

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ 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.	

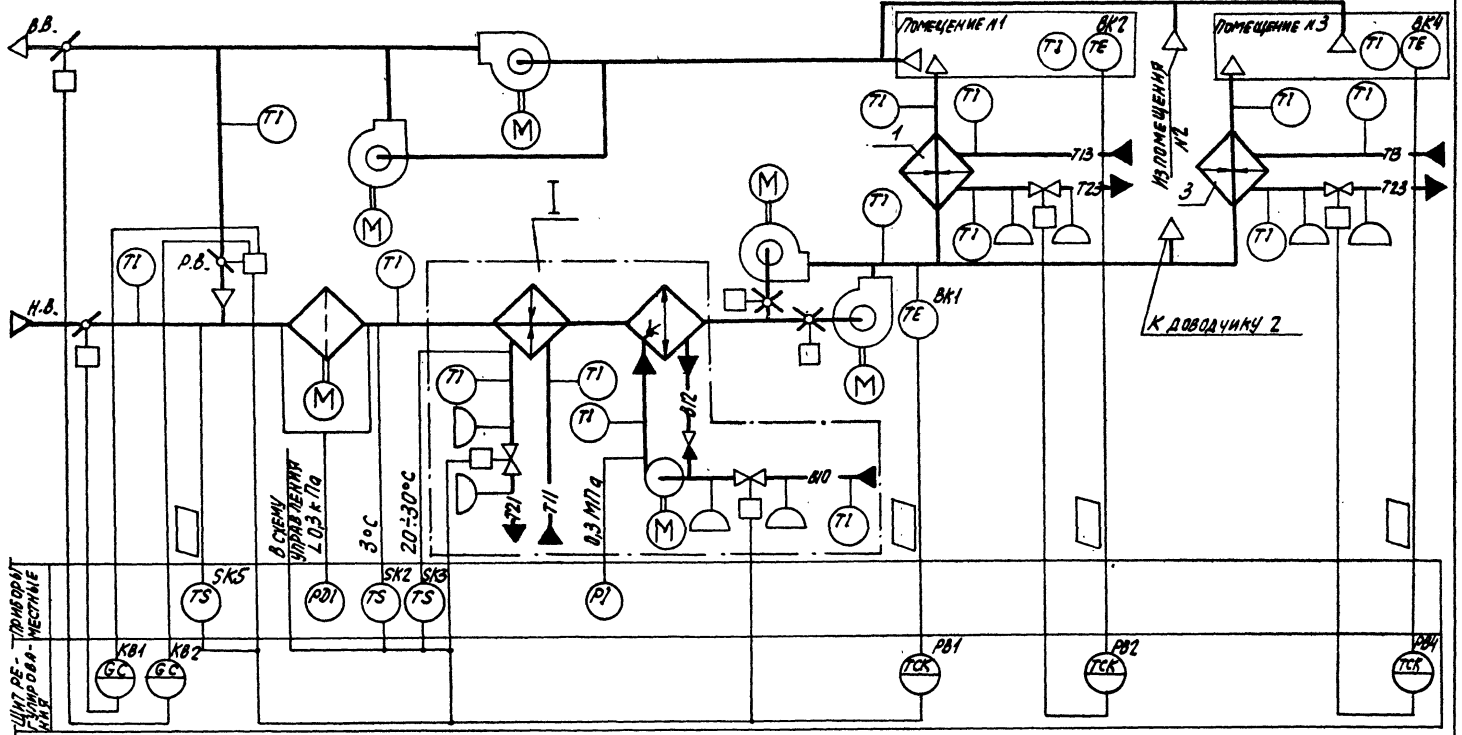
2
20400-17

Привязан				904-02-16.85 АОВ		
Таб. №	Фингер	Листы	Л.85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.		
Масштаб	Рубежная	№ 5	1.РЗ			
Габ. слес.	Бронзовая	блан	2.85			
РЧ. гр.	Бронзовая	блан				
Ст. тех.	Бронзовая	блан		Общая Лист Листов Р 1 42		
Н. контр.	Полупова	блан				
Общие данные				САНТЕХПРОЕКТ		

ТТР 904-02-16.85
Альбом XV

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

РАСБОМ XV



ИЗВ. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЛИСТ

20400-17

3

ИЗМ. ОДН.	КОММЕНТ.	ИЗМ.	И.О.
СР. СПЕЦ.	РУКОВОДИТЕЛЬ	И.О.	И.О.
РУК. ГР.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.О.	И.О.
УВЕЛИЧ.	КОМПЬЮТЕР	И.О.	И.О.
И. КОНТ.	ТУЛОВОВА	И.О.	И.О.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

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

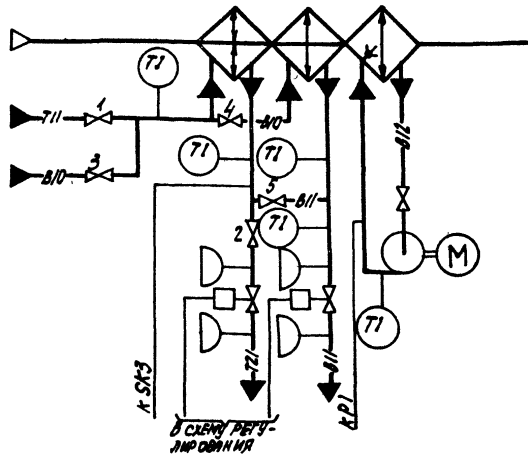
ПРИВАЗАН							
ИЗВ. №							

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 ВОЗДУХОКЛАДЫВАТЕЛЯ 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

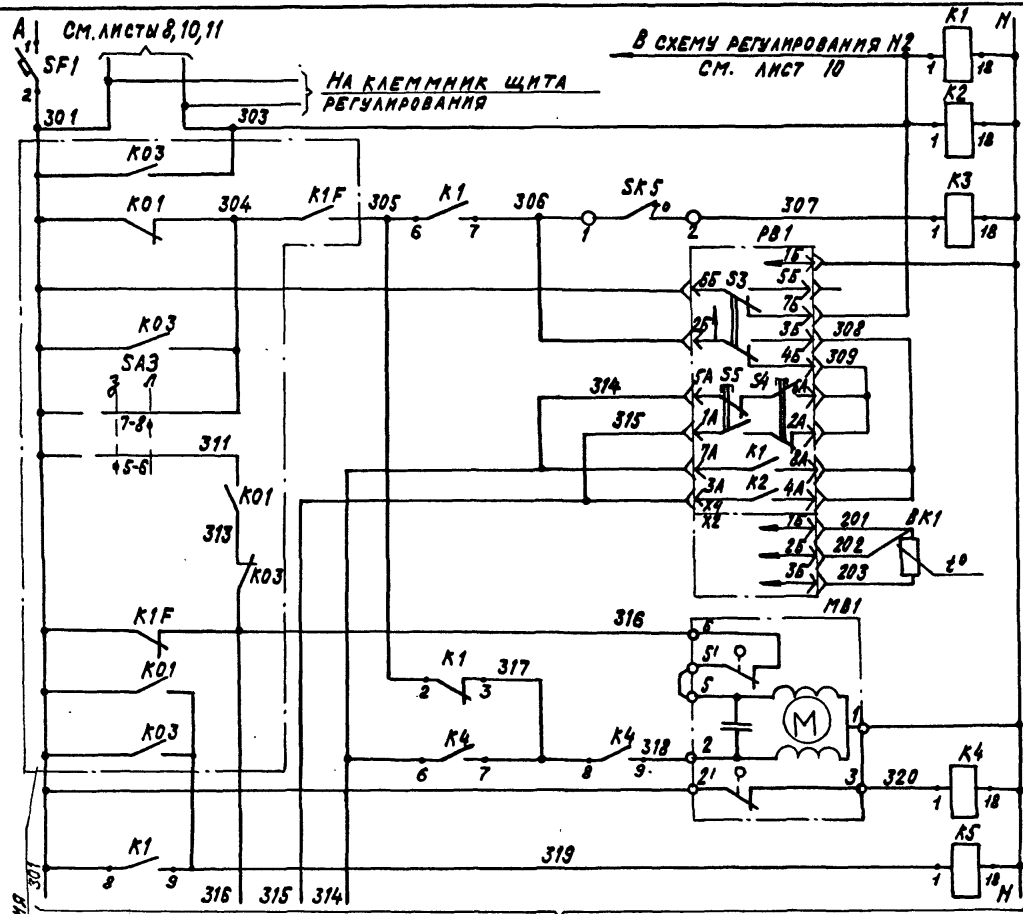
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	3	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ЗАКОНЧАНИЕ)						САНТЕХПРОЕКТ		

АРХИВ ХУ

УТВ. ПРОЕКТА ВОЗДУШНОГО ВОДОУДАЛЕНИЯ И ДРА НА ВОЗДУШНОМ ВОДОУДАЛЕНИИ

СОГЛАСОВАНО ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРОЕКТИРОВАЛ
ГМИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
13 СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ



СМ. ЛИСТ 5

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2
СМ. ЛИСТ 10

СМ. ЛИСТЫ 8, 10, 11
SF1
301
303
НА КЛЕММЫ ШТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПИТАНИЕ ~220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ПИТАНИЕ ИЗБРАТЕЛЬНО РУЧНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ

ДОП. ЗИТЬ

ПОВЫСИТЬ

ВЫШЕ НОРМЫ

НИЖЕ НОРМЫ

ТЕМПОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

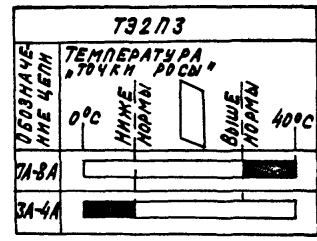
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

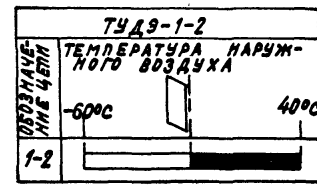
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ. РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



20400-17

904-02-16.85 AOB

НАЧ. ОТЯ.	ФИНГЕР	Рисун	11.33
УЛ. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	К. 4.	11.93
РУК. ПР.	БРЮШТЕЙН	А. 10.	12.93
СТ. ТЕХН.	БЕЛИКОВА	Б. 10.	
Н. КОНТР.	ТУЛУЛОВА	Л. 10.	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

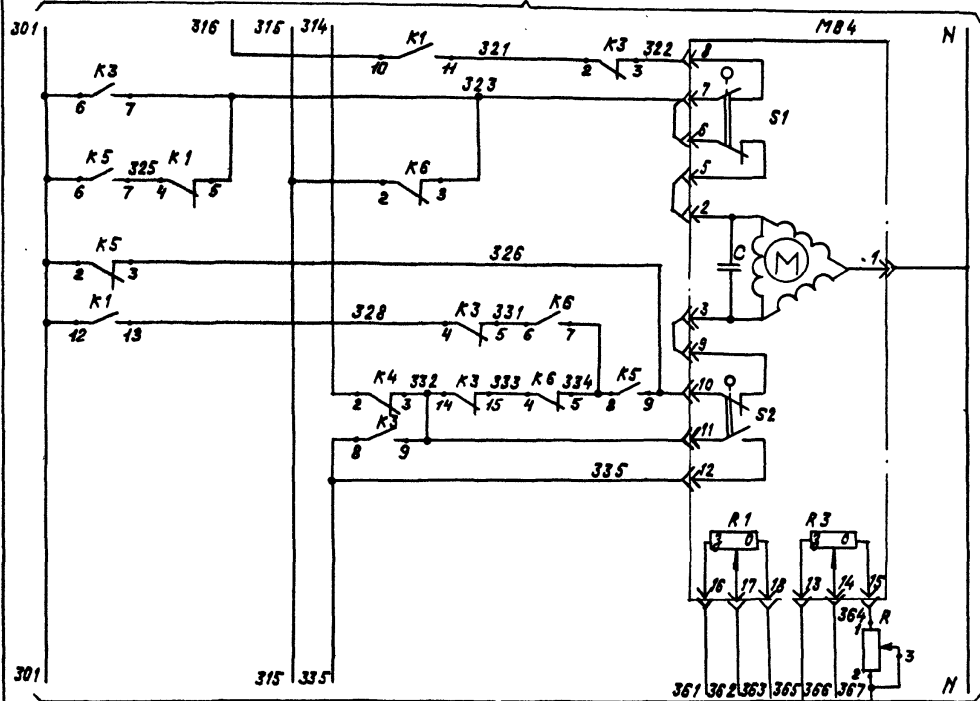
ПРИВЯЗАН									
Н.В. №									

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 4



СМ. ЛИСТ 6

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4; МВ6

		М30-16/63-0,25-77 М30-40/63-0,25-77	
ПОРЯДОК НОМЕР МЕХАНИЗМА	ПОРЯДОК НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗ- ДУШНОГО 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

ОТКРЫ-
ТИЕ

ЗАКРЫ-
ТИЕ

РЕСТАТЫ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ

КЛАПАН
РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО
ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ
САМОНАП-
РАВНЕНИЯ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

20400-17

НАЧ. ОТД. ФИЗИКОВ	И.И. БУ
ГЛАВ. СПЕЦ. РУЧНИКОВ	И.И. БУ
РУК. ГР. БУХГАЛТЕР	И.И. БУ
СТ. ТЕХ. БУХГАЛТЕР	И.И. БУ
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	И.И. БУ

904-02-16.85 АОВ

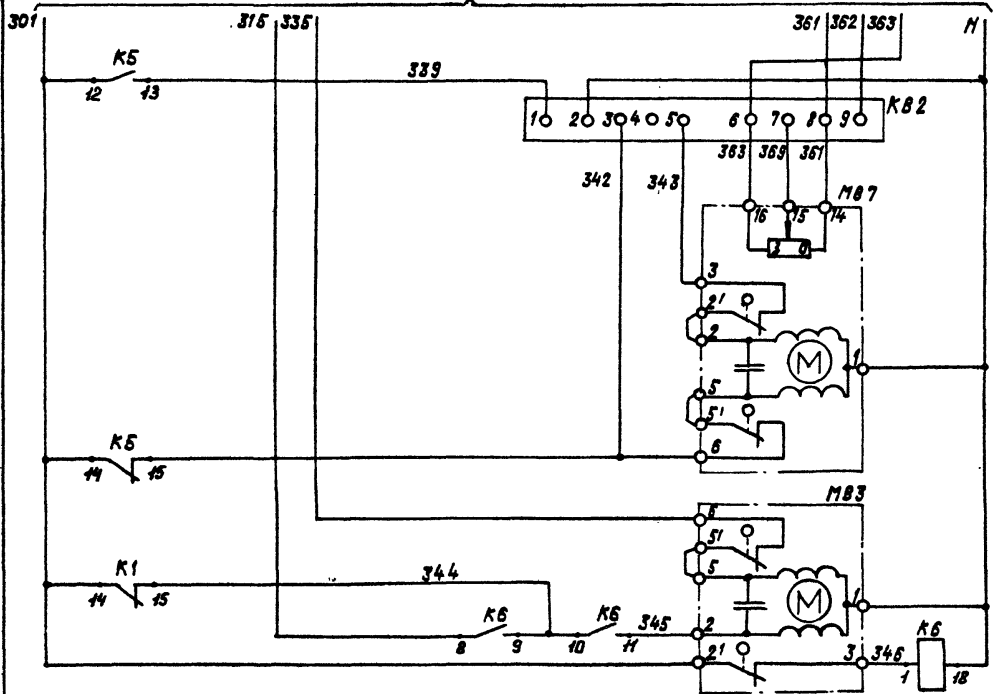
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДАНЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

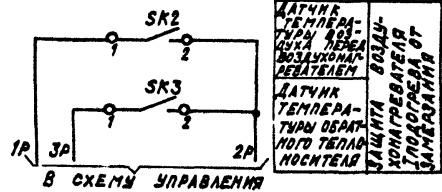
	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ)		
САНТЕХПРОЕКТ		

АЛБСОМ XV

СМ. ЛИСТ 6



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



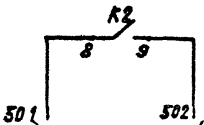
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЗ-1-2		
ОБЪЕМ НАПРЯЖЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЕМ	
1-2	50°C	3°C 40°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

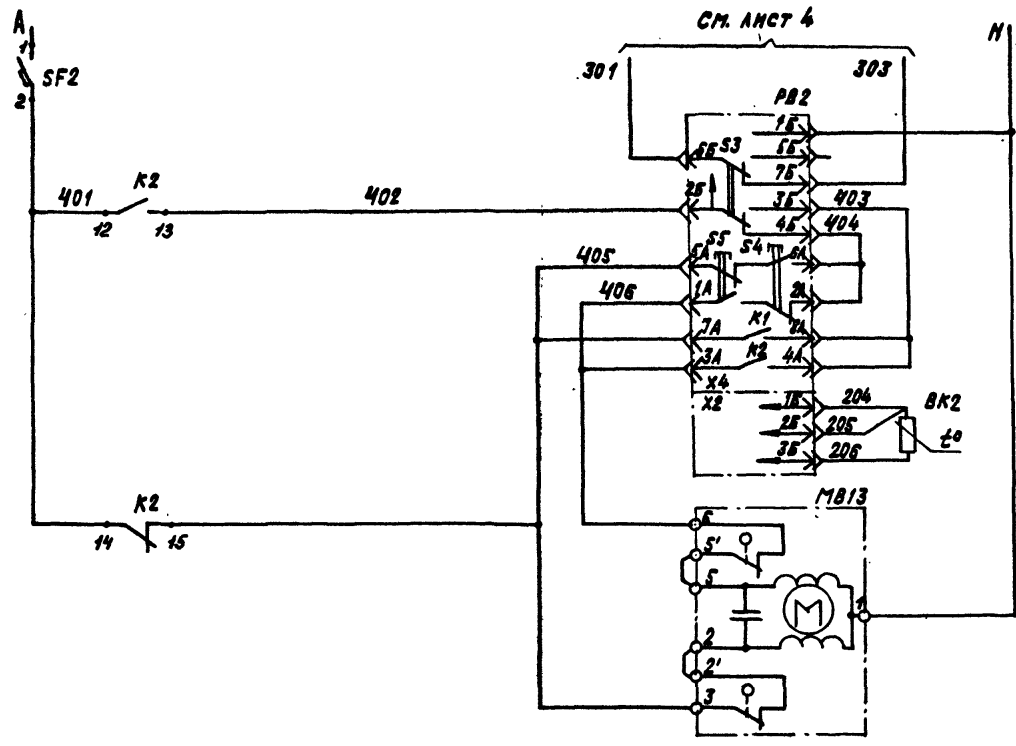
ТУДЗ-4		
ОБЪЕМ НАПРЯЖЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
1-2	0°C	20°C-30°C 250°C



НА КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

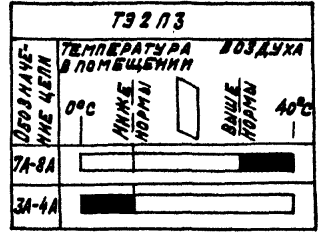
И.О. ПОДП.	И.С.	904-02-16.85 АОВ
Л. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	И.С.	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	И.С.	
СТ. ТЕХН. БОРИМКИНА	И.С.	
И. КОНТР. ТУЛЧУКОВА	И.С.	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АЛЬБА РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р 7
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом XV



ПИТАНИЕ ~220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ИЗМЕНА- ТЕЛЬ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ ЛУЧНОЕ	
ПОНИ- ЗИТЬ	
ПОВЫ- СИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	
КАЛАН НА ТЕПЛОИСТОЧ- НИК ТЕПЛОДАЧА	

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ.
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



9

20400-17

НАЧ. ОТД.	Ф. И. М. П. Г. Р.	ПОДПИСЬ	И. №
ГЛАВ. СПЕЦ.	В. В. ЧИРИКОВ	20/24	XI. 83
РИС. ГР.	БРОНШТЕЙН	1/20	6. 83
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	1/20	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	1/20	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
И. №. П.					

СТАНДА	Лист	Листов
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

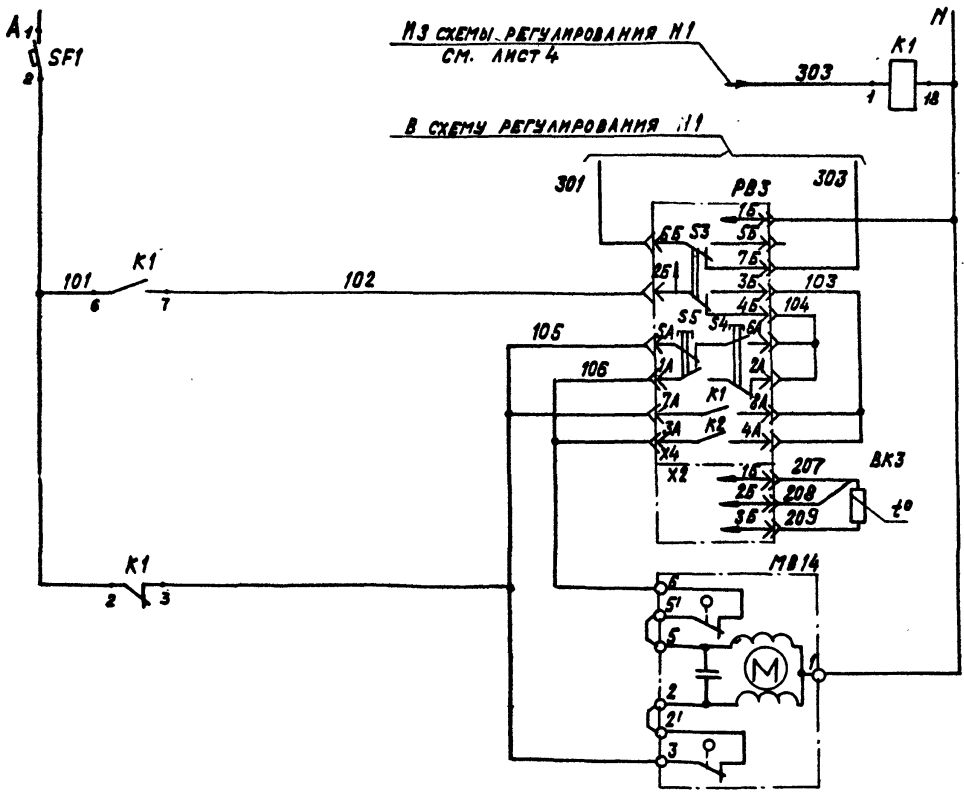
САИТЕХПРОЕКТ

Копировано Краулинка

ФОРМАТ А3

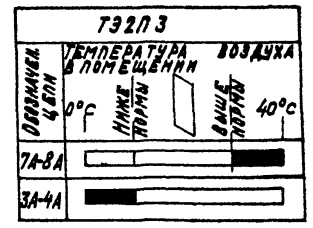
И. №. П. №. Л. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом XV



ПИТАНИЕ ~ 220 В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ВОЗДУХА
ИЗБРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОНИЗЬ	ПОДНЯТЬ
ПОДАТЬ	ПОДНЯТЬ
ВЫШЕ ПОДНЯТЬ	ПОДНЯТЬ
ПОДНЯТЬ	ПОДНЯТЬ
ПОДНЯТЬ	ПОДНЯТЬ
ПОДНЯТЬ	ПОДНЯТЬ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕРМОСИСТЕМЕ ДОБАВКИ
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



Имя Отчество Подпись и дата Взам. инв. №

20400-17

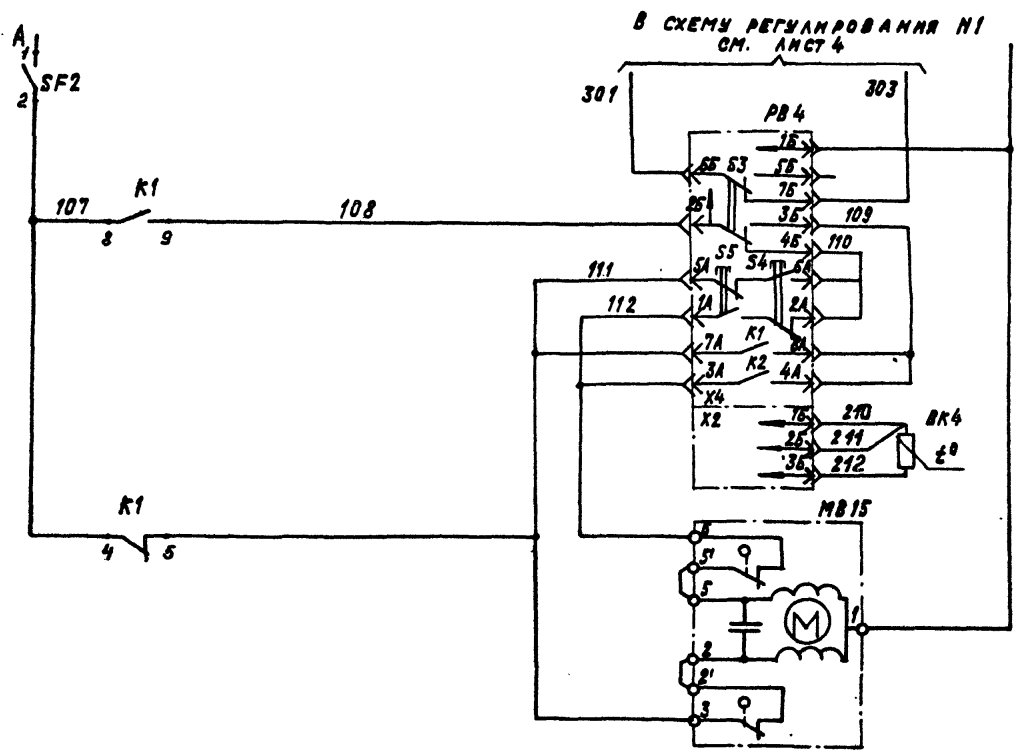
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И. Б.	И. Б.
ПЛЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	И. Б.	И. Б.
Р. К. П.	БРЮНШТЕЙН	И. Б.	И. Б.
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	И. Б.	И. Б.
И. КОНТ.	ТУЛУПОВА	И. Б.	И. Б.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

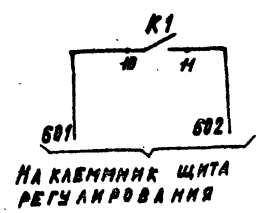
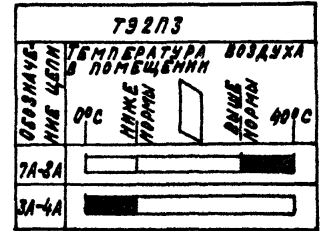
ПРИВЯЗАН						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	10	
И. №						САНТЕХПРОЕКТ		

А1650М XV



ПИТАНИЕ ~220В
 ПИТАНИЕ ПРИБОРА
 ИЗБРАТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ
 ПОНИЖИТЬ ПОВЫСИТЬ
 ВЫШЕ ПОДНЯТЬ НИЖЕ ПОПУСТИТЬ
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОВЫШЕНИИ АУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3
 КЛАПАН НА ТЕПЛОСИСТЕМЕ №3
 ЗАКРЫТИЕ
 ОТКРЫТИЕ

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



20400-17

А.Ч.ОТД.	Ф.И.О.	Подпись	и.в.
А.С.П.С.	Р.У.С.И.Н.С.И.Н.И.	Подпись	и.в.
У.К.Г.Р.	Б.Р.О.Ш.Т.Е.Н.И.	Подпись	и.в.
С.Х.Н.Н.	К.О.В.С.Е.В.А.	Подпись	
Н.К.О.Н.Т.Р.	Т.У.Л.У.Д.О.В.А.	Подпись	

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМНАЦИОНЕРОВ

ПРИВЗАН									
И.В.Н.!									

СТАРИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ N2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

И.В.Н.И.О.А.К.И.П.О.Р.О.Д.О.С.У.А.Р.Т.А.О.З.А.М.И.Н.И.В.А.

РАБОТА XIV

Лос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A08-18... A08-24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИИ		
	A08-25... A08-28	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	^{УЗ} ТКЗ-76-81
3		СКОБА СЗ600 ТКЗ-125-81	2	^{УЗ} ТКЗ-76-81
4		РЕЙКА РБМ 500 ТКЗ -100-81	2	ТКЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПО-		
ПРИВЯЗАН				
ИМБ №.				
904-02-16.85 A08				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.				
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	13
ЩИТ ЦЗР1-Щ. Общ. вид.			САИТЕХПРОЕКТ	

ИЗД. 002. СМОНОВ. П. ТАБЛИЦА К. 85
 ГО. СМОН. РАБОТЫ. К. 7. 81. 85
 РАБ. ГР. БРОНЬСКИ И УРАЛОВ. 10. 85
 С. ИИИ. УНИКОРОВА. УИКА. 10. 85
 С. ТЕХН. БРОНЬСКИ. 8. 85
 И. КОНТР. УЛИЧОВА. 8. 85

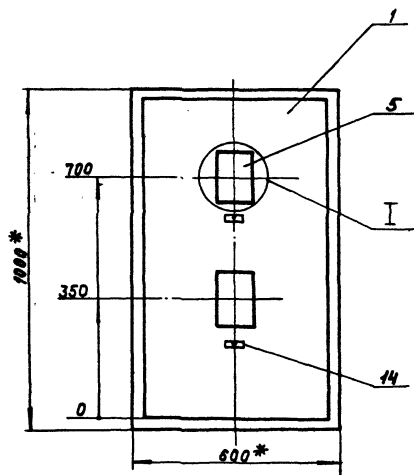
РАБОТА XIV

Лос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		<u>ЦИКЛОННЫЙ ПСКОРВЕЗО.</u>		
		ЛАСНЫЙ Т92ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ А63МУЗ; ~220В;		^{УЗ} 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	^{УЗ} ТКЗ-8-81
10	R	РЕЗИСТОР ПЗ0Р-20; 200 Ом ±10% ГОСТ 6573-75	1	^{УЗ} ТКЗ-19-81
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	9	
12		УГОР	6	
13		ПЕРЕНЫЧКА	3	
14		РАМКА 66x26	2	
МАТЕРИАЛЫ				
		Провод ПВ1 ЦБ5ГОСТ 6323-79	20м	
		Провод ПВ3 1ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 15ГОСТ 6323-79	9м	
		Провод КВ3 10,95 ТНП II ГОСТ 17518-72	10м	
				14
20400-17				
904-02-16.85 A08				14

Копирован: С/

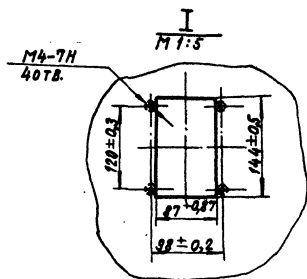
ФОРМАТ А3

АЛСОН XV



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



15

20400-17

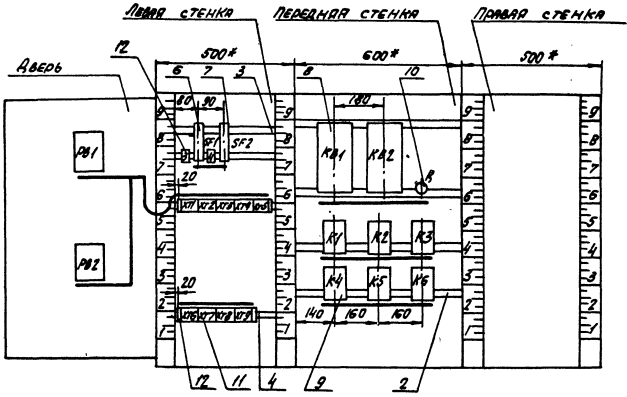
904-02-16.85 АОВ

Лист
15

КОПИРОВАЛ: КРАИЛНА

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

Листом XV

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66 x 26				
1	ТЕМПЕРАТУРА « ТОЧКА РОСЫ »	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	Услов				
3	~220В; «ТОЧКА РОСЫ»	1			
4	~220В; ДОВОДЧК	1	1		

ИЗМ. ПРОД. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ В. П.

904-02-16.85 АДВ ЛИС 17

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНО НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТЯХ				4... 8 и 4Ф1
N	XT2:9	XT2:10		ПЕРЕДЫЧКА БЛОКА
N	XT2:10	XT3:6		
N	XT3:6	XT5:5		
N	XT5:5	KB1:2		
N	KB1:2	KB2:2		
N	KB2:2	K1:18		
N	K1:18	K2:18		
N	K2:18	K3:18		> ПРА 0,75
N	K3:18	K5:18		
N	K5:18	K4:18		
N	K4:18	XT3:3		
N	XT3:3	XT7:5		
N	XT7:5	XT6:8		

ИЗМ. ПРОД. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ В. П.

ПРИБ. ВЗН			

20400-17

904-02-16.85 АДВ

ИМ. ОЗВ.	СМНТЕР	И.С.
И.С. ОЗВ.	ДУБИНСКИЙ	И.С.
РИК. ГР.	БРАШТЕИН	И.С.
С. ИМН.	НИКОЛОВА	И.С.
С. ТЕЛН.	БРИМАНОВА	И.С.
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	И.С.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Страна	Лист	Листов
Р	18	

ЦНТ ЦЭР-1Д.

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: СС

Формат А3

№ 3607

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	SF1:2		
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

№ 3608

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

№ 3609

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: 102 шт. и 1 шт. ВЛМ. 1000 шт.

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	SF2:2	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	ПЕРЕВЫЧКА БЛОКА	
3Р	ХТ3:9	ХТ4:4	ПВ1 0,75	
4Р	ХТ3:10	ХТ4:5	ПВ1 0,75	
4Р	ХТ4:5	ХТ4:6	ПЕРЕВЫЧКА БЛОКА	
А	SF1:1	SF2:1	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: 102 шт. и 1 шт. ВЛМ. 1000 шт.

20400-17

Копирован: СЗ

Формат А3

ПРОВОДА- НАК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ДЕРЕВ			
N	XT2:10	PВ1-Х4:1Б	ПВ3 1	
N	PВ1-Х4:1Б	PВ2-Х4:1Б	ПВ1 0,75	
N	PВ2-Х4:1Б	XT2:10	ПВ3 1	
301	XT2:1	PВ1-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ1-Х4:6Б	PВ2-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	XT2:5	PВ1-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	PВ1-Х4:7Б	PВ2-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
306	XT2:2	PВ1-Х4:2Б	ПВ3 1	
308	PВ1-Х4:3Б	PВ1-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
308	PВ1-Х4:8А	PВ1-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
309	PВ1-Х4:4Б	PВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
309	PВ1-Х4:6А	PВ1-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
314	XT2:3	PВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	PВ1-Х4:3А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
315	XT2:4	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
402	XT2:6	PВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	
403	PВ2-Х4:3Б	PВ2-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
403	PВ2-Х4:8А	PВ2-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
404	PВ2-Х4:4Б	PВ2-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
404	PВ2-Х4:6А	PВ2-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
904-02-16.85 АОВ				Лист 23

РЛБ60М XV

ПВ3 П-200А; ПРОВОДА И ДАТА ВСТАВКИ

ПРОВОДА- НАК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
405	XT2:7	PВ2-Х4:5А	ПВ3 1	
405	PВ2-Х4:5А	PВ2-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
406	XT2:8	PВ2-Х4:1А	ПВ3 1	
406	PВ2-Х4:1А	PВ2-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
201	XT1:1	PВ1-Х2:1Б		
202	XT1:2	PВ1-Х2:2Б		
203	XT1:3	PВ1-Х2:3Б	ПВ3 1,0,75	ДИМЕР- ТЕЛЬНЫЕ ЧЕРН
204	XT1:5	PВ2-Х2:1Б		
205	XT1:6	PВ2-Х2:2Б		
206	XT1:7	PВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	PВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PВ2: $\frac{1}{2}$	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 П-200А; ПРОВОДА И ДАТА ВСТАВКИ

20

20400-17

Копирован: С/

РФРМАТ А3

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					ПРАВАЯ СТЕНКА				
SF1					XT2				
A	1		2	301 *	301 *	1		2	306 *
					314 *	3		4	315 *
					303 *	5		6	402 *
					405 *	7		2	406
					N *	9n		n/0	N *
SF2					XT3				
A	1		2	401	301 *	1		2	303 *
XT1					XT4				
201	1		2	202	305	3		4	316
203	3		5	204	319	5		6	N *
205	6		7	206	1P	7		8	2P
					3P	9		10	4P

ПРИВЯЗКА			
ИВВ. №			

904-02-16.85 АОВ

ИВВ. № 021
 ДИСТ. П. 33
 П. СЛЕВ. СЛУЖБЫ
 ДУК. ГР. БОЮЧЕИ
 С. ИАН. НИКОЛОВА
 С. ТЕХ. БОИМКИНА
 И. КОНТ. ТУЛУОВА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СНАЧА	ЛИСТ	ИТОГО
P	25	

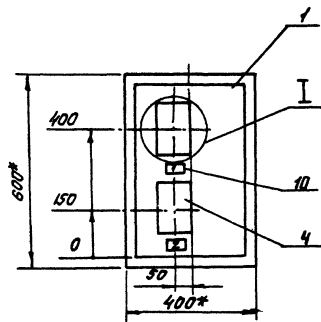
ЩИТ ЩЗР 1-12
 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
 САНТЕХПРОЕКТ

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					XT5				
1P	1		n2	2P *	365 *	3		4	366
2P	3n		4	3P	364	5			
4P *	5n		n6	4P	ПРЕДННЯЯ		СТЕНКА		
301 *	7		8	303 *	КВ1				
501	9		10	502	КВ2				
XT5					XT6				
316 *	1		2	318	336	1		2	N *
301 *	3		4	320	337	3		5	338
N *	5		8	306 *	367 *	6		7	368
307	9				365	8		9	366
XT6					XT7				
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
XT7					XT8				
361	1		2	363	364	1		n2	367 *
369	3		5	N *	367	3n			
357	6		7	338	К1				
365	9		10	367	305	2n	P	3	317
XT8					XT9				
368	1		3	N *	325	4	P	5	323 *
322	4		5	323	305 *	6n	3	7	306 *
326	6		7	332	301 *	8n	3	9	319 *
335 *	8		10	361 *	316	10	3	11	321
XT9					XT10				
362	1		2	363 *	301 *	12n	3	13	328
21					К2				
401 *	12n	3	13	402	301 *	14n	P	15	344
					303 *	1	K	18	N *
21					К3				
					501	8	3	9	502
					401 *	12n	3	13	402

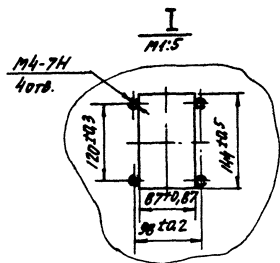
Листом XVI

20400-17

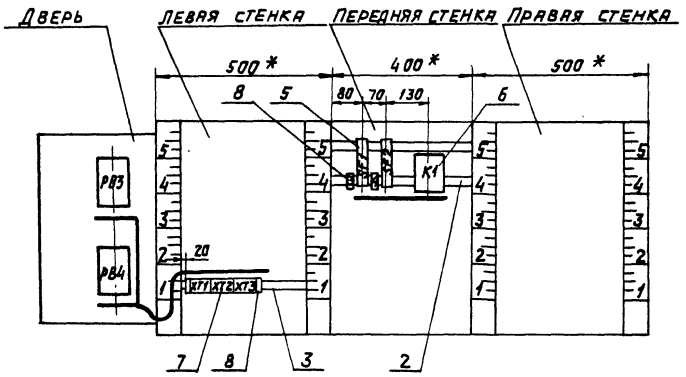
904-02-16.85 АОВ



- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
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: 7 м

ФОРМАТ А3

АВВ.СОМ ХУ

ФЛАНЦА И ФЛАНЦА
ВЕРХ. И НИЖ. ЧАСТИ

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

ТПР 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	ХТ2:4	ХТ2:9	ПВ1 0,75	п
N	ХТ2:9	ХТ3:1	ПВ1 0,75	
N	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ3:2	К1:1В		
N	К1:1В	ХТ2:4		
303	ХТ3:5	К1:1		
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К1:6	ПВ1 0,75	п
102	ХТ2:1	К1:7		
105	ХТ2:2	К1:3		

ПРИВЯЗАН		

26

90400-17

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

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	НВ3 1x0,75	ТЕЛЬНЫЕ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		ЦЕПИ
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		

ЗЕМЛЯ	РВ3:	РЕЙКА:		
ЗЕМЛЯ	РВ4:	РЕЙКА:	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	СТОЙКА ЦЕНТРА:		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 37

Проводник	Вывод	ВНН КОМ-ТРАНС-ТРА	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ВНН КОМ-ТРАНС-ТРА	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					

ИНВЕЛПОЛ, ПОДЛИСН И ДИТА ДАМРА ИВБ-1

ПРИВЪЗАН

28

20400-17

ИНВ.№

ИВЧ.ОТД.	ФИНГЕР	ИВЧ.ОТД.	ИВЧ.ОТД.
П.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ИВЧ.ОТД.	ИВЧ.ОТД.
РУК.ГР.	БАДШТЕЙН	ИВЧ.ОТД.	ИВЧ.ОТД.
СТ.ИНЖ.	ИНСИФОРОВА	ИВЧ.ОТД.	ИВЧ.ОТД.
СТ.ТЕХ.	ЕФИМКИНА	ИВЧ.ОТД.	ИВЧ.ОТД.
И.КОНТ.	ТУЛУПОВА	ИВЧ.ОТД.	ИВЧ.ОТД.

904-02-16.85 АОВ

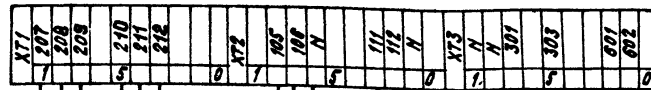
Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	38	

ЦИТ ШЗ-2Д.
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

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

НАЧ. ОТД. ФУНГЕР	ПОДП. КОС
ГЛАВ. СПЕЦ. ЧУЧУНИСКИ	ПОДП. ХИ. ПЗ
СВЯЗ. СР. БРОШТИКИ	ПОДП. В. БЗ
ТЕХНИК. КОВВЕВА	ПОДП. /
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	ПОДП. /

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОМПАНИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Крашкова

ФОРМАТ А3

УНП. П. ПОД. А. ПОСЛАВЕН И ДИТА ВРАЧНИКОВИЧ