНТЕХПРОЕКТ		

904-02-30.86  
Альбом IV

ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБРАТ. ИНВ. П.



ИВ. В. Задв. Подпись и дата

ЩИТ СЕ-  
ГУЛЬМОВА-  
НННН

В СХЕМУ  
УПРАВЛЕНИЯ  
3 °С

20 ± 30 °С

< 0.3 кПа

Привязан

ГНП	ФРИГЕР	Мен	08.94
И. КОТР.	МИРОШНОВ	Мен	08.94
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Мен	08.94
УЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Мен	08.94
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Мен	08.94
СТ. ИНИ	САУЛОВА	Мен	08.94

904-02-30-86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Уддия	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ  
(НАЧАЛО)

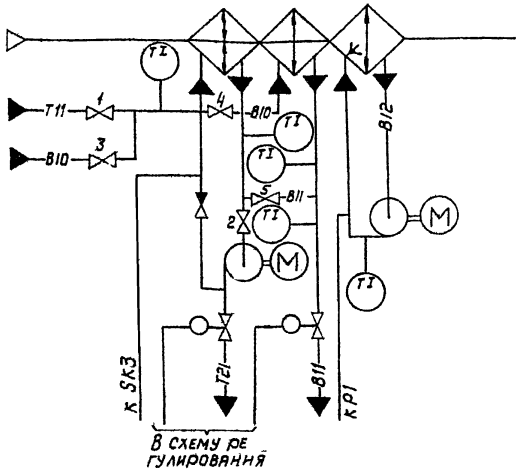
САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. №

21762-06

904-02-30.85  
Альбом IV

I  
**ВАРИАНТ С БЛОКОМ 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 воздушного нагревателя I подогрева в холодный период года;
  - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года.
2. Автоматический прогрев воздушного нагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита воздушного нагревателя I подогрева от замерзания.
5. Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздушного нагревателя I подогрева и холодной воде.
6. Регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков

1. Схемы регулирования доводчиков 2 и 3 аналогичны схемам доводчиков 1 и 4.
2. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулирующими клапанами.
3. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером

Имя и подпись, должность и дата (визам, печать)

21762 06

904-02-30.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан:	Г.И.П.	Ф.И.О.	Д.М.	С.П.	Сдача Лист Листов
	И.Контр.	Митрофанова	И.И.	08.10	
	Науч. отд.	Романов	И.И.	08.10	Р
	Т.А. Спец.	Ручицкий	А.С.	08.10	
	Руч. гр.	Бронштейн	В.А.	2.26	3
	Ст. инж.	Гулапова	И.И.		
Имя №					Схема автоматизации (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
РАБОТМ IV

С. П. АРСОВАННО ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Г. П. П. МАЛЫШЕВ Л. С.

ИНВ. N ПОДА. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАМ. ИЛИ N

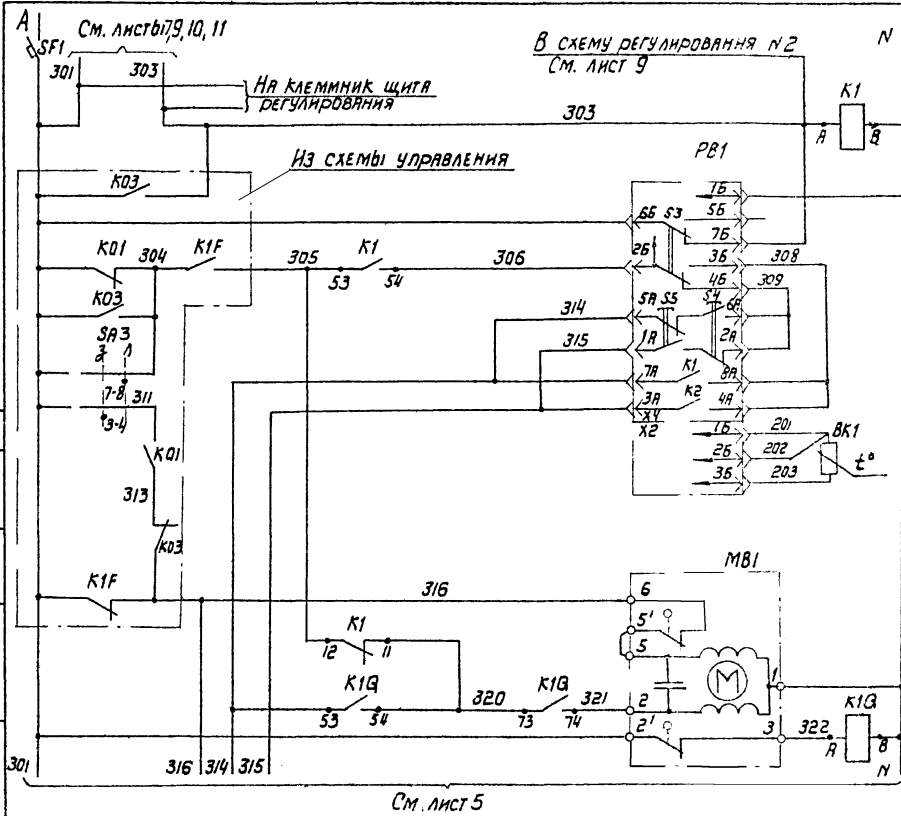
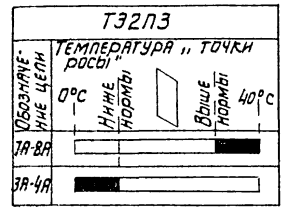


ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



Г. П. П. ФИНГЕР	Р. П. П. П. П. П.
Н. П. П. П. П. П. П.	Н. П. П. П. П. П. П.
Н. П. П. П. П. П. П.	Н. П. П. П. П. П. П.
Н. П. П. П. П. П. П.	Н. П. П. П. П. П. П.
С. П. П. П. П. П. П.	С. П. П. П. П. П. П.

904-02-30.86 АОВ

21762-06

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

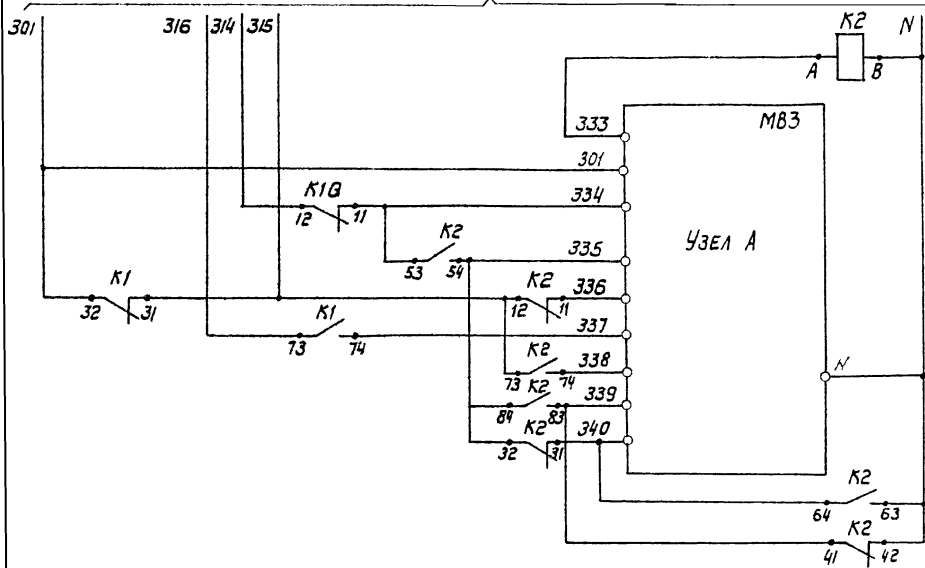
Лист	Листов
Р 4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ N 1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
Альбом IV

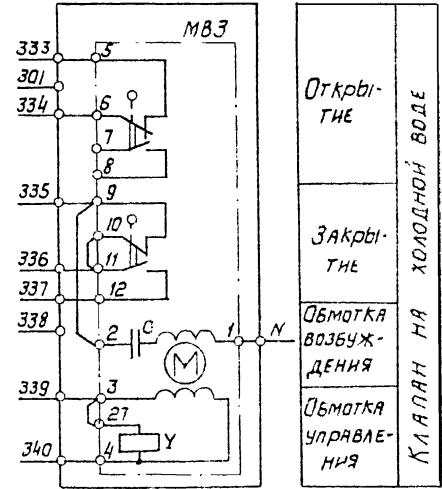
См. лист 4



КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ОБОМТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБОМТКА УПРАВЛЕНИЯ

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Имя, Подпись и дата

21762-06

6

Г.И.П.	Ф.И.О.	Дата	03.91
Н.КОНТ.	МИТРОФАНОВА		
И.О.Т.	РОМАНОВ		68.10
П.С.П.	РУБЧИНСКИЙ		08.86
С.И.М.	БРОШТИН		8.86
С.И.М.	УМУЛОВА		

904-02-30.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист	5	Листов	
Р	5		

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

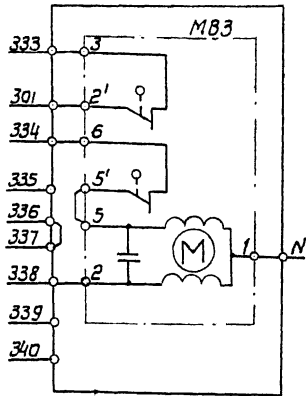

Имя, №



904-02-30.86  
Альбом IV

Узел А

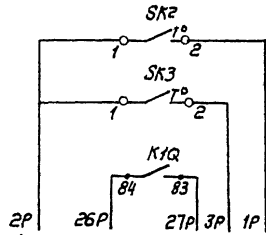
Исполнительный механизм МЭО-63/63-025



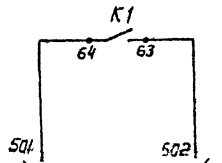
Закрываете  
Открываете  
Закрываете

Клапан на холодной воде

Датчик температуры воздуха для передвигания клапана  
Датчик температуры обмоточного тента носителя  
Автоматическое включение циркуляционного насоса



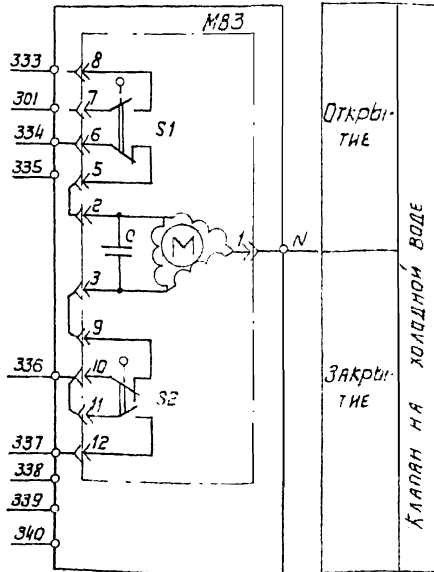
В схему управления



На клеммник щита регулирования

Узел

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-82

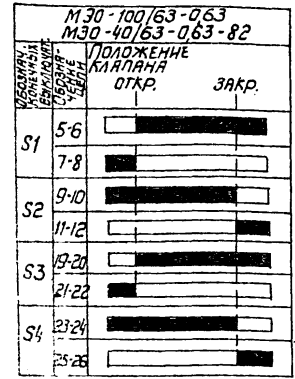


Открываете  
Закрываете

Клапан на холодной воде

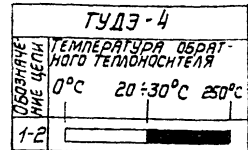
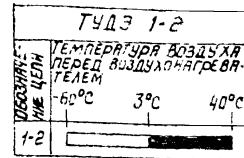
Диаграммы замыкания контактов

Исполнительный механизм МЭО



Датчик температуры SK2

Датчик температуры SK3



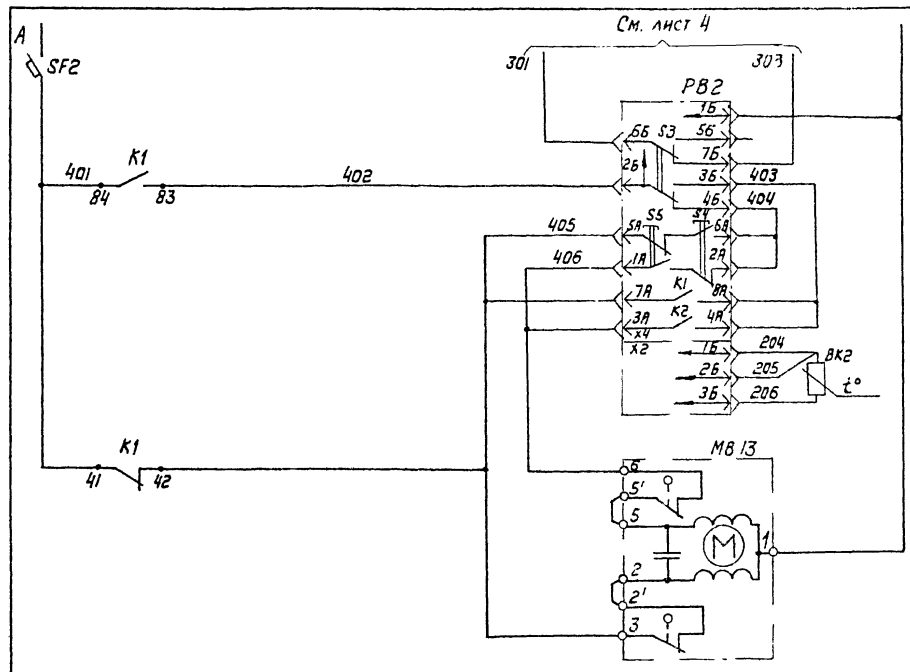
ИВ. П. ПОВ. УДОЛЕНС. Н. ДАТА ВЗЯТ. ИВ. Д. К.

Привязан	Гипс	Фингер	Альбом	№ 31	21768-06	904-02-30.86	А0В	
ИВ. П. ПОВ.	Н. Кондр. Интрофранова	Нач. отд. Романов	Гл. спец. Рубчинский	Рук. гр. Броштенн	С. инж. Чулюпова	Автоматизация центральных кондиционеров		
ИВ. П. ПОВ.						Р	6	
ИВ. П. ПОВ.	Схема электрическая принципиальная регулирования №1 (продолжение)						САНТЕХПРОЕКТ	

копирован фотом

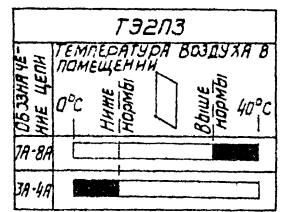
форма А3

904-02-30.86  
Альбом IV



Питание ~ 220 В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 1
Питание прибора	
ИЗБРАТКА РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 1
ПОЗИЦИОННО-РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ПОДЪЕМНО-РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 1
ПОДЪЕМНО-РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
Термопреобразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 1
Термопреобразователь сопротивления	
Открытие	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 1
Закрытие	

Диаграмма замыкания контактов  
Регулятор температуры РВ2



Изм. № подл. Удостоверь и дата вкл. инв. №

Г.ИП	Ф.И.О.	И.И.	09.11	904-02-30.86	А0В	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
Н. КОНТ.	МИТРОФАНОВА	И.И.	03.11.16			
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	С.М.	08.11.16			
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	С.С.	17.11.16			
РУК. ГР.	БОНИШЕНА	Т.А.	17.11.16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ	
Привязан	Ст. инж.	ТУЛУГОВА	И.И.			
Изм. №				Стандия	Лист	Листов
				Р	7	

21762-06

904-02-30.86  
Альбом IV

Имя, № стола, Подпись и дата выдачи ИИИ И

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879		НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50 М
	ТУ 25-02 792288-80	1	РИСТИКА 50 М
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079		НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50 М
	ТУ 25-02.792288-80	1	РИСТИКА 50 М
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
МВ1; МВ3	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Щит регулирования ЩТЛ-1Д		
РВ1; РВ2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭРЭЗ		
	ТУ 25-02 200166-82	2	
К1; К2	Реле промежуточное ПЭ-ЭТ-44УЗ		
К10	~220 В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	3	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~220 В; Jн=2А; Jотс=1,3 Jн		
	ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~220 В; Jн=1А Jотс=1,3 Jн		
	ТУ 16-522 110-74	1	

9  
21762-06

ГИП	ФИНГЕР	ИИИ	01.11
И.КОНТ.	МИТРОФАНОВА	ИИИ	
ИВЧ.ОТ.	РОМАНОВА	ИИИ	08.85
И.СПЕЦ.	АВЧУМКИН	ИИИ	08.85
РУК.ГР.	БОДНИЩИН	ИИИ	08.85
С.ИИИ	САЛПОВА	ИИИ	08.85

904-02-30.86 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист	8
Итого листов	8

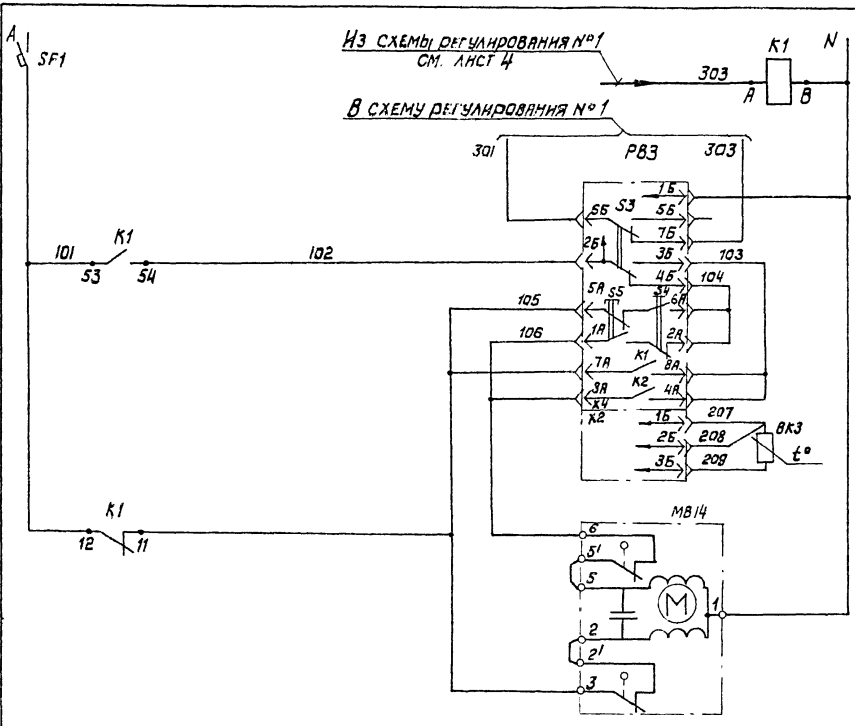
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

ИИИ			
ИИИ			
ИИИ			
ИИИ			

ИИИ №

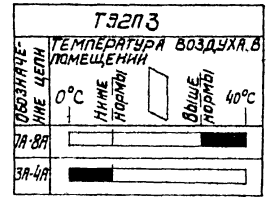


Из схемы регулирования №1  
см. лист 4

В схему регулирования №1

Питание ~ 220 В  
Реле промежуточное  
Питание привода  
Выборатель регулировки автоматического режима  
Лин. зитб  
Поводить  
Суть  
Всиче норм  
Ниче норм  
Термопреобразователь сопротивления  
Открытие  
Заккрытие  
Классификация на температурный датчик в помещении №2

Диаграмма замыкания контактов  
Регулятор температуры РВЗ



Име. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

10

Привязан		ГМП ФИНГЕР		Рис. 108.81		21762-06	
		Н. комп. Митрофанова		Лист		904-02-30.86 А0В	
		Науч. отд. Романов		88.86		Автоматизация центральных кондиционеров	
		И. спец. Рубчинский		88.84			
		Рук. гр. Бронштейн		88.86			
		Ст. инж. Чулупова					
						Станд. лист	
						р г	
Изм. №						СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)	
						САНТЕХПРОЕКТ	

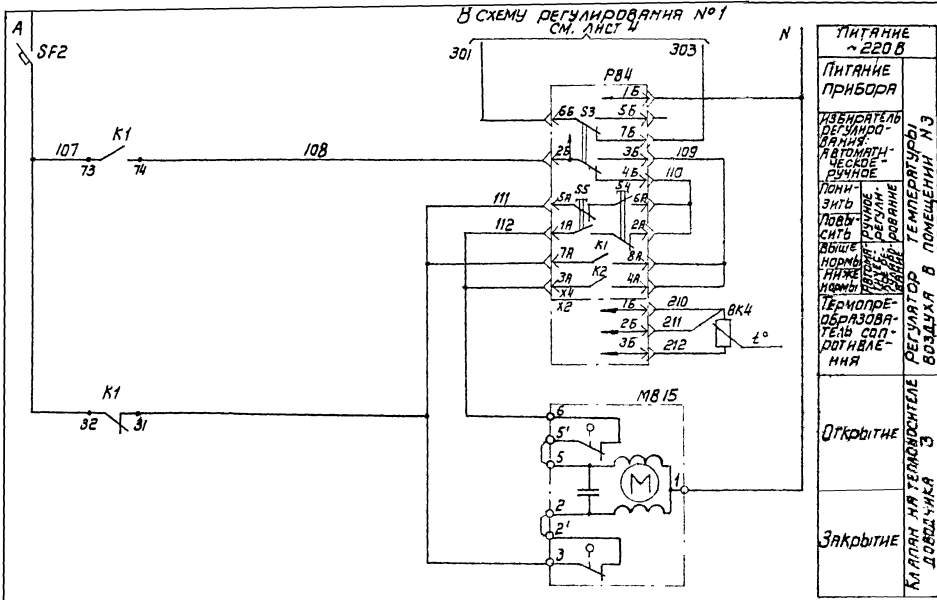
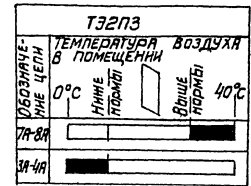


ДИАГРАММА ЗАМКЬЯНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



Питание ~220В  
Питание прибора  
ЛИБЕРАТОР РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ  
Полн. зить  
Лови  
Силь  
Ваше  
Норм  
Няже  
Норм  
Термопреобразователь сопротивл. мня  
ОТКРЫТИЕ  
ЗАКРЫТИЕ  
КЛАПАН НА ТЕРМОДИФФУЗИОННОМ ЭЛЕМЕНТЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3

21762-06

904-02-30.86 А0В

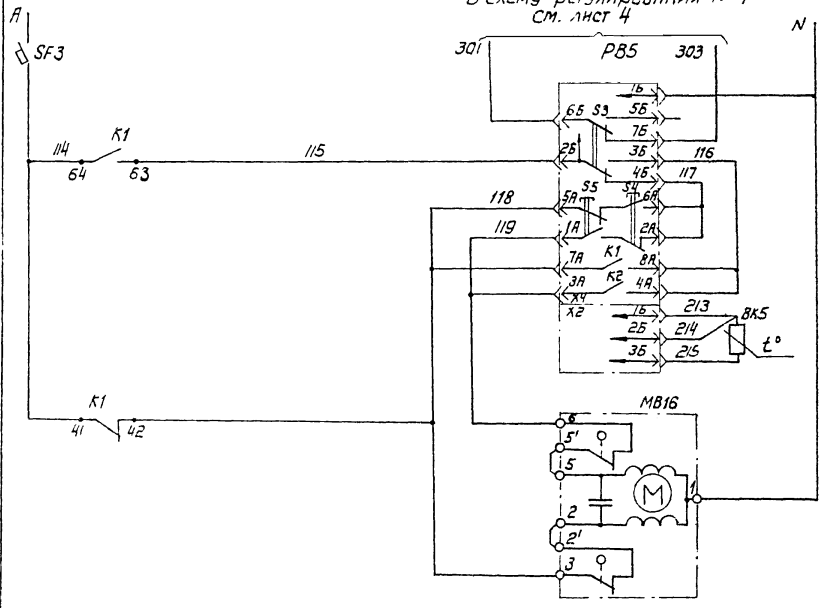
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ГНД	ФУНДЕР	РВ4	01.84
И. КОНТ.	И. РЕГУЛИРОВАНИЕ	И. ПЛАН	03.86
И. Ч. ОТД.	РОМАНОВ	И. ПЛАН	03.86
И. СПЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	И. ПЛАН	03.86
Руч. гр.	БРОНШТЕН	И. ПЛАН	03.86
Су. инж.	УЗЛУПОВА	И. ПЛАН	03.86

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

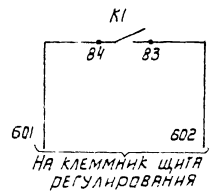
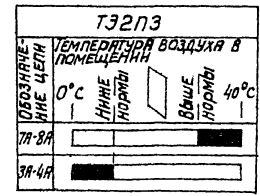
СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
САНТЕХПРОЕКТ

В схему регулирования №1  
см. лист 4



Питание ~220В  
 Питание прибора  
 Регулятор температуры в помещении №4  
 Регулятор температуры воздуха в помещении №4  
 Открытие  
 Закрытие  
 Каплярная температуростеле

Диаграмма замыкания контактов  
 Регулятор температуры РВ5



21762.06

Г.И.П.	Ф.И.О.	Должность	Дата
И.Контр.	Интрофранова	Инж.	17.11
И.А.С.	Рубчикова	Инж.	08.86
Р.У.К.	Г.В.Броштина	Инж.	17.11
Ст.инж.	Тулупова	Инж.	

904-02-3086 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Лист 11

Инд. №

Схема электрическая  
 принципиальная регуляро-  
 вания №2 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

И.Ч.В. № 70201. СД.Л.И.С.В. № 1. 1987 г. 12.11.86

ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
ВКЗ; ВК4	Термопреобразователь сопротивления		Номинальная статическая характе-
ВКС	медный ТСМ-1079		ристик 50М
	ТУ 25-02.192288-80	3	
МВ14; МВ15	Исполнительный механизм		Комплектно с
МВ16	МЭО-6.3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном

ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Щит регулирования Щ7-2Д		
РВ3; РВ4	Регулятор температуры электричес-		
РВ5	кий трехпозиционный ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200.166-82	3	
К1	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ		
	~220В; 4з+4р ТУ16-523.622-82	1	
СП1; СП2	Выключатель автоматический		
СФЗ	А63-МУЗ; ~220В; Jн=1А; Jотс.=1.3Jн		
	ТУ 16-522.110-74	3	

ИЗМ. № ПОД. / ПОД. № С. И. Д. А. Т. А. ВЗРОМ. № В. №

13

21762.06

ГНП	ФИНГЕР	Р. И. И.	С. С. Ш.						
Н. Контр.	Игроданов	Л. И. К.							
Нач. отд.	Романов	И. Т. Т.	С. И. Р.						
гл. спец.	Рубинский	У. С.	С. В. Р.						
рук. гр.	Броштен	В. С.	Т. В. В.						
ст. инж.	Ткачова	Е. С. С.							
ПРИВЯЗАН					904-02-30 86 АОВ				
					АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
					СТУДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ				
					Р 12				
ИЗМ. №					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ)				
					САНТЕХПРОЕКТ				

904-02-30.86  
Альбом IV

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	А08-18... А08-22	Таблица соединений		
	А08-23... А08-26	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000x600x350		
		УХЛ4 ЗРЭ0 ОСТ 3613-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	<sup>46</sup> ТМЗ-26-83
3		Кронштейн КИ4 ТКЗ-106-83	3	<sup>41</sup> ТМЗ-42-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	<sup>44</sup> ТМЗ-1-83
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	<sup>32</sup> ТМЗ-45-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1, РВ2	Регулятор температурный электрический		
		трехпозиционный ТЭПЗ	2	

Привязка			
ИИВ №			

Гл. инж.	Фрингер		
Инж. конст.	Итрянская		
Инж. отд.	Романов		
Инж. спец.	Рубинский		
Рук. гр.	Бродштейн		
Ст. инж.	Гуляева		

904-02-30.86 А08  
Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	Листов
Р	13

Щит ЩТ01-1Д  
Общий вид  
САНТЕХПРОЕКТ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Автоматический выключатель		
		А63 - МУЗ; ~220В; I <sub>отс.</sub> =1,3 I <sub>н</sub>		<sup>330</sup> ТМЗ-13-83
7	SF1	I <sub>н</sub> = 2А	1	
8	SF2	I <sub>н</sub> = 1А	1	
9	К1, К2, К1Q	Реле промежуточное		
		ПЗ-3Т-4УЗ; 4з+4р; ~220В	3	
10		Блок зажимов БЗ10	6	
11		Упор	2	
12		Перемычка	3	
13		Рамка 66x26	2	
14		Рамка 30x15	2	<sup>42</sup> ТМЗ-5-83

Материалы

Провод ПВ1	0,75 Гост 6323-79	50	м
Провод ПВ3	1 Гост 6323-79	12	м
Провод ПВ3	1,5 Гост 6323-79	2	м
Провод ПВ3	1х0,75 гнп II		
	Гост 17515-72	10	м

ИИВ № 023086. IV

21762 06 14

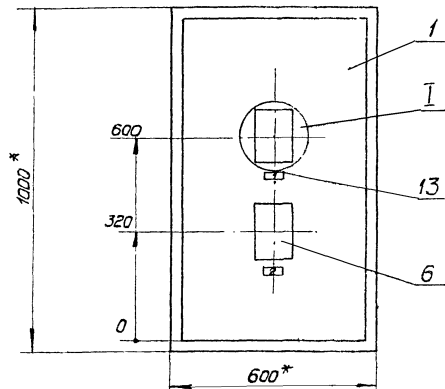
904-02-30.86 А08

Копированная СЛОДКИНА ФОРМАТ А3

Лист 14

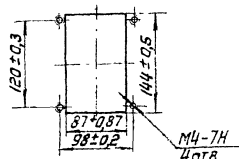


304-02-30.86  
А1550М IV



1.\* Размеры для справок  
2. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76

I  
M 1:5



ИЗБ. № 3040230.86. Подпись и дата: 05.09.86 И.В.Н.

15

21762-06

904-02-30.86

А0В

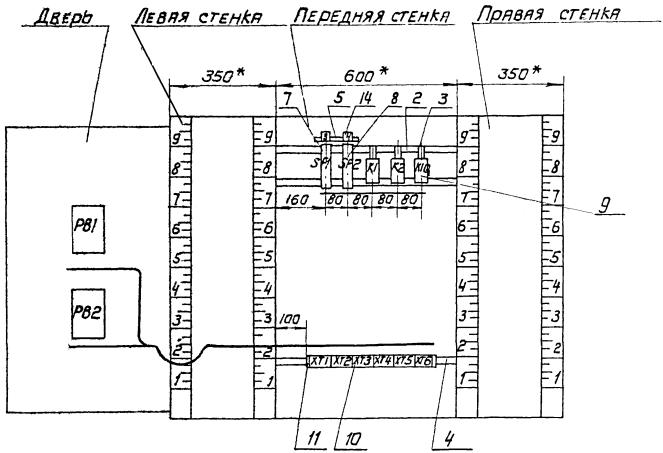
Лист

15

Копировал А.И.М.

Формат А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



904-02-30.86  
Альбом IV

ИЗВ. П. ПОДА. ПОДЛКСЬ И ДАТЯ ЗВЯН ИИВ. Ч

16

21762-06

904-02-30.86	А08	Лист
		16

Копирован Ягодкина формат А3

904-02-30.86  
Альбом IV

Надписи на табло и в рамках					
№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
<u>Рамка 66 x 26</u>					
1	Температура „точки росы“	1			
2	Температура в помещении №1	1			
<u>Рамка 30 x 15</u>					
3	~220 В, „точка росы“	1			
4	~220 В, доводчик	1	1		
					Лист
					17

Инв. № табл. Подпись и дата (срок) инв. №

Инв. № табл. Подпись и дата (срок) инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические		Требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем приведенных на листах 4, 5, 7 и 41				
N	XТ2 : 9	XТ2 : 10	переключатель блока	
N	XТ2 : 10	XТ3 : 5		
N	XТ3 : 5	XТ5 : 5		
N	XТ5 : 5	XТ6 : 10		
N	XТ6 : 10	K1Q : 8		
N	K1Q : 8	K2 : 8	пв1 от5 П	
N	K2 : 8	K2 : 42		
N	K2 : 42	K2 : 63		
N	K2 : 63	K1 : 8		
N	K1 : 8	XТ2 : 9		
301	XТ2 : 1	XТ3 : 1		
301	XТ3 : 1	XТ3 : 7		П
301	XТ3 : 7	XТ5 : 3		
Привязан				
17				
Инв. №				
21762-06				
904-02-30.86 АОВ				
Автоматизация центральных кондиционеров				
			Лист	Листов
			Р	18
Щит Щ 7П1-1Д Таблица соединений				САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
Альбом IV

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	XТ5:3	XТ6:2		
301	XТ6:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	XТ2:2	XТ3:8		
303	XТ3:8	XТ5:2		
303	XТ5:2	K1:A		
305	XТ5:4	K1:12		
305	K1:12	K1:53		П
306	XТ2:3	K1:54		
314	XТ2:4	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		П
			> пв1 0,75	
315	XТ2:5	K2:12		
315	K2:12	K2:73		П
315	K2:73	K1:31		
316	XТ3:4	XТ5:6		
316	XТ5:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:73		
320	K1Q:73	K1Q:54		П
321	XТ3:2	K1Q:74		
322	XТ3:3	K1Q:A		
333	XТ6:1	K2:A		
334	XТ6:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	XТ6:4	K2:32		

Инв. номер, Подпись и дата, ВЗР, ИВБ, П

904-02-30.86

АОВ

Лист  
19

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
335	K2:32	K2:54		П
335	K2:54	K2:84		П
336	XТ6:5	K2:11		
337	XТ6:6	K1:74		
338	XТ6:7	K2:74		
339	XТ6:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		П
340	XТ6:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		П
			> пв1 0,75	
401	SF2:2	K1:84		
401	K1:84	K1:41		П
402	XТ2:6	K1:83		
405	XТ2:7	K1:42		
A	SF1:1	SF2:1		
501	XТ3:9	K1:64		
502	XТ3:10	K1:63		
26p	XТ5:7	K1Q:84		
27p	XТ5:8	K1Q:83		
1p	XТ4:6	XТ4:10		П
2p	XТ4:4	XТ4:5	ПЕРЕМОЧКА БЛОКА	
2p	XТ4:5	XТ4:9		П
3p	XТ4:3	XТ4:8	Пв1 0,75	П
4p	XТ4:1	XТ4:2	ПЕРЕМОЧКА БЛОКА	
4p	XТ4:2	XТ4:7	Пв1 0,75	П
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ ЧИСТА- НОВКИ АЛМАРАГОВ: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	Пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	Пв3 1,5	

Инв. номер, Подпись и дата, ВЗР, ИВБ, П

904-02-30.86

АОВ

Лист  
20

10  
21762.06

904-02-3086  
Альбом IV

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	<u>Дверь</u>			
N	ХТ2 : 10	PВ2 - Х4 : 1Б	ПВ3 1	
N	PВ2 - Х4 : 1Б	PВ1 - Х4 : 1Б	ПВ1 0,75	
N	PВ1 - Х4 : 1Б	ХТ2 : 10	ПВ3 1	
301	ХТ2 : 1	PВ2 - Х4 : 6Б	ПВ3 1	
301	PВ2 - Х4 : 6Б	PВ1 - Х4 : 6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2 : 2	PВ2 - Х4 : 7Б	ПВ3 1	
303	PВ2 - Х4 : 7Б	PВ1 - Х4 : 7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2 : 3	PВ1 - Х4 : 2Б	ПВ3 1	
308	PВ1 - Х4 : 3Б	PВ1 - Х4 : 4А		П
308	PВ1 - Х4 : 4А	PВ1 - Х4 : 8А		П
			ПВ1 0,75	
309	PВ1 - Х4 : 4Б	PВ1 - Х4 : 2А		П
309	PВ1 - Х4 : 2А	PВ1 - Х4 : 6А		П
314	ХТ2 : 4	PВ1 - Х4 : 5А	ПВ3 1	
314	PВ1 - Х4 : 5А	PВ1 - Х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
315	ХТ2 : 5	PВ1 - Х4 : 1А	ПВ3 1	
315	PВ1 - Х4 : 1А	PВ1 - Х4 : 3А	ПВ1 0,75	П
402	ХТ2 : 6	PВ2 - Х4 : 2Б	ПВ3 1	

Имя и Подпись Уполномоченного и Дата Взам. инв. №

904-03-3086      АОВ      Лист 21

Имя и Подпись Уполномоченного и Дата Взам. инв. №

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	
403	PВ2 - Х4 : 3Б	PВ2 - Х4 : 4А		П
403	PВ2 - Х4 : 4А	PВ2 - Х4 : 8А		П
			ПВ1 0,75	
404	PВ2 - Х4 : 4Б	PВ2 - Х4 : 2А		П
404	PВ2 - Х4 : 2А	PВ2 - Х4 : 6А		П
405	ХТ2 : 7	PВ2 - Х4 : 5А	ПВ3 1	
405	PВ2 - Х4 : 5А	PВ2 - Х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
406	ХТ2 : 8	PВ2 - Х4 : 1А	ПВ3 1	
406	PВ2 - Х4 : 1А	PВ2 - Х4 : 3А	ПВ1 0,75	П
201	ХТ1 : 1	PВ1 - Х2 : 1Б		
202	ХТ1 : 2	PВ1 - Х2 : 2Б		
203	ХТ1 : 3	PВ1 - Х2 : 3Б		ИЗМЕРИ-ТЕЛЬНЫЕ
			ПВ3 1х0,75	ЦЕНИ
204	ХТ1 : 5	PВ2 - Х2 : 1Б		
205	ХТ1 : 6	PВ2 - Х2 : 2Б		
206	ХТ1 : 7	PВ2 - Х2 : 3Б		
ЗЕМЛЯ	PВ1 : $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PВ2 : $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА : $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	

904-02-3086      АОВ      Лист 22

21.08.06      19

904-02-30.86  
Альбом IV

Провод-ник	Вы-вод	Вид код-ТРА-ТА	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид код-ТРА-ТА	Вы-вод	Провод-ник
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТЯХ				ВЫПОЛНЕНИЯ ОСНОВАНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ СООГ-ВЕТСТВЕННО					
ПЕРЕДНЯЯ СТЕМКА									
SF1									
A	1		2	301	501	64	Ж	63	502
				401	41п	Р	42	405	
				303	А	К	В	N*	
				K2					
				315*	12п	Р	11	336	
A	1		2	401	335*	32п	Р	п31	340*
					334	53	Ж	п54	335*
					315*	73п	Ж	74	338
					335	84п	Ж	п83	339
305*	12п	Р	11	320	340	64п	Ж	п63	N*
301*	32	Р	31	315	339*	41п	Ж	п42	N*
305	53п	Ж	54	306	333	А	К	пВ	N*
316	73	Ж	74	337					
401*	84п	Ж	83	402					

Привязан:

Изм. №			

904-02-30.86 А06

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов	Листов
Р	23

Щит Щ7П1 - 1Д  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Провод-ник	Вы-вод	Вид код-ТРА-ТА	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид код-ТРА-ТА	Вы-вод	Провод-ник			
				K1Q								
314*	12п	Р	11	334*	4р	1п		п2	4р*			
314	53п	Ж	п54	320	3р	3п		п4	2р			
320*	73п	Ж	74	321	2р*	5п		п6	1р			
26р	84	Ж	83	27р	4р	7п		п8	3р			
322	А	К	В	N*	2р	9п		п10	1р			
				K1J								
201	1		2	202					303*	2	3	301*
203	3		5	204					305	4	5	N*
205	6		7	206					316*	6	7	26р
				K1E								
301*	1		2	303*					333	1	2	301*
306*	3		4	314*					334	3	4	335
315*	5		6	402*					336	5	6	337
405*	7		8	406					338	7	8	339
N*	9п		п10	N*					340	9	10	N*
				K1Z								
301*	1п		2	321								
322	3		4	316								
N*	5		п7	301*								
303*	8		9	501								
502	10											

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

20  
21762 06 904-02-30.86 А06 Лист 24

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

ГНП	ФИНГЕР	Изм. №	06.86
И. КОНТР.	ВИТРОФИЛОВА	Изм. №	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Изм. №	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	Изм. №	08.86
РУК. ГР.	БРОКШТЕЙН	Изм. №	08.86
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Изм. №	08.86
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Изм. №	08.86

204-02-30.86  
Альбом IV

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
		Д ВЕРЬ		
		РВ1		
		Х4		
Н*	1Б		2Б	306
308	3Бп		п4Б	309
301	6Б		7Б	303
315*	1Ап		п2А	309*
315	3Ап		п4А	308*
314*	5Ап		п6А	309
314	7Ап		п8А	308
		Х2		
201	1Б		2Б	202
203	3Б			
		РВ2		
		Х4		
Н*	1Б		2Б	402
403	3Бп		п4Б	404
301	6Б		7Б	303
406*	1Ап		п2А	404*
406	3Ап		п4А	403*
405*	5Ап		п6А	404
405	7Ап		п8А	403
		Х2		
204	1Б		2Б	205
206	3Б			

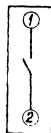
ИВН ПОВА. ПОДОНСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИВН. N

904-02-30.85

А0В

Лист  
25

ноз. 7; 8  
SF1; SF2



ИВН ПОВА. ПОДОНСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИВН. N

904-02-30.85

А0В

Лист  
26

21962-06

21

904-02-30.86  
Альбом ИУ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-32... АОВ-36	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-37... АОВ-40	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ШЩМ 1000x600x350		
		УХЛ4 ЖЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	<sup>96</sup> ТКЗ-26-83
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	<sup>97</sup> ТКЗ-142-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	<sup>94</sup> ТКЗ-1-83
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	<sup>95</sup> ТКЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ3, РВ4, РВ5	Регулятор температуры электрический трехпози- ционный ТЭРПЗ	3	

ПРОВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист 27

Р 27

Щит щт-3Д  
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
7	SF1, SF2, SF3	Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ, ~220В, J <sub>от</sub> =1,3·J <sub>н</sub> , J <sub>н</sub> =1А	3	<sup>930</sup> ТКЗ-13-83
8	K1	Реле промежуточное ПР-37-44УЗ, 4з*4р, ~220В	1	
9		Блок зажимов БЗ/О	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66x26	3	
13		Рамка 30x15	3	<sup>92</sup> ТКЗ-145-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	17	М
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	16	М
		Провод ПВ3 15 ГОСТ 6323-79	2	М
		Провод НВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	15	М

21762-06

904-02-30.86 АОВ

Копировано: Ягодкина формат А3

ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата Юр. инв. №

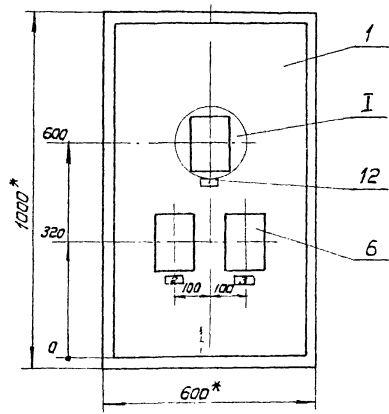
ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата Юр. инв. №

22

Лист 28

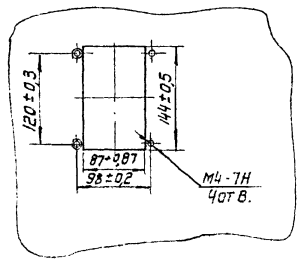


9 П 4 - 02 - 30 86  
Альбом IV



1.\* Размеры для справок  
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76

I  
M 1:5

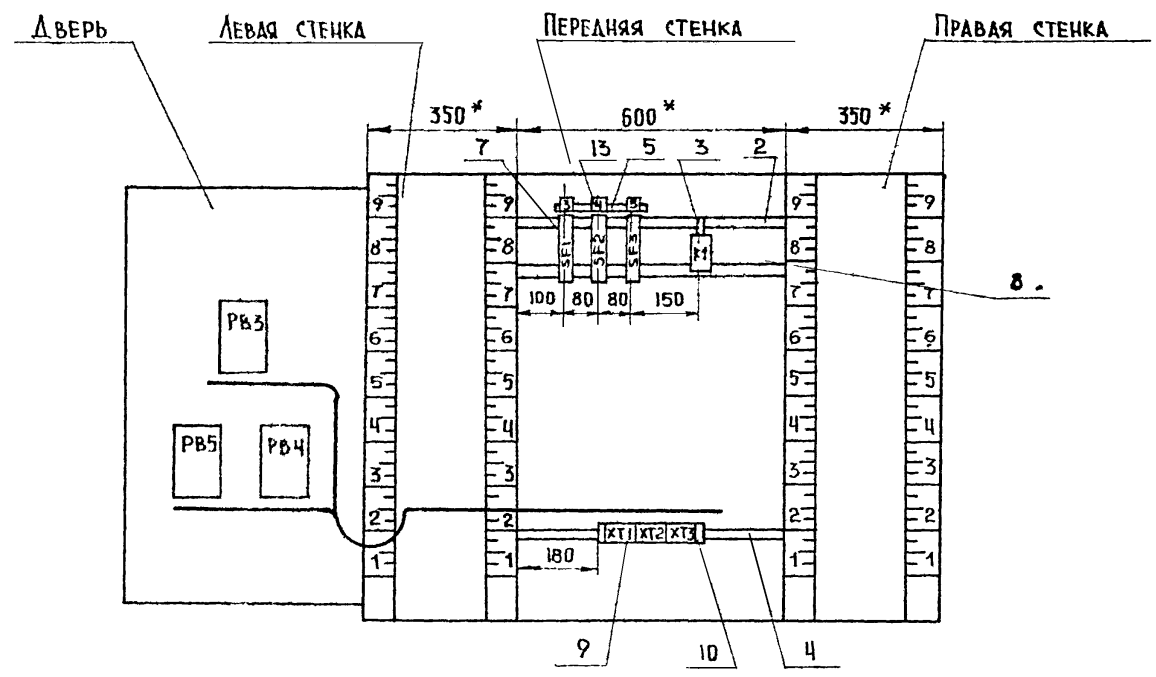


21762 06

904-02-30.86	А08	Лист
		29

ИИС. N 2201. Подписан и датан (всп. илс. N

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



904-02-30-86  
Альбом IV

ИЗБ. № ПИДАА ПОДПИСУЕ. В. ДАТЗ  
ВЗЛМ ИРБ. И

24

21762-06

904-02-30.86	А08	Лист 30
--------------	-----	------------

**Надписи на табло и в рамка**

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
<u>Рамка 66 x 26</u>					
1	Температура в помещении № 2	1			
2	Температура в помещении № 3	1			
3	Температура в помещении № 4	1			
<u>Рамка 30 x 15</u>					
4	~220В; доводчик	2	1		
5	~220В; доводчик	3	1		
6	~220В; доводчик	4	1		
		904-02-30.85		А0В	
				Лист 31	

904-02-30.85  
Альбом IV

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования</b>				
Таблица соединений выполняется на основании схем, приведенных на листах 9, 10, 11 и 42.				
N	XТ2:1	XТ2:2	Перемычка блока	
N	XТ2:2	XТ2:10		п
N	XТ2:10	XТ3:4		
N	XТ3:4	XТ3:8		п
N	XТ3:8	K1:В		
N	K1:В	XТ2:1		
303	XТ2:5	K1:А	> №1 0,75	
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53		п
102	XТ2:7	K1:54		
25 21762-06 ПРИВЯЗАН				
Инв. №				
Г.И.П. ФИНГЕР С. 08.36 Н.Контр. МИТРОЯНОВА Л.И. 08.36 Нач. отд. РОМАНОВ С.И. 08.36 Л.Спец. РУБЧИНСКИЙ И.С. 08.36 Рук. гр. БРАШЕННИН И.В. 08.36 Ст. инж. ТУЛУПОВА Е.В. 08.36 Ст. техн. КОЗЬЕВА В.В. 08.36		904-02-30.85 А0В Автоматизация центральных кондиционеров		Копия Лист Листов Р 32
Щит Щ7-3Д Таблица соединений			САНТЕХПРОЕКТ	

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

904-02-3086  
Алюбом IV

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
105	ХТ2 : 8	К1 : 11		
107	SF2 : 2	К1 : 32		
107	К1 : 32	К1 : 73		П
108	ХТ3 : 1	К1 : 74		
111	ХТ3 : 2	К1 : 31		
114	SF3	К1 : 64		
114	К1 : 64	К1 : 41		П
115	ХТ3 : 5	К1 : 63		> ПВ1 0,75
118	ХТ3 : 6	К1 : 42		
601	ХТ3 : 9	К1 : 84		
602	ХТ3 : 10	К1 : 83		
А	SF1 : 1	SF2 : 1		
А	SF2 : 1	SF3 : 1		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВ- КИ АППАРАТОВ : 1	Станка щитА: ≡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка: ≡	Станка щитА: ≡	ПВ3 1,5	

ИНВ. ПОС. 1 ПОДЛИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ ИНВ. 1

904-02-3086

АОВ

Лист  
33

ИНВ. ПОС. 1 ПОДЛИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ ИНВ. 1

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	<u>Дверь</u>			
N	ХТ2 : 2	РВ3 - х4 : 15	ПВ3 1	
N	РВ3 - х4 : 15	РВ4 - х4 : 15	ПВ1 0,75	
N	РВ4 - х4 : 15	РВ5 - х4 : 15	ПВ1 0,75	
N	РВ5 - х4 : 15	ХТ2 : 2	ПВ3 1	
301	ХТ2 : 3	РВ3 - х4 : 65	ПВ3 1	
301	РВ3 - х4 : 65	РВ4 - х4 : 65	ПВ1 0,75	
301	РВ4 - х4 : 65	РВ5 - х4 : 65	ПВ1 0,75	
303	ХТ2 : 5	РВ3 - х4 : 75	ПВ3 1	
303	РВ3 - х4 : 75	РВ4 - х4 : 75	ПВ1 0,75	
303	РВ4 - х4 : 75	РВ5 - х4 : 75	ПВ1 0,75	
102	ХТ2 : 7	РВ3 - х4 : 25	ПВ3 1	
103	РВ3 - х4 : 35	РВ3 - х4 : 8А	ПВ1 0,75	П
103	РВ3 - х4 : 8А	РВ3 - х4 : 4А	ПВ1 0,75	П
104	РВ3 - х4 : 45	РВ3 - х4 : 6А	ПВ1 0,75	П
104	РВ3 - х4 : 6А	РВ3 - х4 : 2А	ПВ1 0,75	П
105	ХТ2 : 8	РВ3 - х4 : 5А	ПВ3 1	
105	РВ3 - х4 : 5А	РВ3 - х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
106	ХТ2 : 9	РВ3 - х4 : 1А	ПВ3 1	
106	РВ3 - х4 : 1А	РВ3 - х4 : 3А	ПВ1 0,75	П
108	ХТ3 : 1	РВ4 - х4 : 25	ПВ3 1	
109	РВ4 - х4 : 35	РВ4 - х4 : 8А	ПВ1 0,75	П
109	РВ4 - х4 : 8А	РВ4 - х4 : 4А	ПВ1 0,75	П

21762-06

26

904-02-3086

АОВ

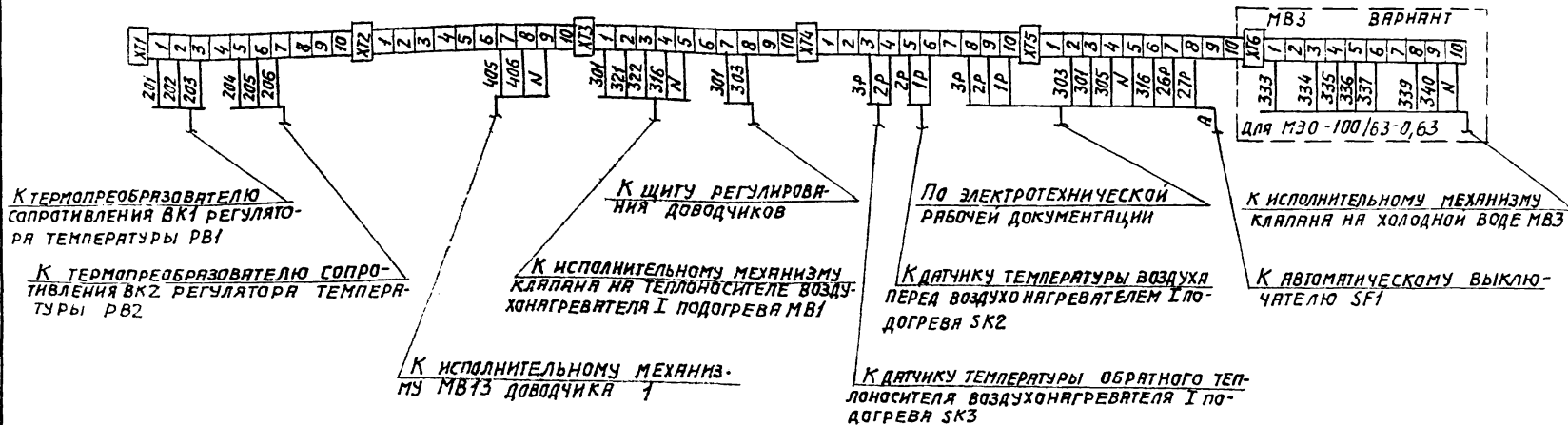
Лист  
34







ЩИТ Щ7П+1Д



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТО-  
РА ТЕМПЕРАТУРЫ RV1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРО-  
ТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ RV2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ ДОВОДЧИКОВ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУ-  
ХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-  
МУ МВ13 ДОВОДЧИКА 1

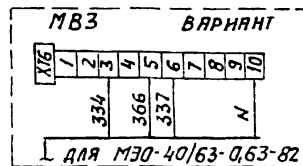
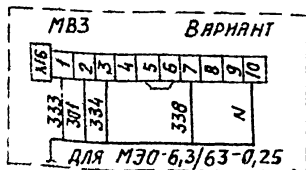
ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПО-  
ДОГРЕВА СК2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕП-  
ЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПО-  
ДОГРЕВА СК3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-  
ЧАТЕЛЮ SF1



ИЗВ. ИСПОЛ. ПРОВЕРИЛ. ДИЗАЙН. ВЗЯТ. НАБ. И.М.

ПРИВЯЗАН:									
ИНВ. №									

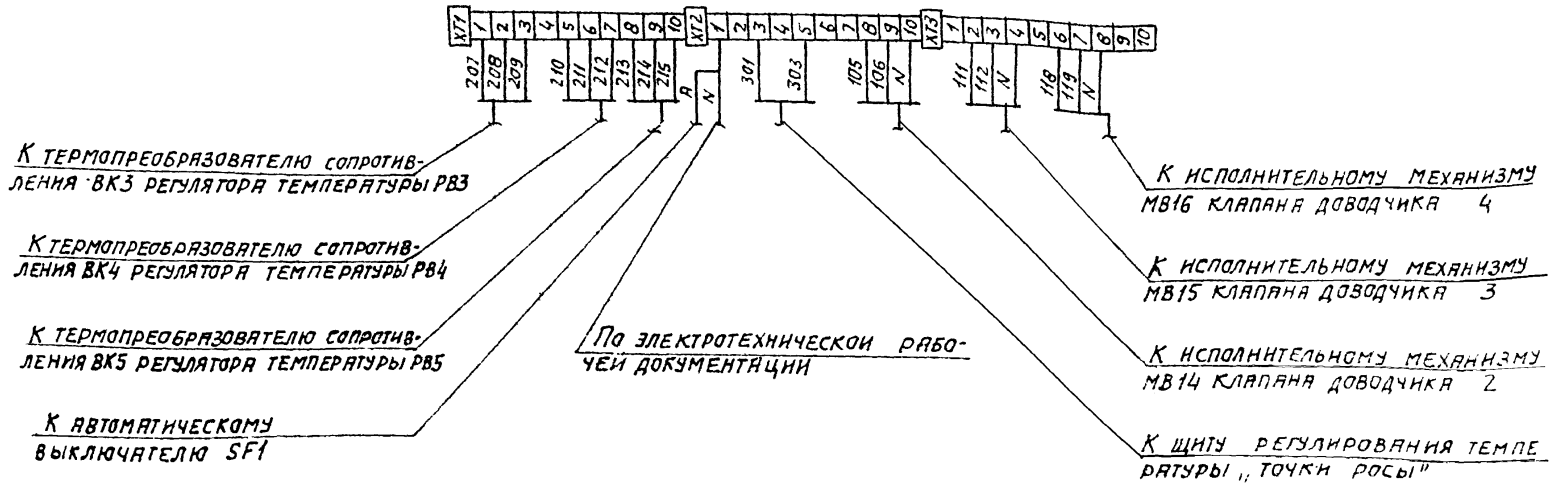
Г.И.П.	ФИНГЕР	Формы	09.86	<p>21762-06</p> <p>904-02-30.86 АДВ</p> <p>АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ</p>
И.КОНТ.	МИТРОФАНОВА	Инициалы		
НАЧ. ОУД.	РОМАНОВ	Инициалы	08.82	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Инициалы	08.85	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Инициалы		
СТ. ИНЖ.	ГУЛУПОВА	Инициалы		

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	41	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1



Альбом IV



По электротехнической рабочей документации

ИВБ-И.подл. | Подпись | Дата | ВЗН-И. ИВБ-И.

31

21762-06

ГИП	ФИНГЕРС	Иш	10.26
Н.контр	Ультрафанов	Шис	
Ивч.этд	Романов	Шис	07.11
Тя. спец	Рубчинский	Шис	08.86
Рук. гр	Бранштейн	Шис	
Ст. инж.	Тулупова	Шис	

904-02-30.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН									
ИВБ №									

Стр.	Лист	Листов
Р	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ