

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ /

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IX

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/ КТЦЗ10 ... КТЦЗ-80 /

ИЗМ. №1111 от 19.08.85 № 20400-11
ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IX

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10...КТЦ2-80/

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06. 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю. И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В. И. ФИНГЕР

№ 20400-11

				ПРИВЯЗАН	

Инд. №

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ОСТ36-27-77	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
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 ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2;3;	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4...8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
9...11	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2.	
12...16	ЩИТ ЩЗРО-0Д. ОБЩИЙ ВИД.	
17...21	ЩИТ ЩЗРО-0Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
22...25	ЩИТ ЩЗРО-0Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
26...30	ЩИТ ЩЗ-2Д. ОБЩИЙ ВИД.	
31...34	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
35...37	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
38	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
39	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

АЛБОМ IX

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИСЬ П. А. ИМ. КОМПЬЮТЕР

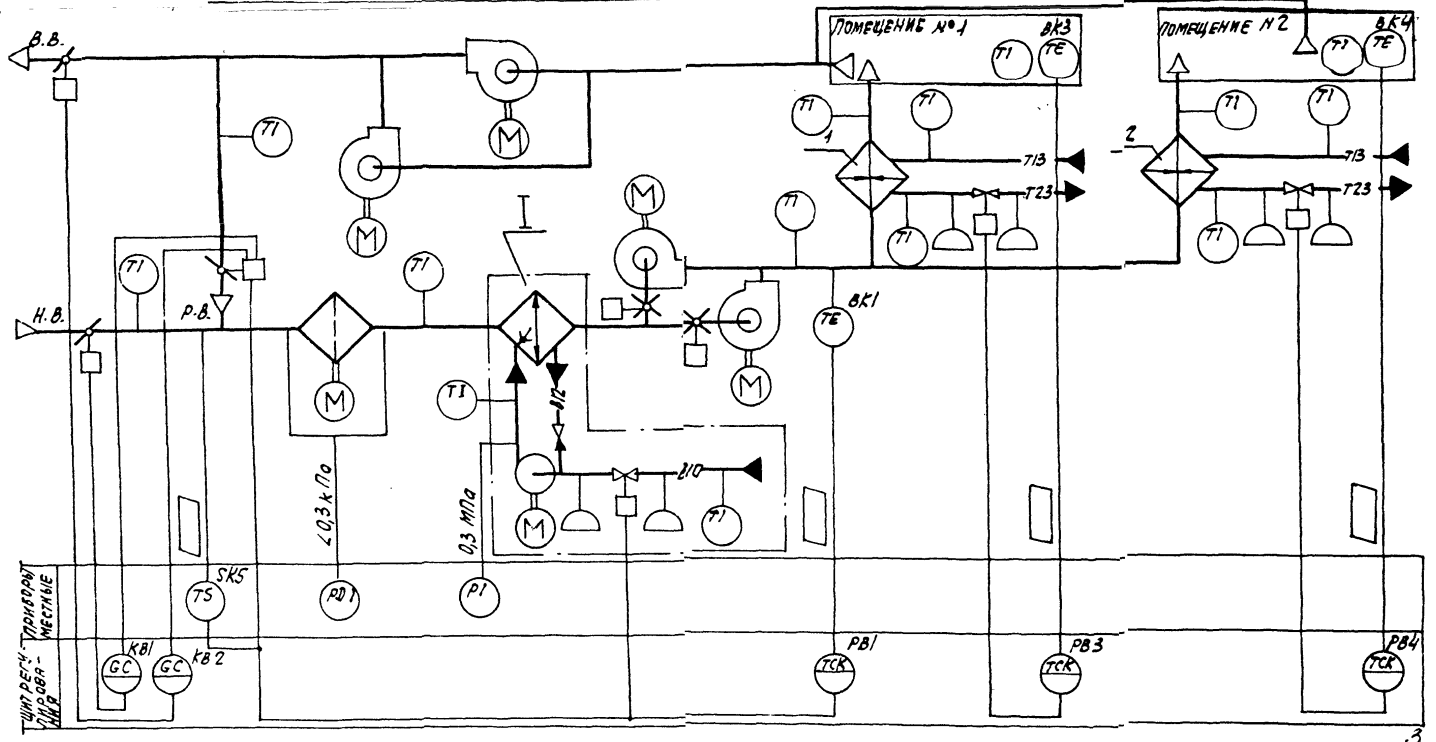
20400-11

2

ПРИВЯЗАН			
ИМ. №			
НАЧ. ОТДЕЛА	ФИНГЕР	10.83	
П. СПЕЦ. ЧУВ. ИНСТР.	А. С.	11.83	
ВУК. ГР. БРОШУТЕР	А. М.	10.83	
С. ТЕХ. БИРМАННА	Е. А.		
У. КОНТ. ПУЛПОВА	Е. А.		
904-02-16.85 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 39
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		САИТЕХПРОЕКТ	

АВТОМ И

ИНВ. ЛИСТЫ № 100000000 01/08/88 г. г. Москва



УИП РЕЧ. ПРОБЛЕМА	КВ1	КВ2	КВ5	РД1	РД2	РД3	РД4
	ГС	ГС	ГС5	П1	П2	П3	П4
				ТВ1	ТВ2	ТВ3	ТВ4

20400-11

904-02-16.85 АДВ

ИЗВ. ОТД.	ФАНГЕР.	№	11.83
ПРОЕК.	РЕЧНИК	№	1/73
О. ТЕХ. ТРУЩИН	Т. ПУШ	№	10.83
И. КОНТР.	ТУЛУНОВА		

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ВВОЗ ЗАРВ. СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СРЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.
-------------------	---

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)

Лист	Листов
Р 2	

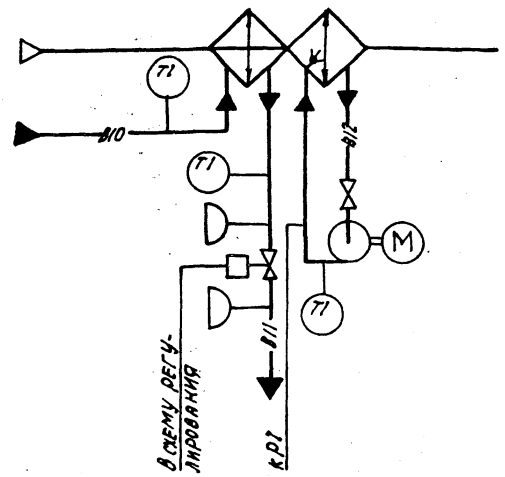
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИОВАЛ: С

ФОРМАТ А3

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИРОДНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. ПАРБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

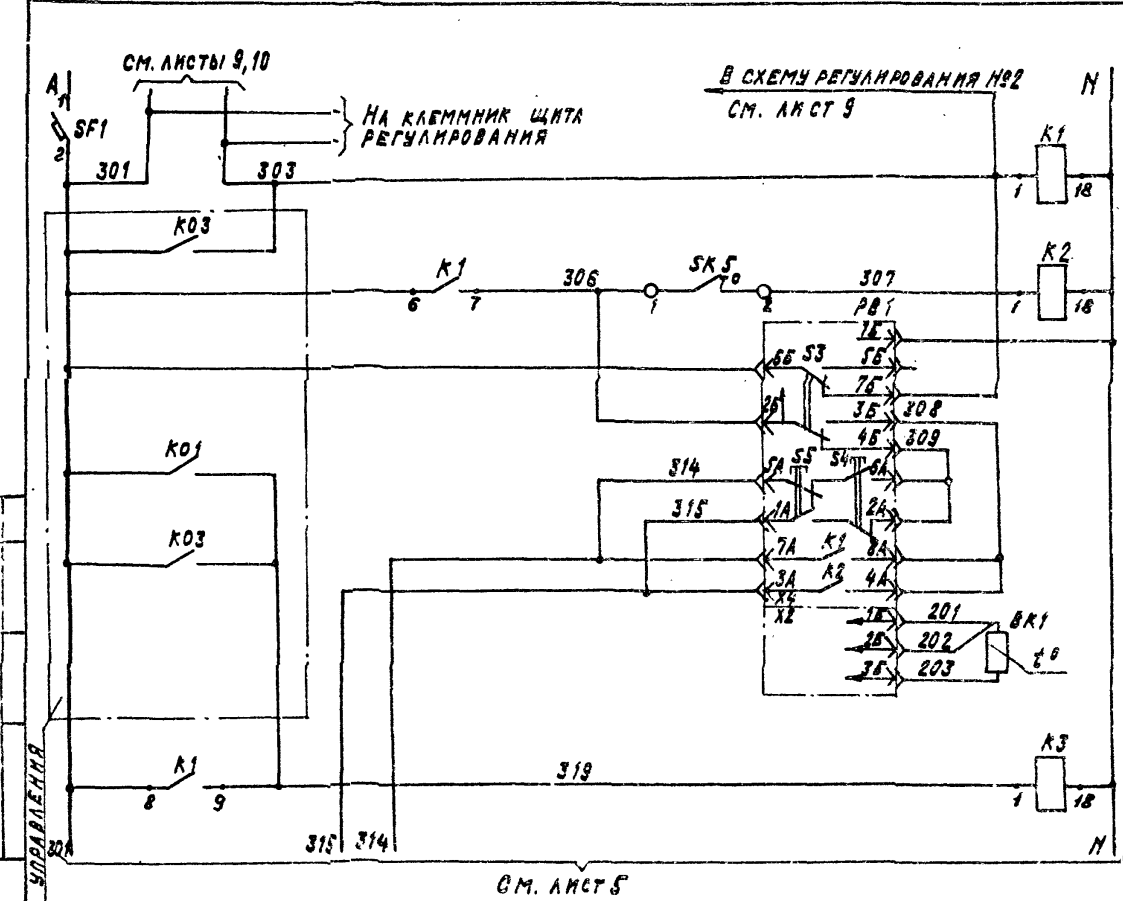
20400-11

ИВТ.ОБЗ.	ФУНКЦИОНЕР	ИВТ.ОБЗ.	И.83	904-02-16.85 АОВ							
Г.Р. СПЕЦ.	ФУНКЦИОНЕР	ИВТ.ОБЗ.	И.83								
РАК.ГР.	ОРДИНАЖЕР	ИВТ.ОБЗ.	И.83								
ТЕХНИК	КОЗЫЕВА	ИВТ.ОБЗ.	И.83								
И.КОНТ.	ТУЛУПОВА	ИВТ.ОБЗ.	И.83	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ							
<table border="1"> <tr> <td>Сл.дир.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>				Сл.дир.	Лист	Листов	Р	3		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	САНТЕХПРОЕК'Т
Сл.дир.	Лист	Листов									
Р	3										

ПРИВЯЗАН:				
ИВТ.Л ^о				

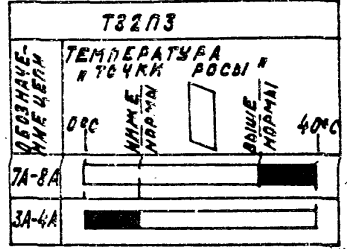
Копирован: С

Формат А3

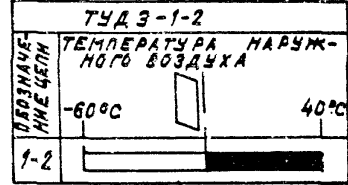


ПИТАНИЕ ~220В
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 ПИТАНИЕ ПРЕОБРАТОВАТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РУЧНОЕ
 ПОИСКОВАЯ РЕГУЛИРОВКА ПОДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
 ПОИСКОВАЯ РЕГУЛИРОВКА ПОДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СЛАБОТОКЕЛЬМНЯ
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

СМ. ЛИСТ 5

20400-11

НАЧ. ОТД.	ФИННЕР	11.85
АС. СЛ. Б.	РУКОВИДСКАЯ	17.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
СТ. ТЕХН.	ЕФНИКОВА	
Н. КОНТР.	ТУЛУТОВА	

904-02-16.85 АДВ

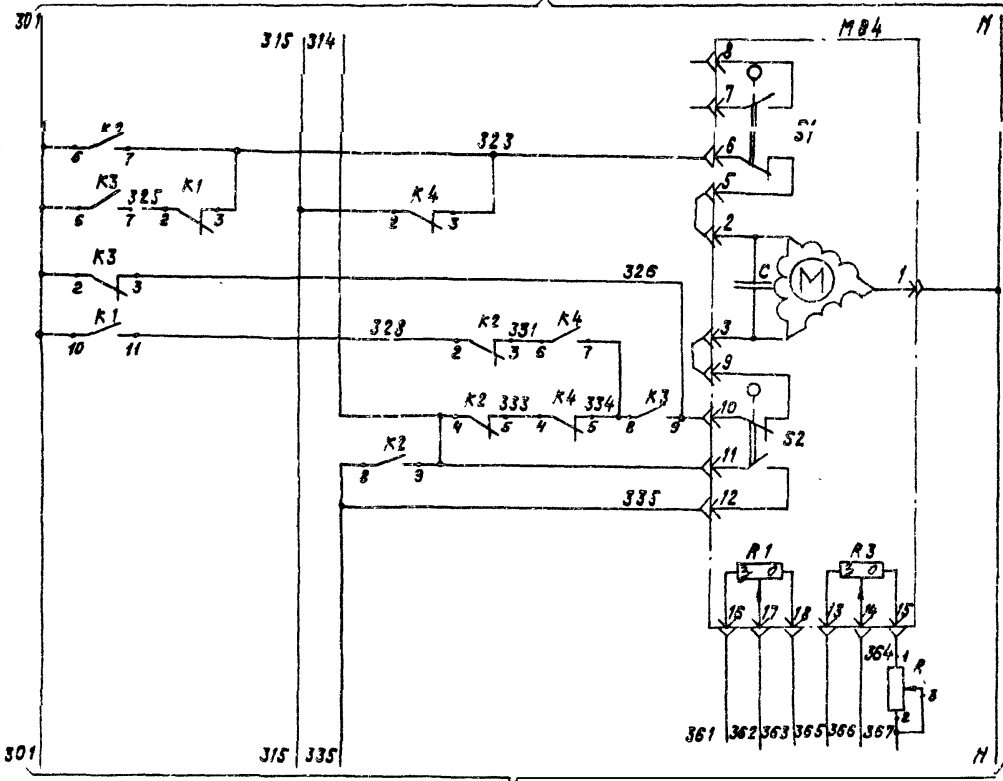
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	4
ИНВ. №					САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №91
 (НАЧАЛО)

А1650М [2]

см. лист 4



ОТКРЫ-
ТМЕ

ЗАКРЫ-
ТМЕ

РЕОСТА-
ТЫ ОБРА-
ТНОЙ СВЯЗИ

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ
САМОРЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4; МВ6

ПОЗИЦИОННО-ПРОГРАММНОЕ УСТРОЙСТВО	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	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		█

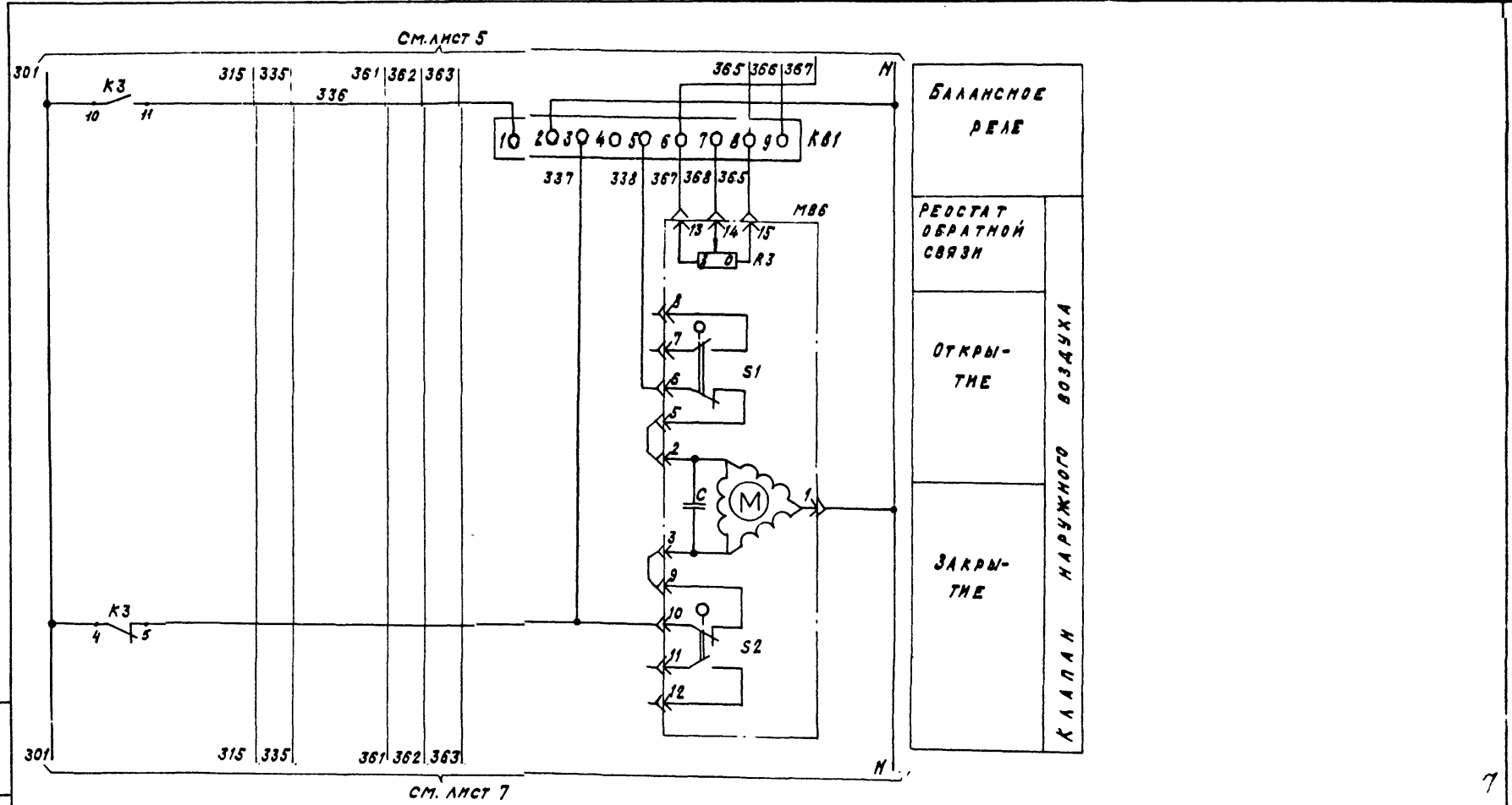
* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ИВБ. ПИЛСАЛ. ПЛОД. И. ДАТА. Б. СИМ. ИВБ. ИВБ.

см. лист 6

НАЧ. ОТД. Ф. И. И. Г. Е. Р.	У. 83	904-02-16.85 АОВ	20400-11		
Г. С. С. Е. Ч. Р. В. Ч. У. Н. С. К. И. А. Д. Е.	У. 33				
Ф. И. К. Г. Р. Б. Р. О. Н. Ш. Т. Е. Н. Н. О. У. Л. О. В. С. Е. В. З. А.	У. 23		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
С. Т. Е. Х. Н. Е. Ф. О. Н. И. К. И. Н. А. Е. Р. О. В.	У. 23				
И. К. О. Н. Т. Я. Г. У. Л. У. П. О. В. А. Е. Р. О. В.	У. 23				
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	5	
ИВБ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕ)	САИТЕХПРОЕКТ		

ТПР 904-02-16.85
АВТОМ IX



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

РЕСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

ОТКРЫ-ТНЕ

ЗАКРЫ-ТНЕ

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ИВВ № подл. Подпись и дата ВЗРАТННВ.№

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	В.Ш.	0.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	А.Ф.	11/83
РУК. ГР.	БОРИСТЕН	Ю.И.	10.83
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	В.Ф.	
И. КОНТ.	ГУЛЮРОВА	Л.И.	

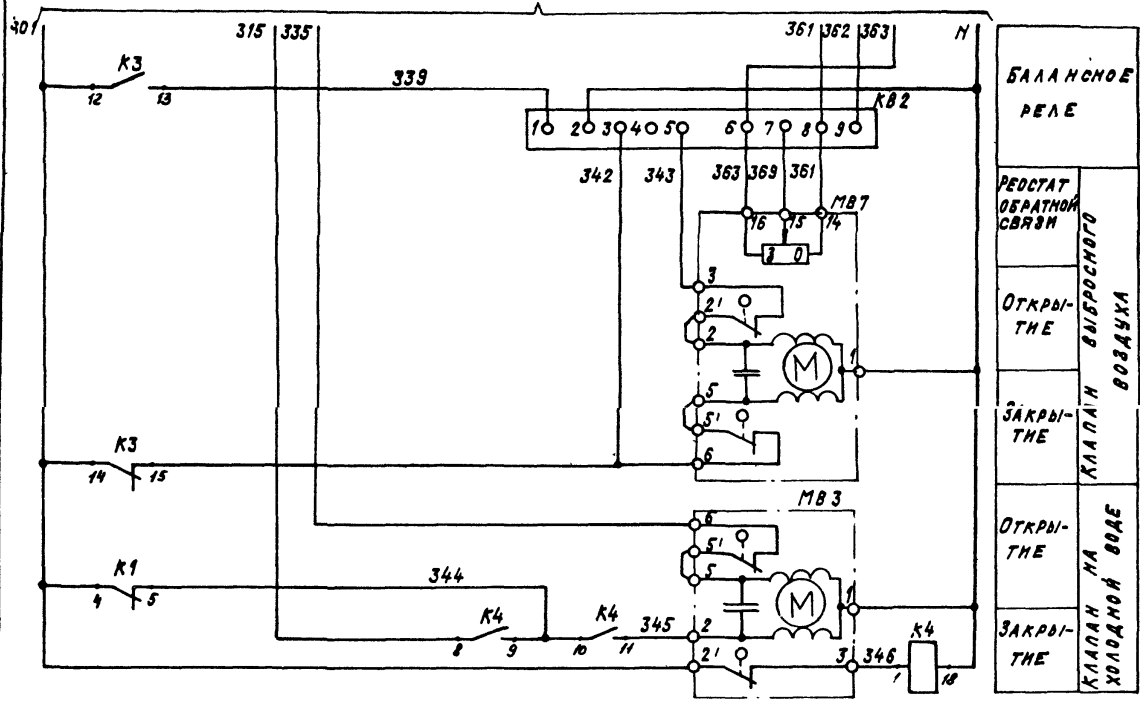
20400-11
904-02-16.85 АВВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-ДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН						СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	6
ИВВ. №8						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

САНТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 6



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

РЕСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КАЛАН ВИБРОСНОГО ВОЗДУХА

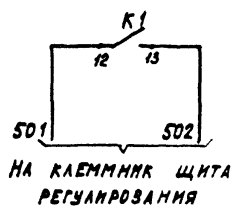
ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КАЛАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

АЛБ50М IX

ИЗМ. № 1. В. КОЛОДОВА 13.06.77



8'

20400-11

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ОТД. ФИЛЕР В. П. 11.85
 ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ В. П. 11.85
 РУК. ГР. КРОШТЕЙН В. П. 10.85
 СТЕХН. БФИМКИНА В. П.
 И КОНТР. ТУЛУПОВА В. П.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДНО-ОПЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИВТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

МДВБ/ТЛ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879, Градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ-25-02.281074-78	1	Контакт 11, 8"
МВ4; МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-16/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗРО-0А</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	1	
КА... К4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-593; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	4	
КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУ3; ~ 220В; Jн=2,5А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

20400-11

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			

Имя, Фамилия	ФИНГЕР	Подпись	И. 83
П. Спец.	РУЧИНСКИЙ	ХФ	16.83
Р. Ук.	ГР. БОРИЩЕН	Подпись	10.83
С. Инж.	НИКИФОРОВА	Подпись	Х. 83
С. Техн.	КОЗЯЕВА	Подпись	
И. Контр.	ГОЛУБОВА	Подпись	

904-02-16.85 АОВ

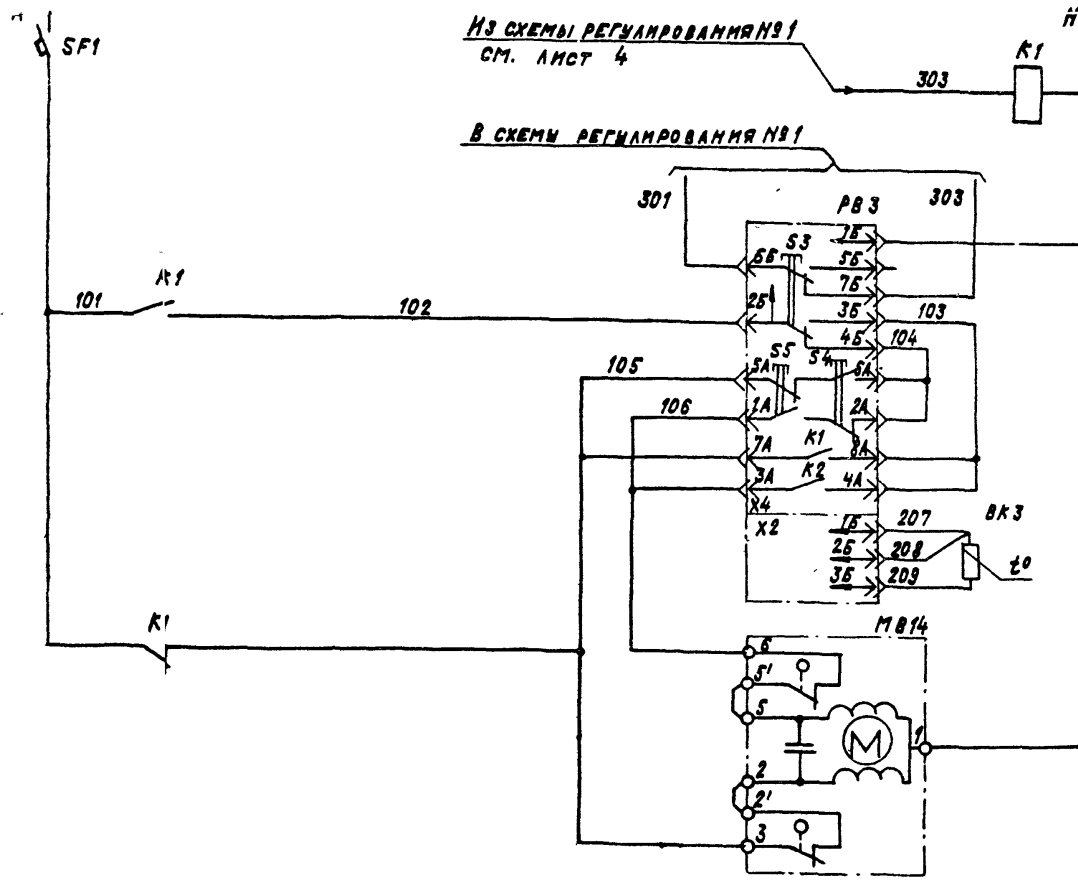
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист	8	Листов	
------	---	--------	--

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЧ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХ.ПРОЕКТ

АВТОМ ЛХ

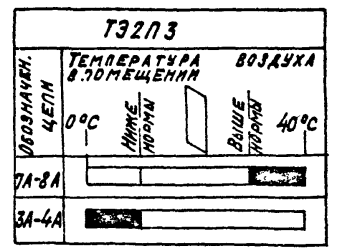


Из схемы регулирования №1
см. лист 4

В схеме регулирования №1

Питание ~ 220В	ВОЗДУХ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ	
ПОНИ- ЖАТЬ ПОВЫ- СИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- НЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	ПЛАН НА ТЕПЛОУ- СЧЕТЕ АВОДУХА 1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



10
20400-11

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фин	1.83	904-02-16.85 АДВ
ТЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	11.83	
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	Брю	10.83	
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Коб		
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тул		АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ
ПРИБВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 9
ИИВ. И				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)
				САИТЕХПРОЕКТ

АЛБОМ IX

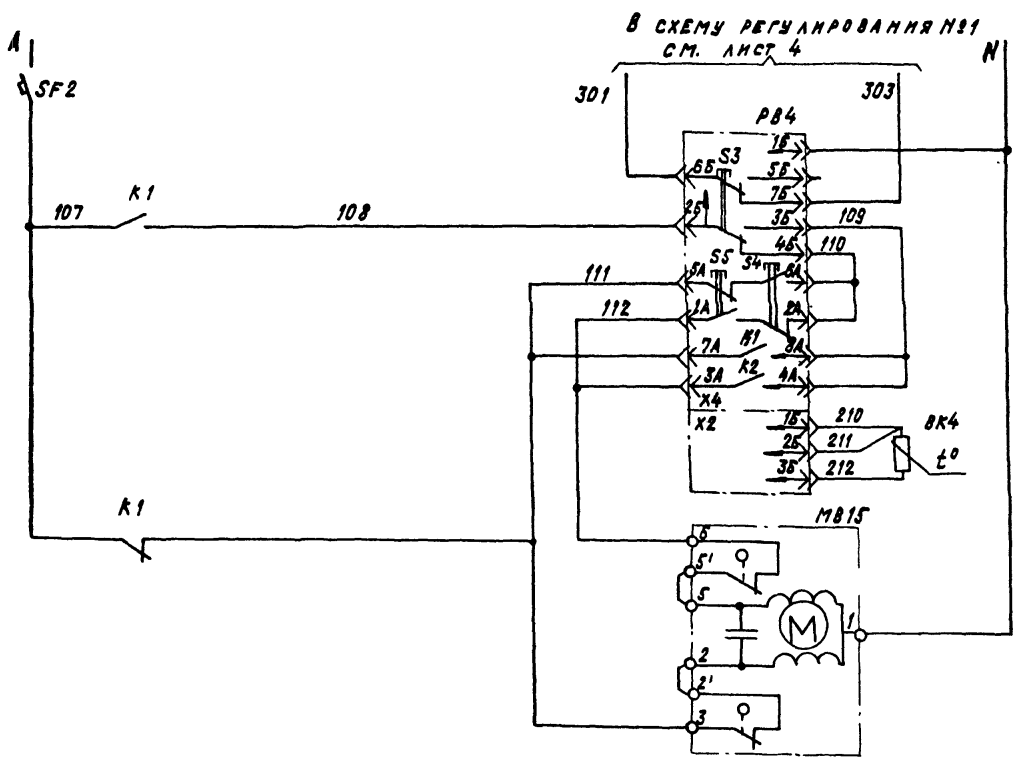
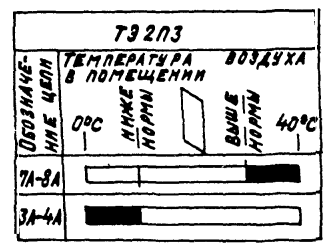


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ P84



ПИТАНИЕ ~ 220В
 ПИТАНИЕ ПРИБОРА
 ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКО-РУЧНОЕ
 ПОЛ-ЗИТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
 ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ
 ПИТАНИЕ ~ 220В
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ № 2
 КЛАВН НА ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			

НАЧОТА	ФИНГЕР	Иванов	11.99
ГЛ СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Иванов	11.99
РУК. ГР.	БРЮСОВ	Иванов	11.99
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	Иванов	11.99
И КОНТР.	ТУДУЛОВА	Иванов	11.99

20400-11

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК3; ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ. ТСМ-1079 . ПРАДУМРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	2	
МВ14; МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-2А</u>		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т32ПЗ ТУ 25-02.200.166-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-543; ~ 220В; 4з + 4р ТУ 16-523.456-80	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	2	

12

20400-11

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Иванов	11.85
ГЛ. СПЕЦ. РУЧНИНСКАЯ	Х	11.85
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Иванов	10.83
СТ. ИНЖ. НИКОЛОВА	Иванов	10.83
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	Иванов	
Н. КОНТР. ТУЛПОВА	Иванов	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ОТД. АНСТ	АНСТОВ
Р	11

САИТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

АИБЭДМ IX

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМ.Ч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-17... АОВ-21	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-22... АОВ-25	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Щаф щита ЩШМ - 1000 x 600 Дуал 4 УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-120-81	4	47 ТМЗ-26-81
3		Слоба СЗ600 ТКЗ-125-81	2	47 ТМЗ-26-81
4		Рейка РБМ 500 ТКЗ-100-81	2	47 ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИ-		

ПРИВЯЗАН

ИВ.Н.№

НАЧ.ОТД.	ФИНТЕР	И.С.	904-02-16.85 АОВ
ГЛА СПЕЦ.	РУБИНСКАЯ	И.С.	
РИС.ГР.	БРОНШТЕЙН	И.С.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН- ДИЦИОНЕРОВ
СТ.ИНЖ.	НИКИФОРОВ	И.С.	
СТ.ТЕХН.	БЕЗЯКИНА	И.С.	
Ч.КОНСТ.	ТУРУНОВА	И.С.	

ЩИТ ЩЗРО-ОД
ОБЩИЙ ВИД.

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

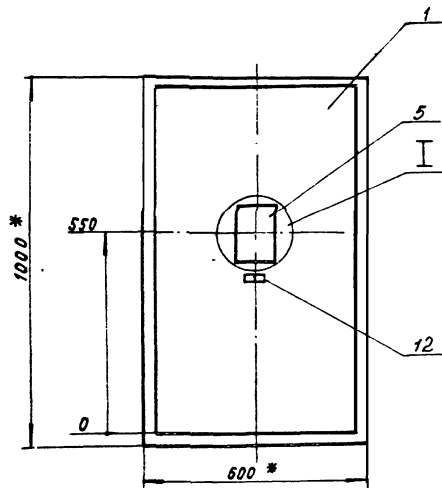
САНТЕХПРОЕКТ
13
ИЛОТ
13

ИВ.Н.№904-02-16.85 АОВ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМ.Ч.
		ЦИОННЫЙ ИСКРОБЕЗО- ПАСНЫЙ ТЭ203	1	
6	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ А63МЧЗ; ~220В; JH=25А;	1	47 ТМЗ-13-81
7	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В	2	
8	К1; К2; К3; К4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~220В; 43+4р	4	47 ТМЗ-13-81
9	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ±10% ГОСТ 6313-75	1	45 ТМЗ-10-81
10		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	6	
11		Упор	5	
12		РАМКА 66 x 26	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	90М	
		Провод ПВЗ 1 ГОСТ 6323-79	10М	
		Провод ПВЗ 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
		Провод ПВЭ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	5М	

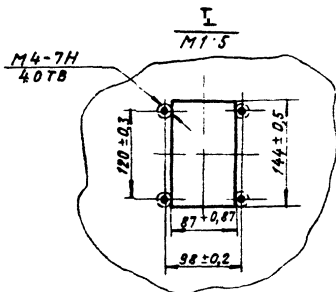
20400-И
13
ИЛОТ
13

А1650М IX



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



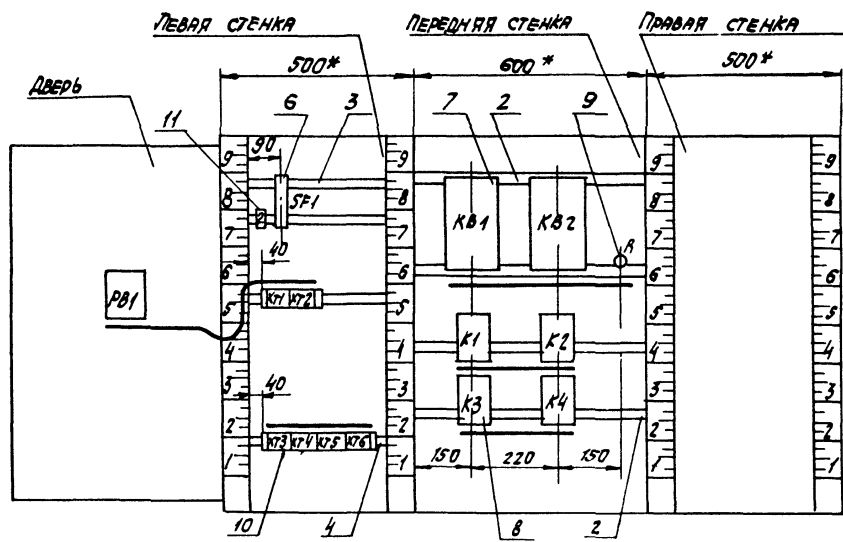
14

20100-11

904-02-16.85 АОВ

Лист
14

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТПР 904-02-16.85
РШ50М 1х

Фид. № 10/07. Подписан в ДДВР
В.П.И. м.б.р.

15

20400-11

904-02-16.85 А08	Лист 15
------------------	------------

Надписи на tavolo и в рамках					
№ надписи	Текст надписи	к-во	№ надписи	Текст надписи	к-во
	Рамка 66 x 26				
1	Температура „точка росы“	1			
	Упор				
2	~ 220 В; „точка росы“	1			

904-02-16.85 ADB

Лист 16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4... 7 и 38				
N	XТ1:10	XТ2:4		
N	XТ2:4	KB1:2		
N	KB1:2	KB2:2		
N	KB2:2	K1:18		
N	K1:18	K2:18	PB1 0,75	
N	K2:18	K4:18		
N	K4:18	K3:18		
N	K3:18	XТ5:3		
N	XТ5:3	XТ4:5		
N	XТ4:5	XТ3:8		
N	XТ3:8	XТ3:1		п
N	XТ3:1	XТ1:10		

ПРИВЯЗАН			

16

20400-11

Нач. отд.	Фингер	Росс	11.93
Л. спец.	Ручинский	БС	17.73
Рук. гр.	Бронштейн	Брол	16.83
Ст. инж.	Андреева	Иван	
Ст. техн.	Борманна	Соро	
Н. контр.	Тулупова	Иван	

904-02-16.85 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ Лист 17

Щит ЩЗРО-0Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

ИЗМ. НАЗВА. ПОВТОР. И ДАТА ВВЕД. ИЛИ ОТМ.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
301	СП1:2	ХТ1:5		
301	ХТ1:5	ХТ2:1		
301	ХТ2:1	ХТ2:9		п
301	ХТ2:9	К1:4		
301	К1:4	К1:6		п
301	К1:6	К1:8		п
301	К1:8	К1:10		п
301	К1:10	К2:6		
301	К2:6	К3:2		
301	К3:2	К3:4		п
301	К3:4	К3:6		п
301	К3:6	К3:10		п
301	К3:10	К3:12		п
301	К3:12	К3:14	>ПВ1 0,75	п
301	К3:14	ХТ3:5		
301	ХТ3:5	СП1:2		
303	ХТ1:6	ХТ2:2		
303	ХТ2:2	ХТ2:10		п
303	ХТ2:10	К1:1		
306	ХТ1:7	ХТ2:6		
306	ХТ2:6	К1:7		
307	ХТ2:7	К2:1		
314	ХТ1:8	К2:4		
314	К2:4	К2:9		п
314	К2:9	ХТ5:6		
315	ХТ1:9	К4:2		
315	К4:2	К4:8		п
904-02-16.85 А0В				Лист 18

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
319	ХТ2:3	К1:9		
319	К1:9	К3:1		
323	ХТ5:4	К4:3		
323	К4:3	К2:7		
323	К2:7	К1:3		
325	К1:2	К3:7		
326	ХТ5:5	К3:3		
326	К3:3	К3:9		п
328	К1:11	К2:2		
331	К2:3	К4:6		
333	К2:5	К4:4		
334	К3:8	К4:5		
334	К4:5	К4:7		п
335	ХТ3:2	ХТ5:7		
335	ХТ5:7	К2:8	>ПВ1 0,75	
336	К3:11	К8:1		
337	ХТ4:6	К3:5		
337	К3:5	К8:3		
338	ХТ4:7	К8:5		
339	К3:13	К82:1		
342	ХТ3:10	К3:15		
342	К3:15	К82:3		
343	ХТ3:9	К82:5		
344	К1:5	К4:9		
344	К4:9	К4:10		п
345	ХТ3:3	К4:11		
346	ХТ3:4	К4:1		
904-02-16.85 А0В				Лист 19

Лист №19 из 19. Проверен и принят. Водитель авто

20400-11

Копирован: С1

Формат-23

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СВЕДИТЕЛИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЯХ 4, 7, 38 И 17... 21									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
		SF1					XI2		
			?	301 *	301 *	1п		п 2	303 *
					319	3		4	N *
					306 *	6		7	307
		XI1			301 *	9п		п 10	303 *
201	1		2	202			XI3		
203	3		5	301 *	N *	1		2	335
303 *	6		7	306 *	345	3		4	346
314 *	8		9	315 *	301 *	5		8	N *
N *	10				343	9		10	342

ПРИВЯЗАН
ИНВ.№

904-02 16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страницы Лист Листов
Р 22

Щит ЩЗРО-04.
Таблица подключения.
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ.№ 1004. Подписи и даты вкл. инв.№

НАЧ. ОД.	ФИНТЕР	Вилес	11.82
Г. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Вилес	11.83
РУК. ГР.	СРОДИТСКИЙ	Вилес	10.83
С. ИНЖ.	НИКИФОРОВ	Вилес	8.83
С. ТЕХН.	СФИНКОВА	Вилес	
Н. КОНТР.	ТЮТЮБОВА	Вилес	

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
		XI4					R		
361	1		2	363	364	1		п 2	367 *
369	3		5	N *	367	3п			
337	6		7	338			K1		
365	9		10	367					
		XI5							
368	1				325	2	P	3	323
N *	3		4	323	301 *	4п	P	5	344
326	5		6	314	301 *	6п	?	7	306
335 *	7		9	361 *	301 *	8п	?	9	319 *
362	10				301 *	10п	?	11	328
		XI6			501	12	?	13	502
363 *	1		2	365 *	303	1	K	18	N *
366	3		4	364			K2		
501	9		10	502					
		K81							
336	1		2	N *					
337	3		5	338			K3		
367 *	6		7	368	301 *	2п	P	п 3	326 *
365	8		9	366	301 *	4п	P	5	337 *
		K82			301 *	6п	?	7	325
339	1		2	N *	334	8	?	п 9	326
342	3		5	343	301 *	10п	?	11	336
363	6		7	369	301 *	12п	?	13	339
361	8		9	362	301 *	14п	P	15	342 *
					319	1	K	18	N *
20400-11									19
904-02-16.85 АОВ									Лист 23

ИНВ.№ 1004. Подписи и даты вкл. инв.№

А1650М IX

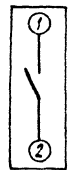
ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОД-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОД-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
		К4					ДВЕРЬ		
315 *	2п	Р	3	323 *					
333	4	Р	п5	334 *			РВ1		
331	6	3	п7	334			Х4		
315 *	8п	8	п9	344 *	Н	1Б	2Б	306	
344	10п	3	11	345	308	3Бп	п4Б	309	
346	1	К	18	Н *	301	6Б	7Б	303	
					315 *	1Ап	п2А	309	
					315	3Ап	п4А	308	
					314 *	5Ап	п6А	309 *	
					314	7Ап	п8А	308 *	
							Х2		
					201	1Б	2Б	202	
					203	3Б			

904-02-16.85 А0В

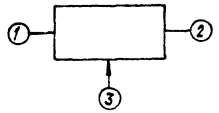
Лист 24

ИН ВЕРСИИ, ПОДРОБНО И ДАТА ВСТАВКИ

ноз. 6
SF1



ноз. 9
R



20

20400-11

904-02-16.85 А0В

Лист 25

КОДИРОВАННАЯ

ФОРМАТ: А3

Лист 1Х

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	А08-31... А08-34	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А08-35... А08-37	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ- 600x400 П УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	⁴⁶ ТНЗ-28-81
3		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-81	1	³⁹ ТНЗ-4-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ИСКРОбЕ-		

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОМПАНИОНЕРОВ

Страниц Лист Листов

Р 26

Щит ЩЗ-2А.
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

21

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЗАПАСНЫЙ ТЭ2 ПЗ	2	
5	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ РБЗ МУЗ; ~ 220В; JH = 1А	2	⁴²⁴ ТНЗ-13-81
6	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5УЗ ~220В; 4х+4р	1	⁴²⁵ ТНЗ-13-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	3	
8		Упор	4	
9		ПЕРЕМЫЧКА	1	
10		РАМКА 66x26	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2м	
		Провод ПВ3 1x0,15 тип II	6м	
		ГОСТ 17515-72		

Лист 1Л001 Листов 10

21
20100-11

904-02-16.85 А08

Лист
27

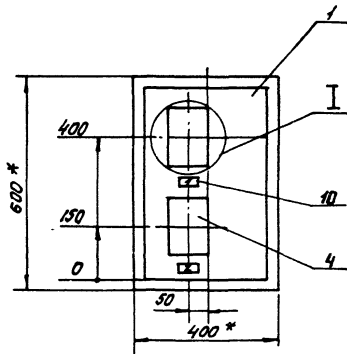
Копирован

Формат А3

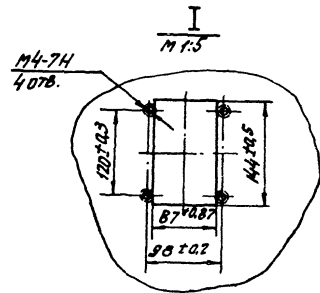
ИИВ. № 1001 Листов 10

ИИВ. ОТД.	САИНСЕР	ИИВ.	ИИВ.
И. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	ИИВ.	ИИВ.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	ИИВ.	ИИВ.
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	ИИВ.	ИИВ.
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	ИИВ.	ИИВ.
И КОНТРАТ.	УЛУЛОВА	ИИВ.	ИИВ.

- РАЗМЕР 1:1



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



22

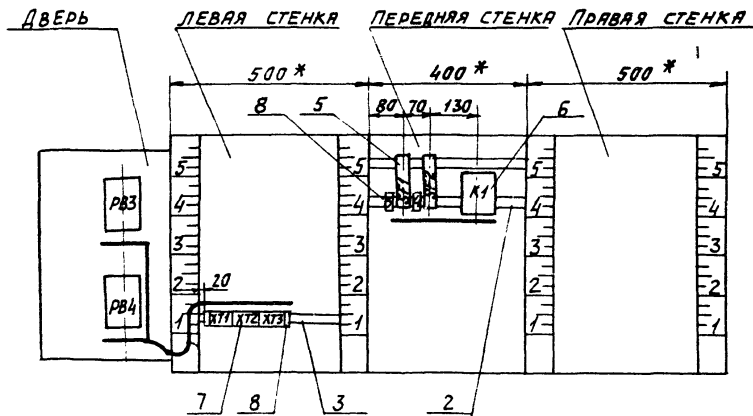
20400-11

904-02-16.85	AOB	ЛИСТ
		28

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



23

904-02-16.85 А08

ЛИСТ
29

КОПИРОВАЛ: БЧ -

20400-11

ФОРМАТ А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

Листом IX

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	АВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
	Упор				
3	~ 220В; доводчик	1	1		
4	~ 220В доводчик	2	1		

904-02-16.85 АОВ

Лист 30

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9... 10 И 39				
N	ХТ2:4	ХТ2:9	ПВ1 0,75	n
N	ХТ2:9	ХТ3:1	ПВ1 375	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	ХТ3:1	ХТ3:2		
N	ХТ3:2	К1:18		
N	К1:18	ХТ2:4		
303	ХТ3:5	К1:1		
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К4:6	ПВ1 0,75	n
102	ХТ2:1	К1:7		
105	ХТ2:2	К1:3		

Имя лица, подписавшего документ

24

20400-11

Имя №

Имя ота.	Фингер.	Имя	И.Ф.
Пл. спец.	Рубинский	ЖЕ	И.Ф.
Рук. гр.	Самуиленко	И.Ф.	И.Ф.
Ст. техн.	Ермишкин	И.Ф.	И.Ф.
И. контр.	Голубов	И.Ф.	И.Ф.

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Страница	Лист	Листов
Р	31	

Щит ЦЗ-2Д.
Таблица соединений

САИТЕХПРОЕКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
107	SF2:2	K1:4		
107	K1:4	K1:8		п
108	XT2:6	K1:9		
111	XT2:7	K1:5		
A	SF1:1	SF2:1	> ПВ1 0,75	
601	XT3:8	K1:10		
602	XT3:9	K1:11		
Земля	Угольник для уст. Нобки аппарата: \perp	Стойка щита: \perp	> ПВ3 1,5	
Земля	Рейка: \perp	Стойка щита: \perp		
904-02-16.85 АОВ				Лист 32

Лист № 18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		Дверь		
N	XT3:2	PВ4-Х4:1Б	ПВ3 1	
N	PВ4-Х4:1Б	PВ3-Х4:1Б	ПВ1 0,75	
N	PВ3-Х4:1Б	ХТ3:2	ПВ3 1	
301	ХТ3:3	PВ4-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ4-Х4:6Б	PВ3-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ3:5	PВ4-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	PВ4-Х4:7Б	PВ3-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
102	ХТ2:1	PВ3-Х4:2Б	ПВ3 1	
103	PВ3-Х4:3Б	PВ3-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
103	PВ3-Х4:8А	PВ3-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-Х4:4Б	PВ3-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-Х4:6А	PВ3-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
105	ХТ2:2	PВ3-Х4:5А	ПВ3 1	
105	PВ3-Х4:5А	PВ3-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
106	ХТ2:3	PВ3-Х4:1А	ПВ3 1	
106	PВ3-Х4:1А	PВ3-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
108	ХТ2:6	PВ4-Х4:2Б	ПВ3 1	
109	PВ4-Х4:3Б	PВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
109	PВ4-Х4:8А	PВ4-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
25 20400-А				Лист 33

Лист № 18 (разрешается и после 18.08.1981)

Копировал: В.С.

Формат А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
111	ХТ2:7	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
112	ХТ2:8	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		измерн
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б	ПВ3 1,0,75	Теплые цели
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3: ⊥	РЕЙКА: ⊥		
ЗЕМЛЯ	РВ4: ⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	Стойка щита: ⊥		

904-02-16.85 АДВ

Лист
34

Проводник	вывод	ВНН КОМ- ТА	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Проводник	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9,10,34 И 31...34									
ЛЕВАЯ СТЕНА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНА				
ХТ1					SF1				
207	1		2	208			2	101	
209	3		5	210					
211	6		7	212			SF2		
ХТ2					2				
102*	1		2	105*			К1		
106	3		п4	Н*	101*	2п	р	3	105
108*	6		7	111*	107*	4п	р	5	111
112	8		п9	Н*	101	6п	з	7	102
ХТ3					107				
Н*	1п		п2	Н*	601	10	з	11	602
301*	3		5	303*	303	1	к	18	Н*
601	8		9	602					

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

904-02-16.85 АДВ

ЛОГАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

26

СТАНДА ЛИСА ЛИСТОВ

20400-11

Р 35

ЩИТ ШЗ-2А.

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАТ: 8ч.

ФОРМАТ А3

1111 3017 42-10.83
АЛБЕГОМ 1Х

И.В. АЛЕКС.А. ПОДПИСЬ И.В.А. ВЕРХ. ЛИСТ 4

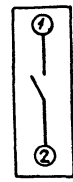
И.В. АЛЕКС.А. ПОДПИСЬ И.В.А. ВЕРХ. ЛИСТ 4

АЛЬБОМ IX

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Прозодник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
		РВЗ							
		X4							
N*	15		25	102					
103	35п		п4Б	104					
301	6Б		7Б	303					
106*	1Ап		п2А	104					
106	3Ап		п4А	103					
105*	5Ап		п6А	104*					
105	7Ап		п8А	103*					
		X2							
207	15		25	208					
209	35								
		РВ4							
		X4							
N*	15		25	108					
109	35п		п4Б	110					
301*	6Б		7Б	303*					
112*	1Ап		п2А	110					
112	3Ап		п4А	109					
111*	5Ап		п6А	110*					
111	7Ап		п8А	109*					
		X2							
210	15		25	211					
212	35								

904-02-16.85 А0В ЛИСТ 36

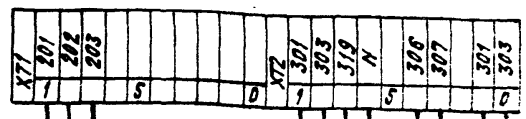
п03.5
SF1; SF2



ЛИСТ ПОВОРА ПРОВОДОВ В ДАТЧ. ВКЛ. И ВКЛ. С

20400-11
904-02-16.85 А0В ЛИСТ 37

ЩИТ ЩЗРО-0Д



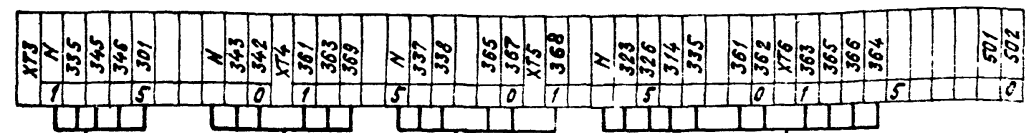
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДОВОДЧИКОВ

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5



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

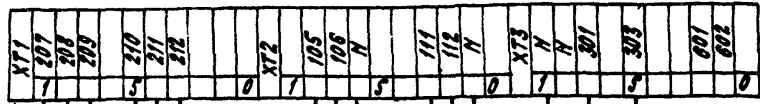
29

20400-11

НАЧ. ОТД. ФИНТЕР	0.85	904-02-16.85 А0В	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ГЛ. СПЕЦ. РЫБУНСКАЯ	0.85				
РИС. ГР. БРОНИТЕЙН	0.85				
СТ. ИНЖ. УНИКОВИЧОВА	0.85				
СТ. ТЕХН. КОВЗЕВА	0.85				
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	38	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1			САНТЕХПРОЕКТ		

ПРИВЯЗАН			
ИИВ. №			

АЛБСОМ IX



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ.

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ 14, КЛАПАНА ДОВОДУЧКА 1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ 15 КЛАПАНА ДОВОДУЧКА 2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

09

20400-11

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР (Фин)	11.83	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ (Руб)	11.83		
РИС.ГР.	БРОНШТЕЙН (Брон)	10.83		
СТ.ИНЖ.	НИКОЛОВА (Ник)	10.83		
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА (Коз)			
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА (Тул)		СТАДИОН ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	39
ИНВ.№			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2	
			САНТЕХПРОЕКТ	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул. Эжена Пюье № 12

58/11
Заказ № *4971* Инв. № *20400-11* Тираж *750*
Сдано в печать *15.06.* 198 *7* Цена *1-18*