



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

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XV

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА  
И ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

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

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

№ 20400-17

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
" САНТЕХПРОЕКТ "

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

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

## Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
ОСТ 36-27-77	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 чертений основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	Схема функциональная	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
10...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
13...17	Щит ЦЗР 1-Д. Общий вид	
18..24	Щит ЦЗР1-Д. Таблица соединений	
25...28	Щит ЦЗР1-Д. Таблица подключения	
29...33	Щит ЦЗ-2Д. Общий вид	
34...37	Щит ЦЗ-2Д. Таблица соединений.	
38..40	Щит ЦЗ-2Д. Таблица подключения	
41	Схема подключения №1	
42	Схема подключения №2.	

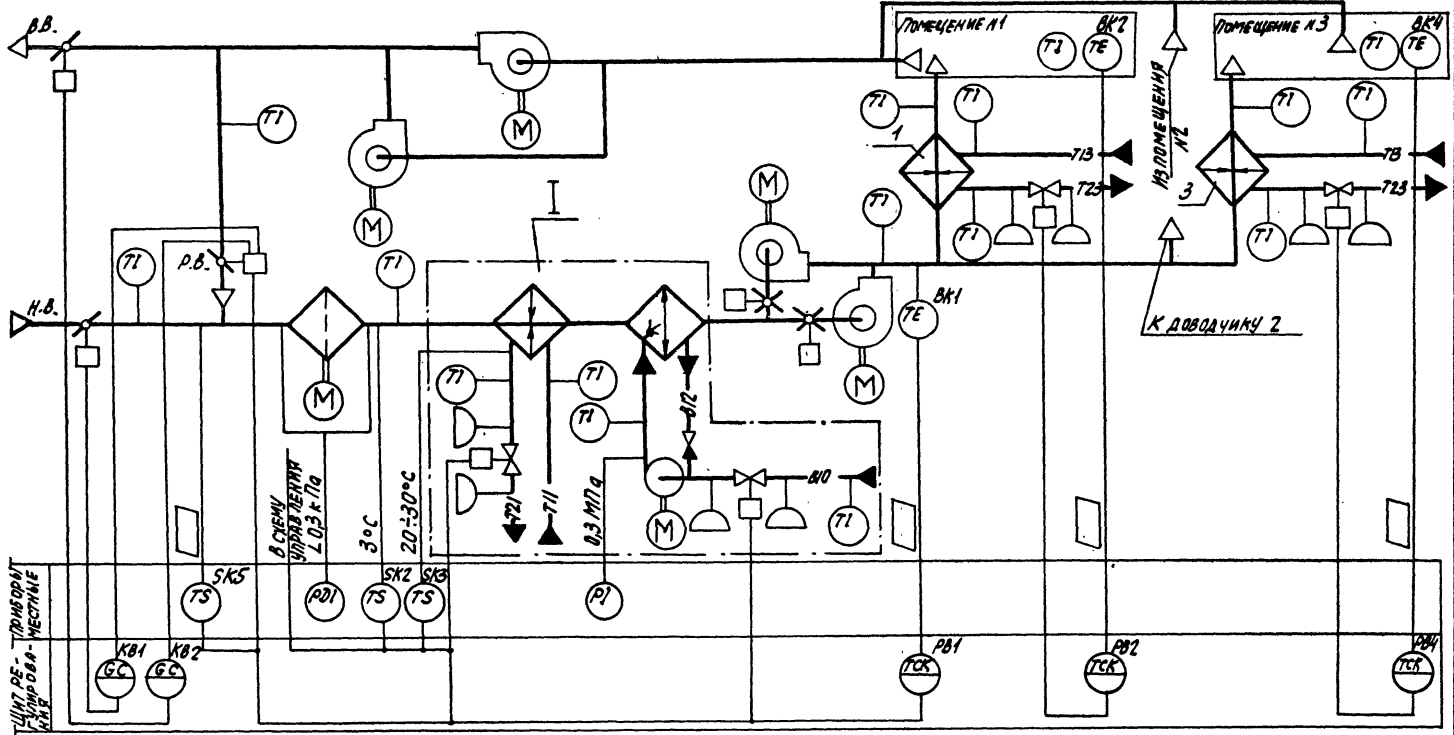
2  
20400-17

Привязан			
Лист №	Фингер	Листы	1-85
Лист №	Функционал	№	5
Лист №	Бронштейн	Листы	2-85
Ст. тех.	Боршклина	Листы	
Н. контр.	Кулупова	Листы	
904-02-16.85 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.			
		Листов	42
		Р	1
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	

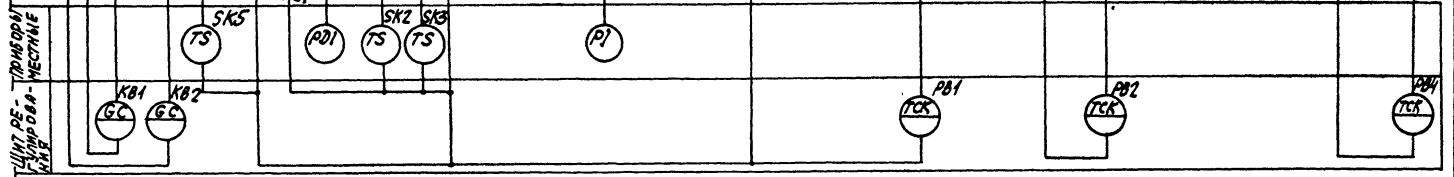
ТТР 904-02-16.85  
Альбом XV

Инв. № подл. 160785 и дата 14.01.85

РАСБЛОК XV



ИЛВ. ИЛВ.02.02.17.001.05 И Д. ИЛВ.02.02.17.001.05.01



20400-17

3

ИЛВ.02.02.17.001.05	СОМТЕР	ИЛВ.02.02.17.001.05	ИЛВ.02.02.17.001.05
СА.СНЕЧ	ДУЧУНСКИИ	ИЛВ.02.02.17.001.05	ИЛВ.02.02.17.001.05
ДУК.ГР.	БРОКШТЕЙН	ИЛВ.02.02.17.001.05	ИЛВ.02.02.17.001.05
УЛИНИК	КОБЗЕВ	ИЛВ.02.02.17.001.05	ИЛВ.02.02.17.001.05
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	ИЛВ.02.02.17.001.05	ИЛВ.02.02.17.001.05

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СОЗДАНА ВЕ- АНЕ (А-И-И) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

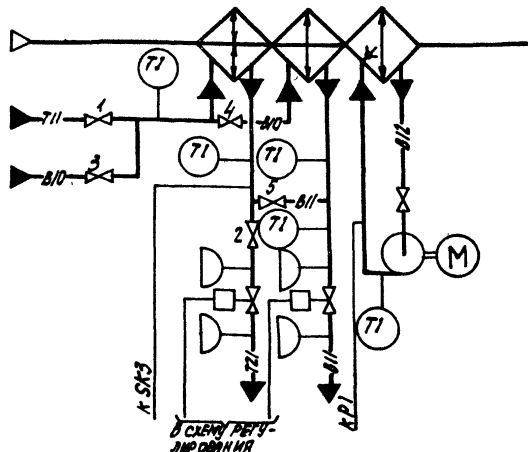
ПРИВАЗАН									
ИЛВ. №									

Страница	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
(НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
  - ТЕМПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
  - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
  - ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХОКЛАДЫВАЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 6) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 7) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 8) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕМПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5 ЗАКРЫТЫ  
 - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5 ОТКРЫТЫ  
 ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

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

20400-17

904-02-16.85 АОВ

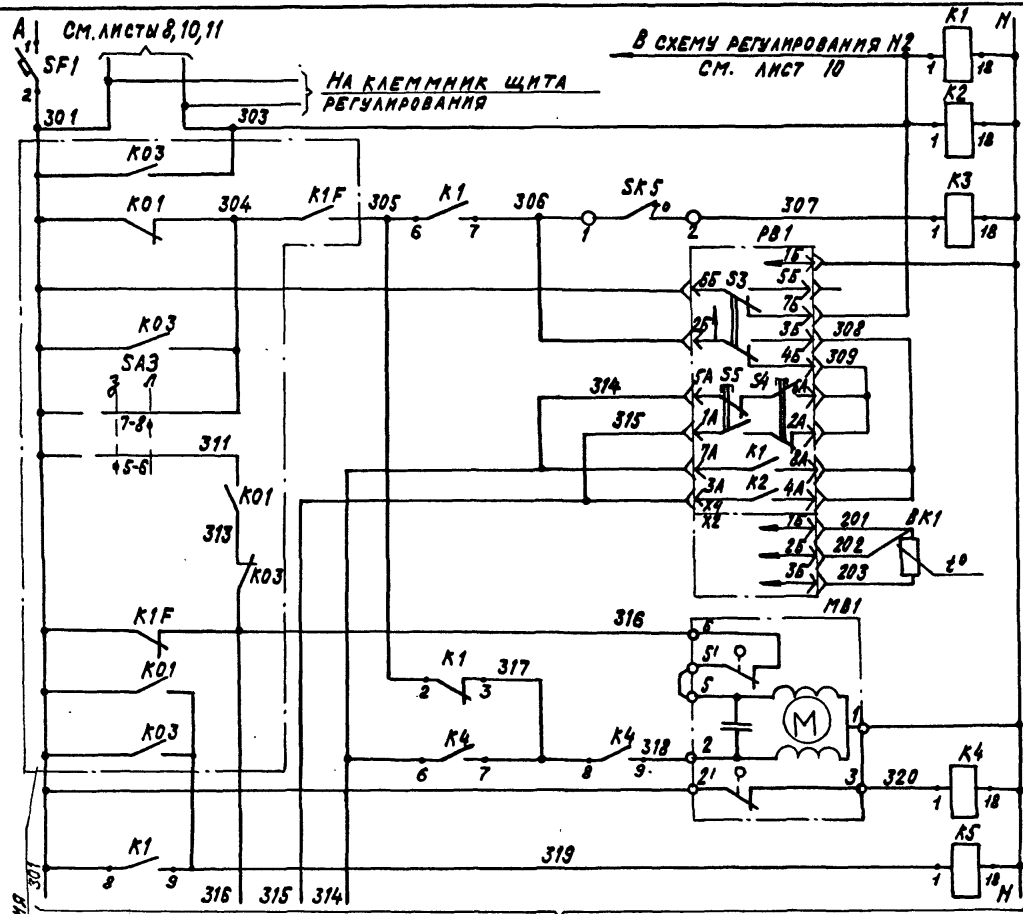
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН	ИЗМ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	3
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ЗАКОНЧАНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ	

АРХИВ XV

УТВ. ПРОЕКТА ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

СОГЛАСОВАНО ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ПРОЕКТИРОВАЛ  
 ГИИ  
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
 ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

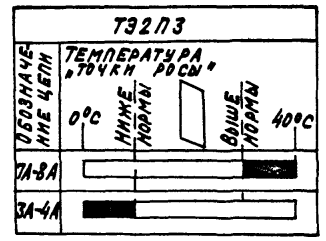


СМ. ЛИСТ 5

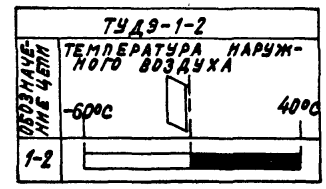
В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2  
СМ. ЛИСТ 10

ПИТАНИЕ ~220В  
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ  
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
 ПИТАНИЕ ПЕРЕКЛАДЧИКА АВТОМАТИЧЕСКО-РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ  
 ДОНН-ЗМТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ  
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ  
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ. РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



20400-17

904-02-16.85 А0В

НАЧ. ОТЯ.	Ф.И.О.	ПОДП.	И.З.
И.С.ПЕЧ.	РУБЧИНСКИЙ	К.З.	И.93
РУК. ПР.	БРЮШТЕЙН	А.П.	О.93
СТ.ТЕХН.	БЕЛМКИНА	Е.Ф.	
И.КОНТР.	ТУЛУЛОВА	Л.П.	

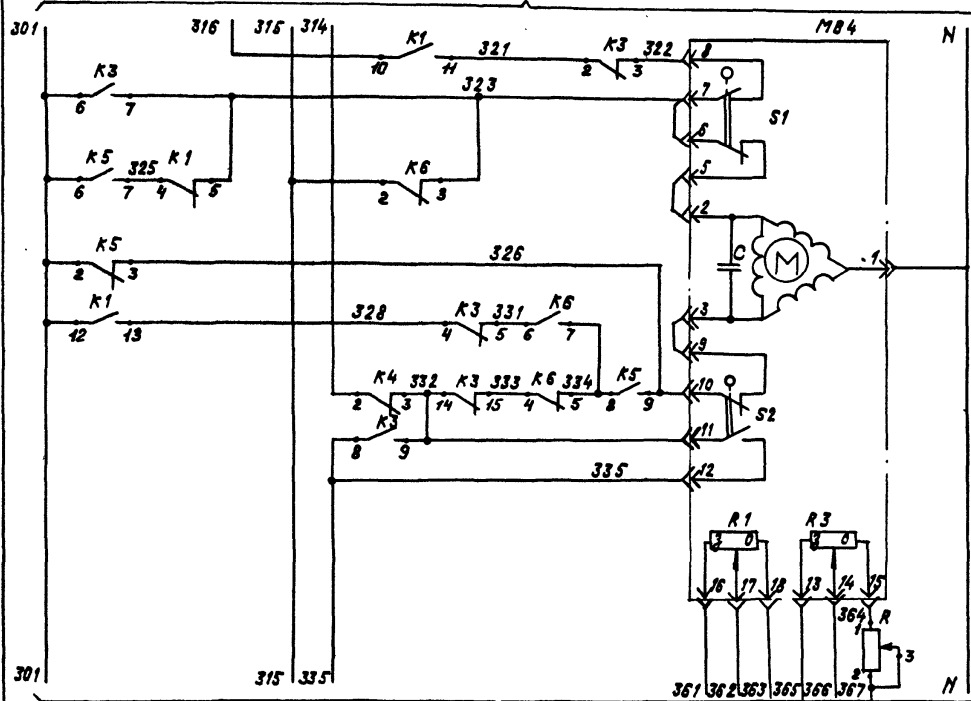
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
ИВ.№					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
САИТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

СМ. ЛИСТ 4



СМ. ЛИСТ 6

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4; МВ6

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	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

ОТКРЫТИЕ  
ВОЗДУХА

ЗАКРЫТИЕ  
РЕВЕРСИЦИОННОГО  
КЛАПАНА

РЕСТАТЫ  
ОБРАТНОЙ  
СВЯЗИ

ФИКСАЦИЯ  
САМОНАПРАВЛЕННОГО  
ВОЗДУХА

20400-17

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	И. ШИ	11.83
ГЛА. СПЕЦ. РУЧНИКОВНИК	Ю. ЗЕ	11.83
РУК. ГР. БУХГАЛТЕР	Г. РОС	10.83
СТ. ТЕХ. БУХГАЛТЕР	В. КОС	
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	И. КОС	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСЕРОВ

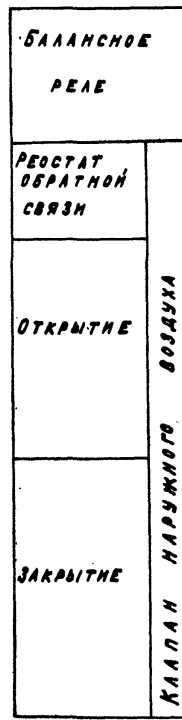
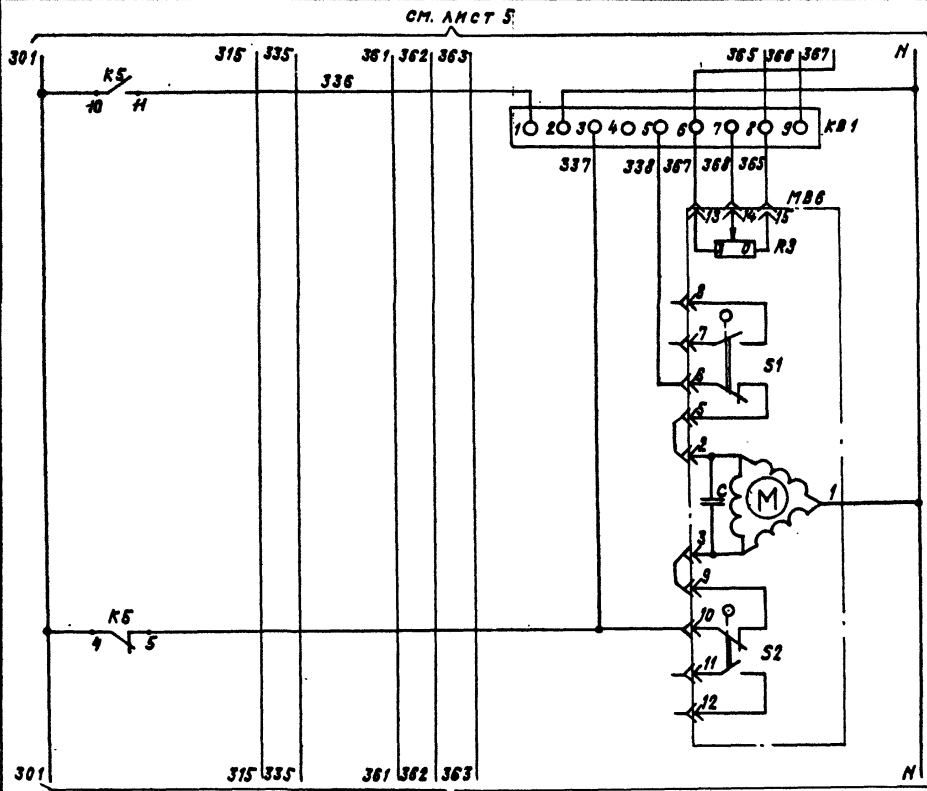
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРЕДСАЖЕННЕ)

СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5

САНТЕХПРОЕКТ

АВВОН XV



7

20900-17

НАЧ. ОТД. ФОНГЕР (И.С.)  
 Д. СПЕЦ. РУЧНИНСКИЙ (И.С.)  
 Р. У. Г. Р. БРОНШТЕН (И.С.)  
 П. ТЕХН. БОЖИМОНА (И.С.)  
 И. КОНТ. ТУПОЛОВА (И.С.)

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-  
 ДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
ИВВ. №3					

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

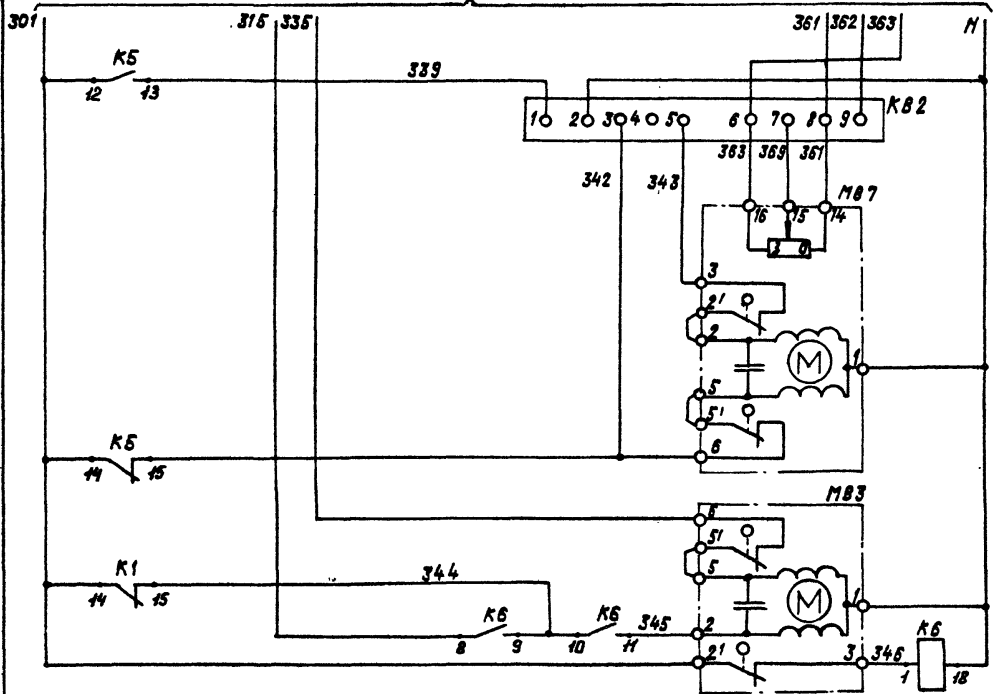
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО РЕГУ-  
 ЛИРОВАНИЮ НЕИ (ПРОДОЛ-  
 ЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

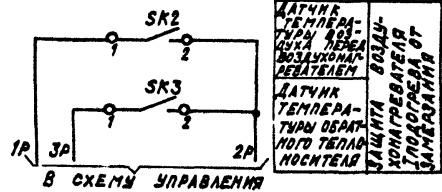


АЛБСОМ XV

СМ. ЛИСТ 6



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛ. ВОДУ
ЗАКРЫТИЕ	



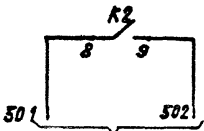
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ  
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЗ-1-2		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЕМ	
1-2	50°C	3°C 40°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЗ-4		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
1-2	20°C-30°C	250°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	



НА КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

И.О.И.П.	Ф.И.О.	Должность	И.С.	904-02-16.85 АОВ
А.СЛЕП.	РУБИНСКИЙ	Инж.	31.93	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Инж.	12.93	
С.Т.ТЕХН.	БОРМАННА	Инж.		
И.КОНТР.	ТУЛЧУКОВА	Инж.		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ПРИВЯЗАН				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 7
И.И.В.№				САНТЕХПРОЕКТ

Альбом XV

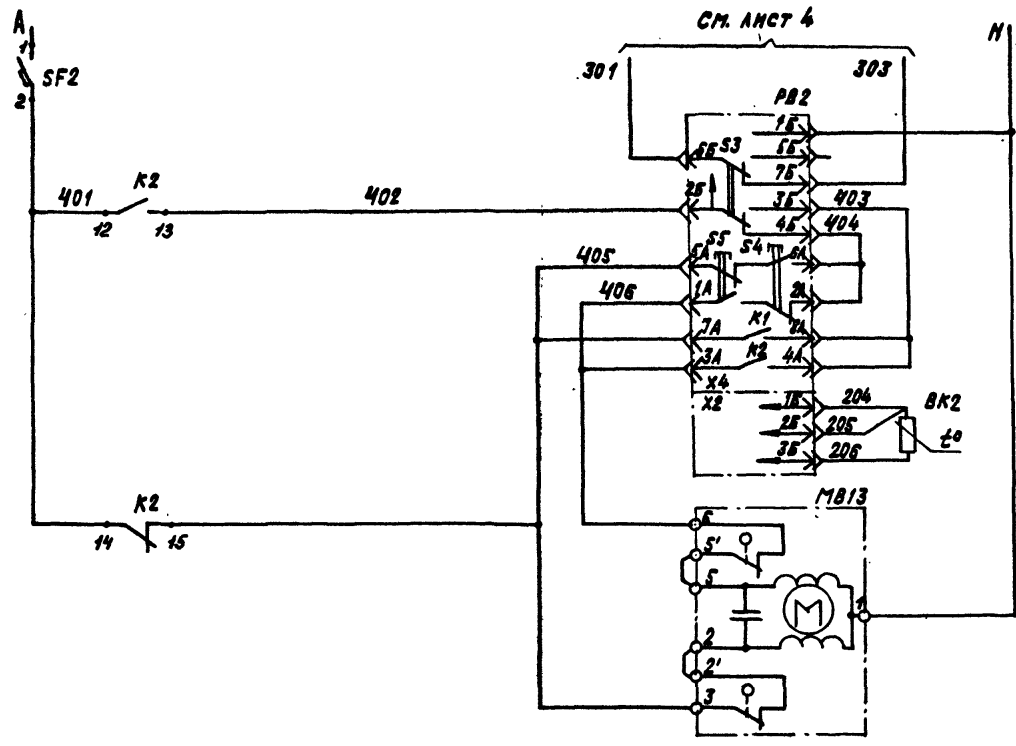
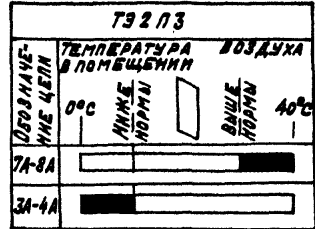


ДИАГРАММА ЗАМКНАННЯ КОНТАКТОВ.  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРИ РВ2



ПИТАНИЕ ~220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
ПОВЫСИТЕЛЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОВЫСИТЕЛЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КАЛДАН НА ТЕПЛОИСТОЧНИК / ТЕЛЕ ДОДАЧНИКА
ЗАКРЫТИЕ	КАЛДАН НА ТЕПЛОИСТОЧНИК / ТЕЛЕ ДОДАЧНИКА

9

20400-17

НАЧ. ОТД.	Ф. И. М. П. Г. Р.	ПОДПИСЬ	И. П.
ГЛАВ. СПЕЦ.	В. В. Ч. И. С. К. И. Н.	ПОДПИСЬ	И. П.
РУК. ГР.	Б. Р. И. Ш. Т. Е. В. И. Н.	ПОДПИСЬ	И. П.
ТЕХНИК	К. О. В. З. Е. В. А.	ПОДПИСЬ	И. П.
И. КОНТР.	Т. У. Л. У. П. О. В. А.	ПОДПИСЬ	И. П.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				
И. П. В. И.				

СТАНДА	Лист	Листов
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

Копировано Краулинка

ФОРМАТ А3

И. П. В. И. П. О. В. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИЛИ ВЕР. №1

ТЛР 904-02-16.85  
АЛБОМ XV

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК2;СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.28 1074-78	2	КОНТАКТ "3"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ4;МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-16/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ1;МВ13	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗР1-1А		
РВ1;РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1;К6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~220В; 4Э+4Р ТУ 16-523.456-80	6	
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 А63-МУ3; ~220В; JH=2,5А; Jотс.=1,37H ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; JH=1А; Jотс.=1,37H ТУ 16-522.110-74	1	

И.А. ГОЛОВИЧЕНКО И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

20400-17

904-02-16.85 АОВ

НАЧ.ОТД.	Ф.И.О.И.П.	ПОДП.	И.О.	И.О.	И.О.
ГЛ. СПЕЦ.	РУК. ОТДЕЛ.	БРОШИТЕЛЬ	ТЕХНИК	КОБЗЕРА	И.КОНТР.
ТУ	ТУ	ТУ	ТУ	ТУ	ТУ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

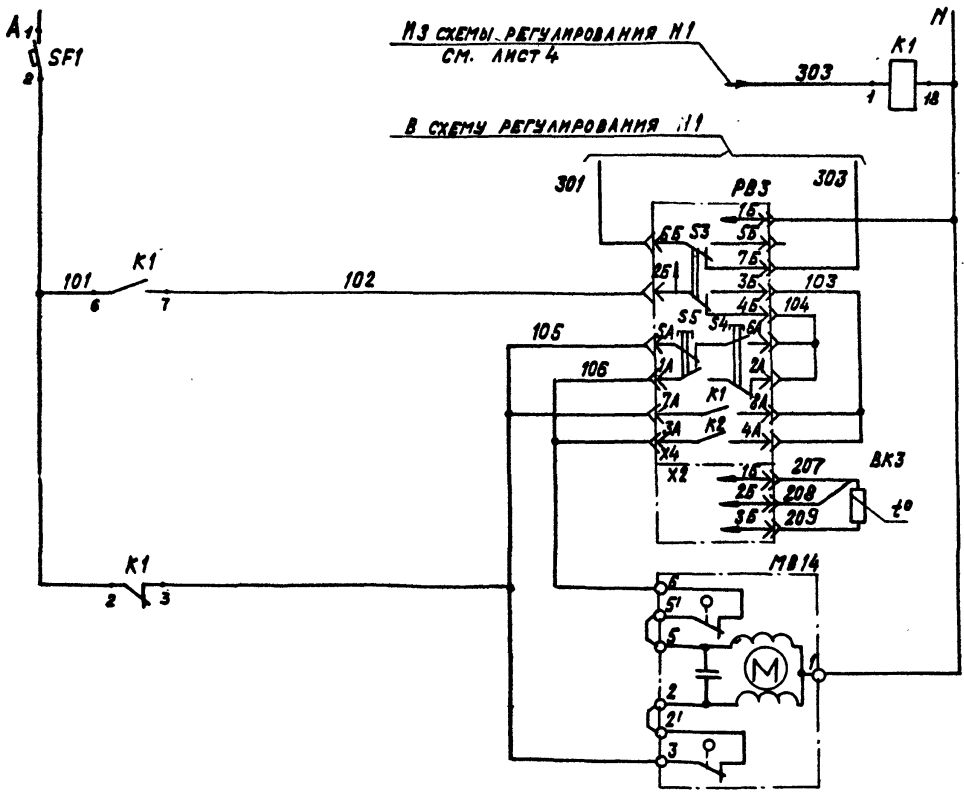
САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МВ(ОБОЗНАЧЕНИЕ)

ПРИВЯЗАН

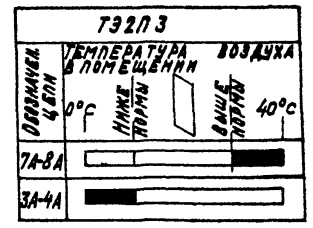

МВ. №

Альбом XV



ПИТАНИЕ ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ВОЗДУХ
ИЗБРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ
ПОДНИЗНТЬ ПОВЫСИТЬ	ПОДНИЗНТЬ ПОВЫСИТЬ
ВЫШЕ ПОДНИЗНТЬ ПИЖИ ПОДНИЗНТЬ	ВЫШЕ ПОДНИЗНТЬ ПИЖИ ПОДНИЗНТЬ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕРМОСИСТЕМЕ ДОБАВКИ
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕРМОСИСТЕМЕ ДОБАВКИ

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV3



Имя Отчество Подпись и дата Взам. инв. №

20400-17

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И. Б.
ПЛЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	И. П.
Р. К. Г. Р.	БРЮНШТЕЙН	И. Б.
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	И. П.
И. КОНТ. Р.	ТУЛУПОВА	И. П.

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				P	10	
ИМВ. №				САНТЕХПРОЕКТ		





РАБОТА XIV

Лос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-18... АОВ-24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ		
	АОВ-25... АОВ-28	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ- 1000x600 □ УХЛ4 ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угильник УЗМ600 ТКЗ-128-81	4	<sup>УЗ</sup> ТКЗ-76-81
3		СКОБА СЗ600 ТКЗ-125-81	2	<sup>УЗ</sup> ТКЗ-76-81
4		РЕЙКА РБМ 500 ТКЗ -100-81	2	<sup>УЗ</sup> ТКЗ-76-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПО-		
<u>ПРИВЯЗАН</u>				
ИВБ №.				
904-02-16.85 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.				
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	13
ЩИТ ЦЗР1-Щ. Общ. вид.			САИТЕХПРОЕКТ	

ИЗДАНИЕ № 1 (1979) ВАР. № 14  
 ИЛЛ. 002. СМЕРТЯ П. ТАММ. К. 85  
 ГО. СЛЕД. РАБОТНИКОВ № 7. 81. 85  
 РАС. ГР. БРОНШТЕЙН И ДРУГОЕ. № 85  
 С. ИЛЛ. ИЛЛ. КОРОЛОВА И ДРУГОЕ. № 85  
 С. ТЕХН. БРОНШТЕЙН И ДРУГОЕ. № 85  
 И. КОНТ. ТУЛИНОВА. 81. 85

РАБОТА XIV

Лос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		<u>ЦИКЛОННЫЙ ПСКОРВЕЗО.</u>		
		ЛАСНЫЙ Т92ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ А63МУЗ; ~220В;		<sup>УЗ</sup> ТКЗ-13-81
6	SF1	ТН-2,501;	1	
7	SF2	ТН-101;	1	
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В	2	
9	К1; К2; К3; К4; К5; К6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-21-5У3; ~220В; 4х + 4р	6	<sup>УЗ</sup> ТКЗ-13-81
10	R	РЕЗИСТОР ПЭОР-20; 200 Ом ±10% ГОСТ 6573-75	1	<sup>УЗ</sup> ТКЗ-13-81
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	9	
12		УГОР	6	
13		ПЕРЕНЫЧКА	3	
14		РАМКА 66x26	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 ЦБСГОСТ 6323-79	20м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 15 ГОСТ 6323-79	9м	
		Провод КВ3 10,95 ТМЛ II ГОСТ 17518-72	10м	
				14
		20400-17		
904-02-16.85 АОВ				14

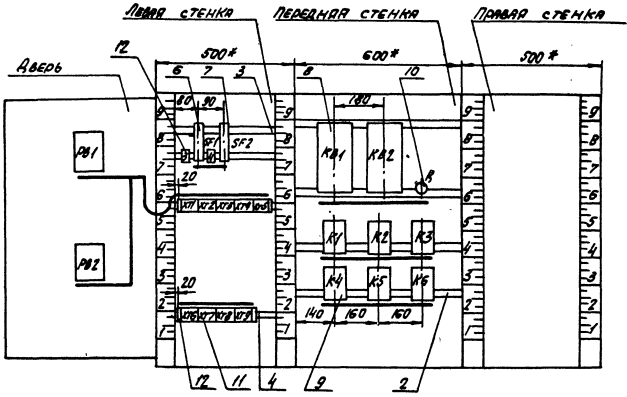
Копирован: С/

ФОРМАТ А3





Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



А. ПОНОМАН

И. П. А. ПОНОМАН

16

20400-17

904-02-16.85 АОВ	Лист
	16

Копирован: С1

Формат А3



№ 3309 17

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
N	X76:8	X76:1		η
N	X76:1	X72:9		
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:7		
301	X74:7	X75:3		
301	X75:3	9F1:2		
301	SF1:2	K1:8		
301	K1:8	K1:12		η
301	K1:12	K1:14		η
301	K1:14	K3:6		
301	K3:6	K5:10		
301	K5:10	K5:12		η
301	K5:12	K5:14		η
301	K5:14	K5:2		η
301	K5:2	K5:4	η81 0,75	η
301	K5:4	K5:6		η
301	K5:6	X76:5		
303	X72:5	X73:2		
303	X73:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X73:3	K1:6		
305	K1:6	K1:2		η
306	X72:2	X75:8		
306	X75:8	K1:7		

904-02-16.85 AOB

Лист 19

№ 3310 18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
307	X75:9	K3:1		
314	X72:3	K4:6		
314	K4:6	K4:2		η
315	X72:4	K6:8		
315	K6:8	K6:2		η
316	X73:4	X75:1		
316	X75:1	K1:10		
317	K4:7	K4:8		η
317	K4:8	K1:3		
318	X75:2	K4:9		
319	X73:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1	η81 0,75	
320	X75:4	K4:1		
321	K1:11	K3:2		
322	X78:4	K3:3		
323	X78:5	K1:5		
323	K1:5	K3:7		
323	K3:7	K6:3		
325	K1:4	K5:7		
326	X78:6	K5:3		
326	K5:3	K5:9		η
328	K1:13	K3:4		
331	K3:5	K6:6		

20400-17

18

904-02-16.85 AOB

Лист 20

№ 3311 19

Копирован: С

Формат А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕРЧАНИЕ
332	ХТ8:7	К4:3		
332	К4:3	К3:9		
332	К3:9	К3:14		п
333	К3:15	К6:4		
334	К5:8	К6:7		
334	К6:7	К6:5		
335	ХТ6:2	ХТ8:8		
335	ХТ8:8	К3:8		
336	КВ1:1	К5:11		
337	ХТ7:6	К5:5		
337	К5:5	КВ1:3		
338	ХТ7:7	КВ1:5	> ПВ1 0,75	
339	КВ2:1	К5:13		
342	ХТ6:10	К5:15		
342	К5:15	КВ2:3		
343	ХТ6:9	КВ2:5		
344	К1:15	К6:10		
344	К6:10	К6:9		п
345	ХТ6:3	К6:11		
346	ХТ6:4	К6:1		
361	ХТ7:1	ХТ8:10		
361	ХТ8:10	КВ2:8		
362	ХТ9:1	КВ2:9		
363	ХТ7:2	ХТ9:2		
363	ХТ9:2	КВ2:6		
364	ХТ9:5	А:1		
365	ХТ7:9	ХТ9:3		
365	ХТ9:3	КВ1:8		
904-02-16.85 АОВ				Лист 21

Лист 50м XV

Итого проводов, идущих на щит ВЛМ-МВЛ-2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕРЧАНИЕ
366	ХТ9:4	КВ1:9		
367	ХТ7:10	КВ1:6		
367	КВ1:6	А:2		
367	А:2	А:3		
368	ХТ8:1	КВ1:7		
369	ХТ7:3	КВ2:7		
401	СФ2:2	К2:12		
401	К2:12	К2:14		п
402	ХТ2:6	К2:13		
405	ХТ2:7	К2:15	ПВ1 0,75	
501	ХТ4:9	К2:8		
502	ХТ4:10	К2:9		
1Р	ХТ3:7	ХТ4:1		
2Р	ХТ3:8	ХТ4:2		
2Р	ХТ4:2	ХТ4:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
3Р	ХТ3:9	ХТ4:4	ПВ1 0,75	
4Р	ХТ3:10	ХТ4:5	ПВ1 0,75	
4Р	ХТ4:5	ХТ4:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
А	СФ1:1	СФ2:1	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
904-02-16.85 АОВ				Лист 22

Итого проводов, идущих на щит ВЛМ-МВЛ-2

20400-17

19

Копирован: СЗ

Формат А3

ПРОВОДА- НАК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ДЕРЕВ			
N	ХТ2:10	РВ1-Х4:16	ПВ3 1	
N	РВ1-Х4:16	РВ2-Х4:16	ПВ1 0,75	
N	РВ2-Х4:16	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ1-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	РВ1-Х4:6Б	РВ2-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:5	РВ1-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	РВ1-Х4:7Б	РВ2-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:2	РВ1-Х4:2Б	ПВ3 1	
308	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
308	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
309	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
309	РВ1-Х4:6А	РВ1-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
314	ХТ2:3	РВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4:3А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
315	ХТ2:4	РВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
402	ХТ2:6	РВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	
403	РВ2-Х4:3Б	РВ2-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
403	РВ2-Х4:8А	РВ2-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
404	РВ2-Х4:4Б	РВ2-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
404	РВ2-Х4:6А	РВ2-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
904-02-16.85 АОВ				Лист 23

РЛБ60М XV

ПВ3 0,75-0,75; ПРОВОДА И ДАТА ВСТАВКИ

ПРОВОДА- НАК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
405	ХТ2:7	РВ2-Х4:5А	ПВ3 1	
405	РВ2-Х4:5А	РВ2-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
406	ХТ2:8	РВ2-Х4:1А	ПВ3 1	
406	РВ2-Х4:1А	РВ2-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
201	ХТ1:1	РВ1-Х2:1Б		
202	ХТ1:2	РВ1-Х2:2Б		
203	ХТ1:3	РВ1-Х2:3Б	ПВ3 1; 0,75	ДИМЕР- ТЕЛЬНЫЕ
204	ХТ1:5	РВ2-Х2:1Б		ЧЕРН
205	ХТ1:6	РВ2-Х2:2Б		
206	ХТ1:7	РВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 6,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЦИПЛА: $\frac{1}{2}$		
904-02-16.85 АОВ				Лист 24

ПВ3 0,75-0,75; ПРОВОДА И ДАТА ВСТАВКИ

20

20400-17

Копирован: С/

РФРМТ АЗ

Листом XV

Провод-ник	Вл. Вод	Вид каб. трл. тр	Вл. Вод	Провод-ник	Провод-ник	Вл. Вод	Вид каб. трл. тр	Вл. Вод	Провод-ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4... 8, 11 И 18... 24									
ЛЕВАЯ СТЕНКА					XT2				
		SE1			301*	1	2	306*	
A	1		2	301*	314*	3	4	315*	
		SE2			303*	5	6	402*	
A	1		2	401	405*	7	2	406	
					N*	9n	n/0	N*	
					XT3				
201	1		2	202	301*	1	2	303*	
203	3		5	204	305	3	4	316	
205	6		7	206	319	5	6	N*	
					1P	7	8	2P	
					3P	9	10	4P	

ПРИВЯЗКА

ИВВ. №

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

США	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	25	

ЩИТ ЩЗР 1-12  
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

Провод-ник	Вл. Вод	Вид каб. трл. тр	Вл. Вод	Провод-ник	Провод-ник	Вл. Вод	Вид каб. трл. тр	Вл. Вод	Провод-ник
XT4									
1P	1		n2	2P*	365*	3		4	366
2P	3n		4	3P	364	5			
4P*	5n		n6	4P	ПЕРЕДНЯЯ		СТЕНКА		
301*	7		8	303*					
501	9		10	502					
					KBI				
					336	1		2	N*
316*	1		2	318	337	3		5	338
301*	3		4	320	367*	6		7	368
N*	5		8	306*	365	8		9	366
307	9								
					KBI2				
N*	1		2	335	339	1		2	N*
345	3		4	346	342	3		5	343
301	5		8	N*	363	6		7	369
343	9		10	342	361	8		9	362
					K				
361	1		2	363	364	1		n2	367*
369	3		5	N*	367	3n			
357	6		7	338					
365	9		10	367					
					K1				
368	1		3	N*	305	2n	P	3	317
322	4		5	323	325	4	P	5	323*
326	6		7	332	305*	6n	3	7	306*
335*	8		10	361*	301*	8n	3	9	319*
					316	10	3	11	321
					301*	12n	3	13	328
					301*	14n	P	15	344
					303*	1	K	18	N*
					K2				
					501	8	3	9	502
362	1		2	363*	401*	12n	3	13	402

Листом XVI

20400-17

904-02-16.85 АОВ

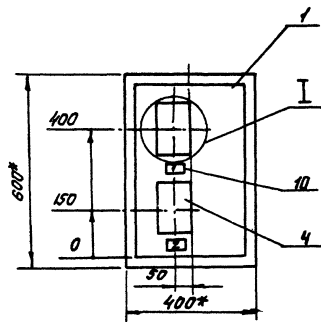
Копирован. О

ФОРМАТ А3

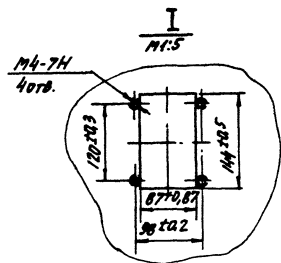




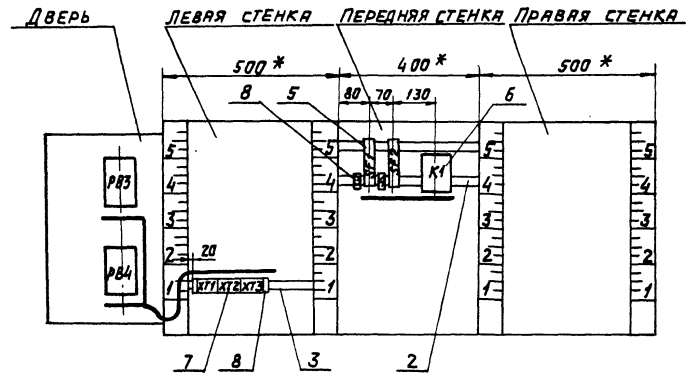




- 1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.  
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



25

20400-17

904-02-16.85 АОВ	ЛИСТ
	32

КОПИРОВАЛ: ДМ

ФОРМАТ А3

АВТОМ ХУ

ФОРМ. ИМ. ИД. 16  
ВЕРН. ИМ. ИД. 16  
ИЗМ. И ФОРМ. ИД. 16

НАДПИСИ НА ТБЛО И В РАМКАХ

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

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 33

ТЛР 904-02-16.85 АОВСМ XV

Имя и Фамилия, Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 10, 11 И 42				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 0,75	п
N	XТ2:9	XТ3:1	ПВ1 0,75	
N	XТ3:1	XТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ3:2	K1:18		
N	K1:18	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:1		
101	SF1:2	K1:2		
101	K1:2	K1:6	ПВ1 0,75	п
102	XТ2:1	K1:7		
105	XТ2:2	K1:3		

ПРИВЯЗАН		

26

20400-17

ИИВ.№

904-02-16.85 АОВ

Имя, Фамилия	Фингер	Дата	И-87
Л. СПЕЦ. РУК. ГР.	УЧЕНИНСКИЙ	25	1993
	БОНШТЕЙН	11/08	1983
Ст. инж.	УНИКФОРОВА	11/08	1983
Ст. техн.	ЕРМИНЬИНА	06/04	
Н. контр.	ТУЛИЦОВА	06/04	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Листов	Лист	Листов
Р	34	

ЛИСТ 33-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копирок. Дел

ФОРМАТ А3

Имя и Фамилия, Подпись и дата



Альбом XV

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		ИМЕРИ-
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б		ТЕЛЬНЫЕ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		ЦЕПИ
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		

НВЗ 1x0,75

Земля	РВ3:	РЕЙКА:		
Земля	РВ4:	РЕЙКА:	ПВ3 1,5	
Земля	РЕЙКА:	СТОЙКА ЦЕНТРА:		

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ 37

Проводник	Вывод	ВНН КОД-ТИП	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВНН КОД-ТИП	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 10, 11, 42 и 34...37									
ЛЕВАЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
ХТ1					SF1				
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212					
ХТ2					SF2				
								2	107
102*	1		2	105*					
106	3		п4	N*					
108*	6		7	111*					
112	8		п9	N*					
ХТ3					K1				
N*	пп		п2	N*					
301*	3		5	303*					
601	8		9	602					

101*	2п	р	3	105
107*	4п	р	5	111
101	6п	з	7	102
107	8п	з	9	108
601	10	з	11	602
303	1	к	18	N*

ПРИВЯЗАН

28

ИНВ.№


20400-17

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница	Лист	Листов
Р	38	

ЦНТ ШЗ-2Д.  
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

КОМПРОЕКТ: Вел

ФОРМАТ А3

УЧАСТИЕ В РАБОТЕ  
ПОДПИСАНЫ И ДАТА  
ПОДПИСАНЫ И ДАТА  
ПОДПИСАНЫ И ДАТА

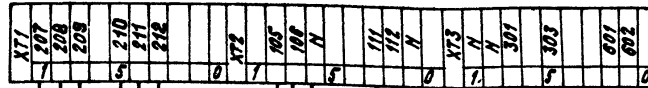
УЧАСТИЕ В РАБОТЕ  
ПОДПИСАНЫ И ДАТА  
ПОДПИСАНЫ И ДАТА  
ПОДПИСАНЫ И ДАТА

ИРЧ.ОТД.	ФИНГЕР	19.08.83
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	25.01.73
РУК. ГР.	БАДШТЕЙН	19.05.83
С. ИНЖ.	ИНСИФОРОВА	20.03.83
С. ТЕХ.	ЕФИМКИНА	09.08.83
П. КОНТ.	ТУЛУПОВА	09.08.83





Лист XV



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТ-  
ИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ РВЗ.

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРО-  
ТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА  
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕ-  
РАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ  
ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-  
ЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕ-  
ХАНИЗМУ МВ 15 КЛАПАНА  
ДОВОДЧКА 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ  
МЕХАНИЗМУ МВ 14 КЛАПА-  
НА ДОВОДЧКА 2

31

20400-17

И.О.ТРА. ФУНГЕР	Прош.	04.83
Г.С.В.Ч. ЧУЧУНКИНА	Кор.	11.83
С.В.Г.Р. БРОШТИКИН	Кор.	12.83
Т.В.Н.К. КОВВЕВА	Кор.	
Н.К.О.Н.Т.Р. ТУЛУПОВА	Кор.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОМПАНИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

И.И.В.№									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Крашкова

Формат А3

УНП.И.П.О.А.А. ПОСЛАВЕН И.А.И.ТА. ВРАЧ.И.И.В.И.И.И.