

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦЗ-10...КТЦЗ-250/

ПРИВЯЗКА

КЭР ЦЕНТРОНОВ 20400-00

Лист №

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Приме- ние
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологу- ческих процессов	
	Общие технические условия	
ОСТ 36.27-77	Приборы средства автомати- зации. Обозначения условные в схемах автоматизации тех- нологических процессов	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифро- вые в электрических схемах	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозна- чения общего применения	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резиста- ры, конденсаторы	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Уст- ройства коммутационные и контактные соединения	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гид- равлических и пневмати- ческих сетей	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двига- тели гидравлические и pne- вматические	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Приме- ние
1	Общие данные	
2...3	Схема функциональная	
4...8	Схема электрическая, принципиальная регулирования №1.	
9...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
13...17	Щит ЩЗП2-1Д. Общий вид	
18...24	Щит ЩЗП2-1Д. Таблица соединений	
25...28	Щит ЩЗП2-1Д. Таблица подключения	
29...33	Щит ЩЗ-ЗД. Общий вид	
34...38	Щит ЩЗ-ЗД. Таблица соединений	
39...42	Щит ЩЗ-ЗД. Таблица подключения	
43	Схема подключения №1.	
44	Схема подключения №2.	

1117 507 500
Листом VI

Шкала: 1:1
Формат: А3
Содержит: 1 лист

2

20400-06

Изм. №		Причина	Листов		
Изм. №	Датум	Причина	Р	И	Листов
1	11.83	Исправление			
2	11.83	Исправление			
3	11.83	Исправление			
4	11.83	Исправление			
5	11.83	Исправление			
6	11.83	Исправление			
7	11.83	Исправление			
8	11.83	Исправление			
9	11.83	Исправление			
10	11.83	Исправление			
11	11.83	Исправление			
12	11.83	Исправление			
13	11.83	Исправление			
14	11.83	Исправление			
15	11.83	Исправление			
16	11.83	Исправление			
17	11.83	Исправление			
18	11.83	Исправление			
19	11.83	Исправление			
20	11.83	Исправление			
21	11.83	Исправление			
22	11.83	Исправление			
23	11.83	Исправление			
24	11.83	Исправление			
25	11.83	Исправление			
26	11.83	Исправление			
27	11.83	Исправление			
28	11.83	Исправление			
29	11.83	Исправление			
30	11.83	Исправление			
31	11.83	Исправление			
32	11.83	Исправление			
33	11.83	Исправление			
34	11.83	Исправление			
35	11.83	Исправление			
36	11.83	Исправление			
37	11.83	Исправление			
38	11.83	Исправление			
39	11.83	Исправление			
40	11.83	Исправление			
41	11.83	Исправление			
42	11.83	Исправление			
43	11.83	Исправление			
44	11.83	Исправление			
45	11.83	Исправление			
46	11.83	Исправление			
47	11.83	Исправление			
48	11.83	Исправление			
49	11.83	Исправление			
50	11.83	Исправление			
51	11.83	Исправление			
52	11.83	Исправление			
53	11.83	Исправление			
54	11.83	Исправление			
55	11.83	Исправление			
56	11.83	Исправление			
57	11.83	Исправление			
58	11.83	Исправление			
59	11.83	Исправление			
60	11.83	Исправление			
61	11.83	Исправление			
62	11.83	Исправление			
63	11.83	Исправление			
64	11.83	Исправление			
65	11.83	Исправление			
66	11.83	Исправление			
67	11.83	Исправление			
68	11.83	Исправление			
69	11.83	Исправление			
70	11.83	Исправление			
71	11.83	Исправление			
72	11.83	Исправление			
73	11.83	Исправление			
74	11.83	Исправление			
75	11.83	Исправление			
76	11.83	Исправление			
77	11.83	Исправление			
78	11.83	Исправление			
79	11.83	Исправление			
80	11.83	Исправление			
81	11.83	Исправление			
82	11.83	Исправление			
83	11.83	Исправление			
84	11.83	Исправление			
85	11.83	Исправление			
86	11.83	Исправление			
87	11.83	Исправление			
88	11.83	Исправление			
89	11.83	Исправление			
90	11.83	Исправление			
91	11.83	Исправление			
92	11.83	Исправление			
93	11.83	Исправление			
94	11.83	Исправление			
95	11.83	Исправление			
96	11.83	Исправление			
97	11.83	Исправление			
98	11.83	Исправление			
99	11.83	Исправление			
100	11.83	Исправление			

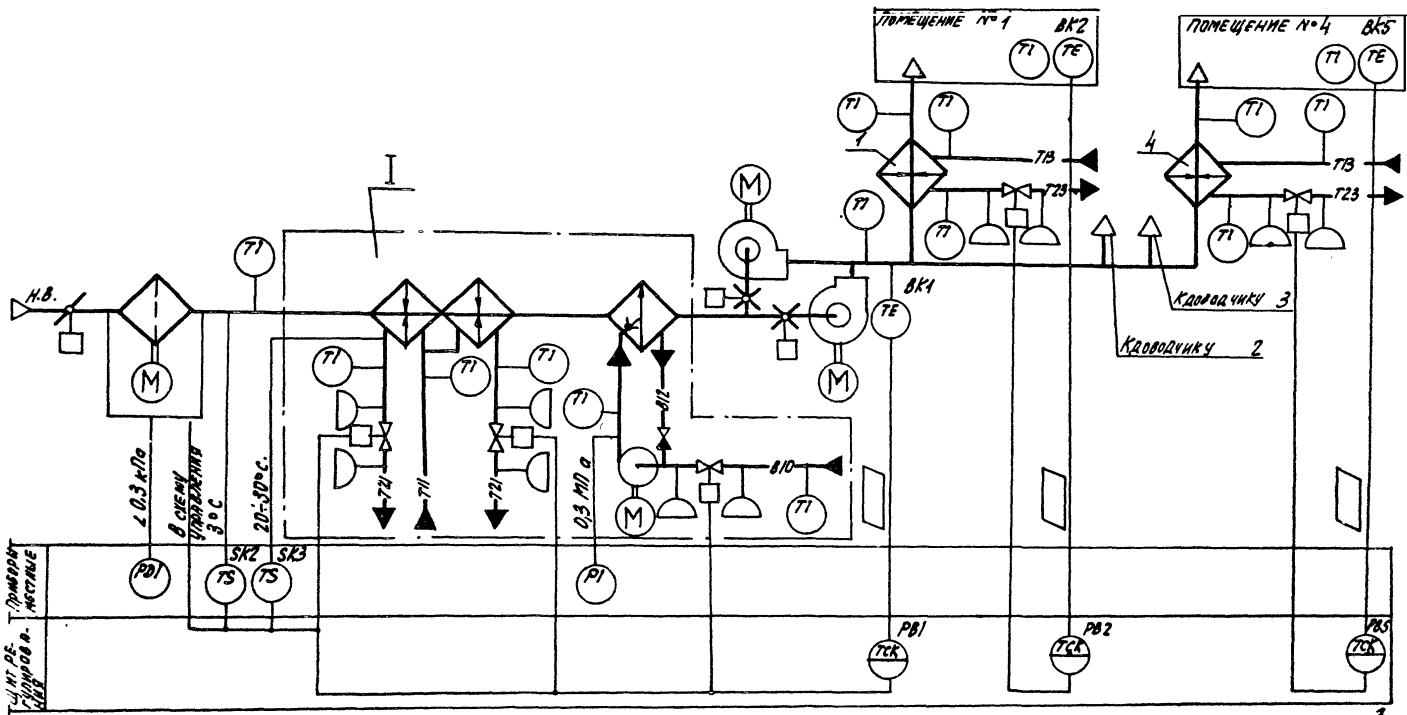
904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных конди-
ционеров

Общие данные

САНТЕХПРОЕКТ

АВТОМ. 11



Примечание: 1. Вентилятор 2. Клапанчик 3. Клапанчик	SK2 SK3	PI	PBI	PСR	PВ2	PВ5
2.03 кПа	75 75	72	72	72	72	72
В СХЕМЕ УКАЗАНЫ 3 °С	20-30°С	0.5 МПа	810			

20400-08

904-02-16.85 АОВ

ИЗМ. №1	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	1985
Г. ОЛЕЧ. РУБИНСКИЙ	А. С.	1985
И. К. ГР. БОДУШЕВИ	В. Ю.	1982
ТЕХНИК	КОБЕВА	КОС.
И КОНТР.	ТУРОПОВА	С. П.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СХЕМЫ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
--------------------------------------	--

ПРИМЕР

№	ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА

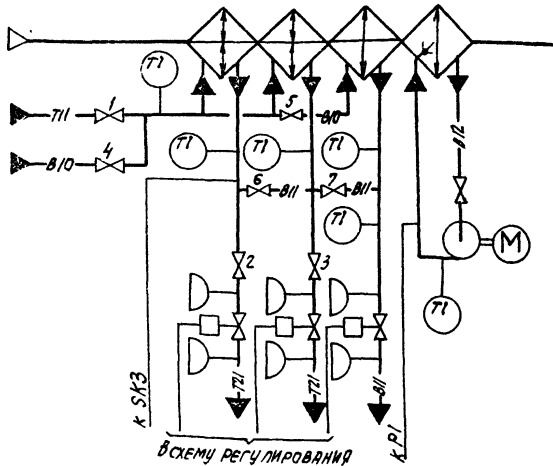
СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировать (С)

Формат А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ «ТОЧКИ РОСЫ» ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - КОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКОВ 1 И 4.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2; 3 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 4; 5; 6; 7 ЗАКРЫТЫ
 - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2; 3 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 4; 5; 6; 7 ОТКРЫТЫ

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ, ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

АР.650М V1

Или, исключив, вычеркнуть и переписать лист 4

20400-06

МАШ.ОТД.	ФУНКЦИОНЕР	С.С.	11.85
ГЛАВ.Ц.	ФУНКЦИОНЕР	А.С.	11.85
МУК.СР.	ВОДИТЕЛЬ	С.С.	08.85
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	С.С.	
Н.КОНТ.	ТУЛУПОВА	С.С.	

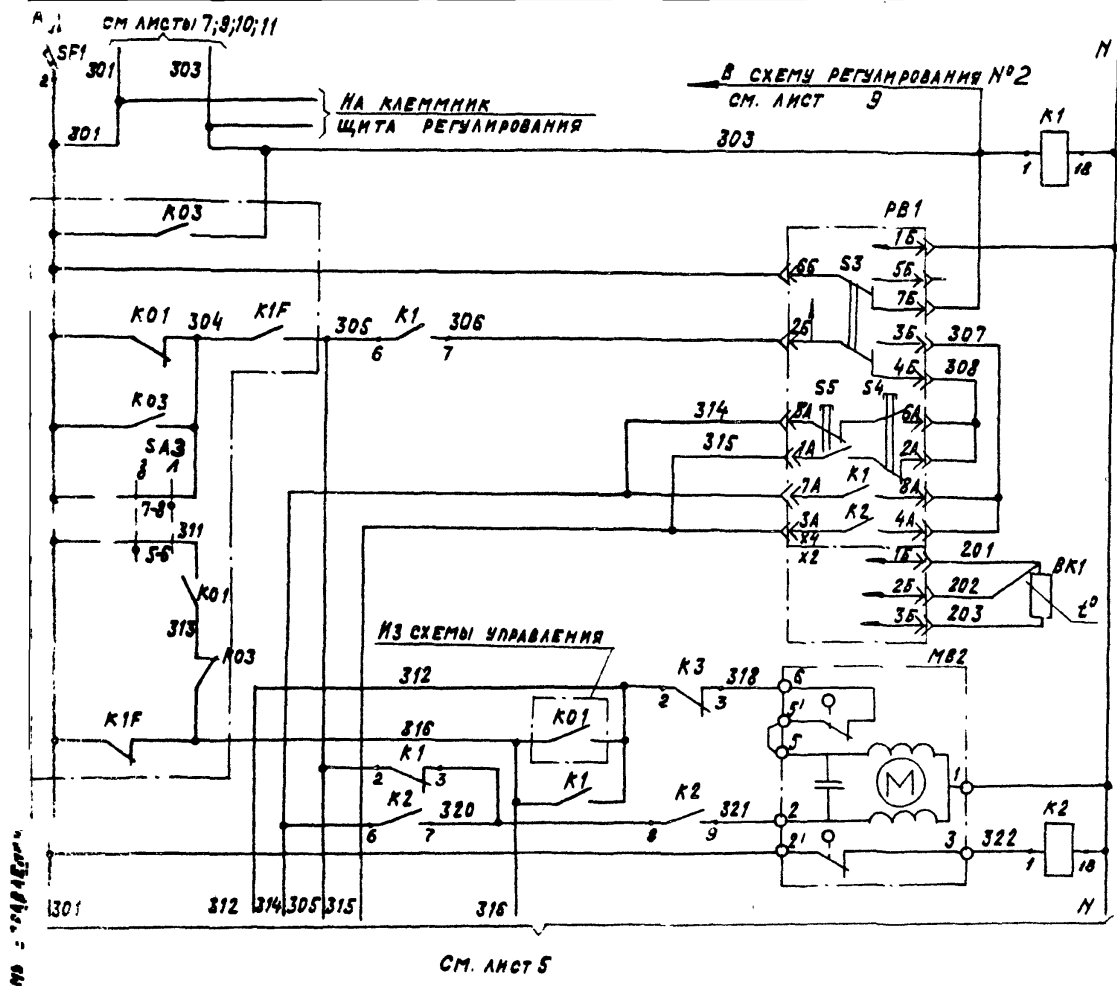
904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ



Питание ~220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

Питание реле РВ1

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ

ПОВЫШЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Понижение РЕГУЛИРОВАНИЕ

ВЫШЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

НИЖЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "Точки росы"

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НА ТЕПЛОИСТОЧНИКЕ В ОБЪЕКТЕ ВОЗДУХА РЕЛЕТЕМ I ПОДГОРВА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТЭ2 ПЗ

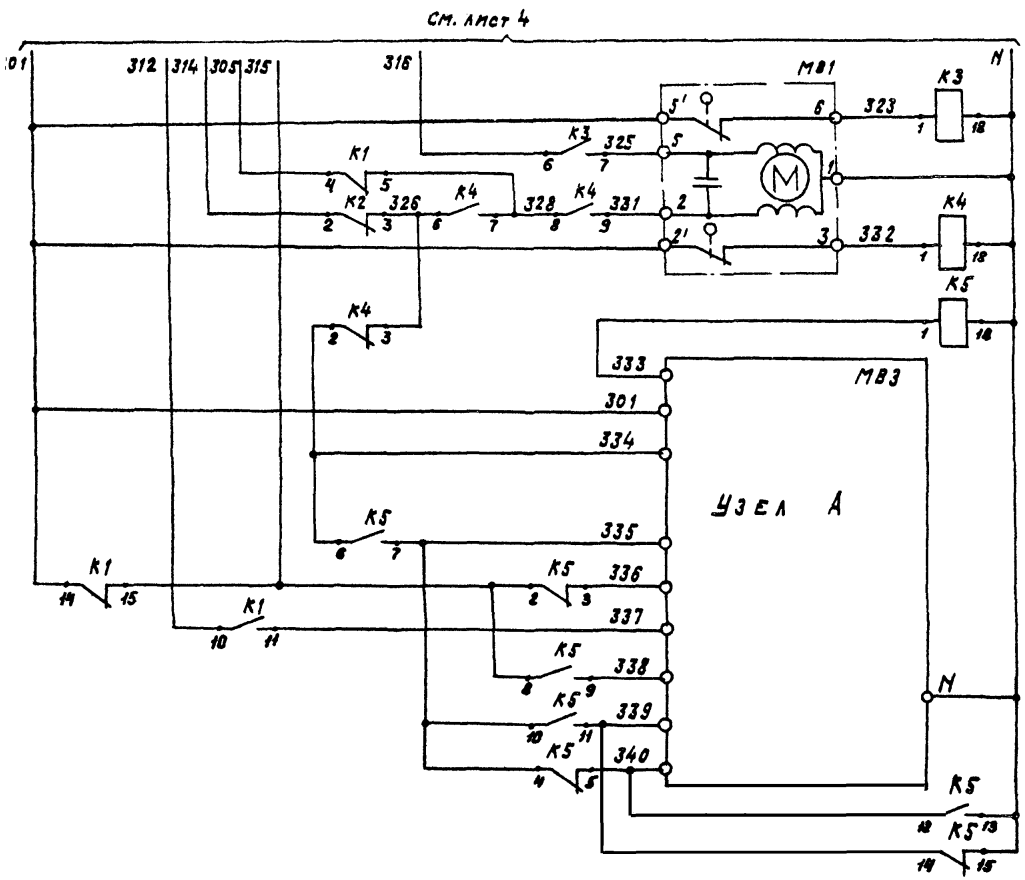
ВРЕЗНАЧЕ- НИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	
	0°C	40°C
7А-8А		
3А-4А		

СМ. ЛИСТ 5

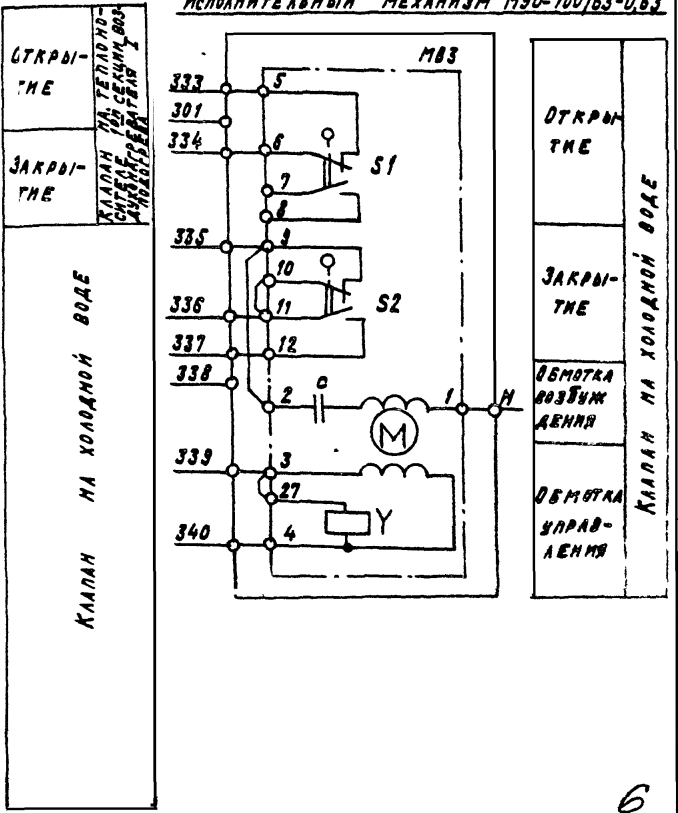
20400-05

И.О.Т.Д.	Ф.И.О.И.П.	Возраст	И.Д.З.	904-02-16.85 АОВ
Л.С.П.С.	РУЧ.И.П.С.И.И.	Д.З.	87.8.87	
Р.У.К.	Г.Р.	БРОНШТЕНА	И.Д.З.	
ТЕХНИК	КОЗЕВА	И.О.С.	И.Д.З.	
Н.КОНТ.ДУЛЮБОВА				АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАНЦИОНЕРОВ
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 4
И.И.В.№				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

КОПИРОВАЛ КРАЙНИНА ФОРМАТ А3



УЗЕЛ А
 МЕЛКОМЕРТАТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-100/63-0.63



20400-06

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАУДА	ФИНГЕР	20.04.85	1/3
ГЛ СПЕЦ	РУБЧИНОВИЧ	20.5	1/3
РУК ГР	БРОНШТЕН	20.04	1/3
ТЕХНИК	КОЗЕВА	20.04	1/3
Н КОНТР	ТУЛОПОВА	20.04	1/3

ПРИВЯЗАН				
Имя №				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

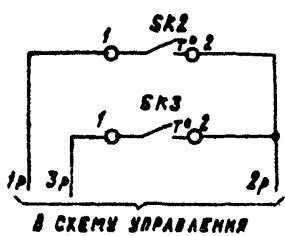
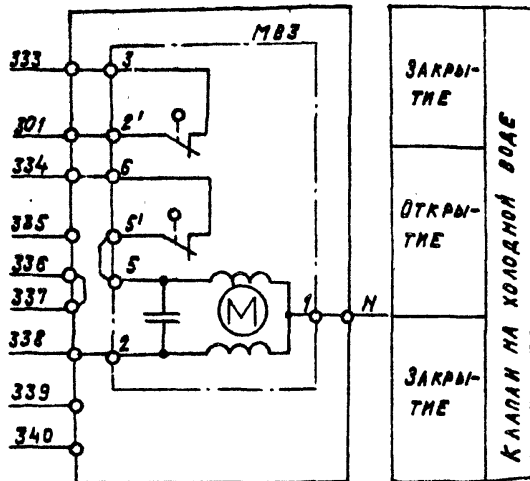
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОВОДЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭ0-63/63-025

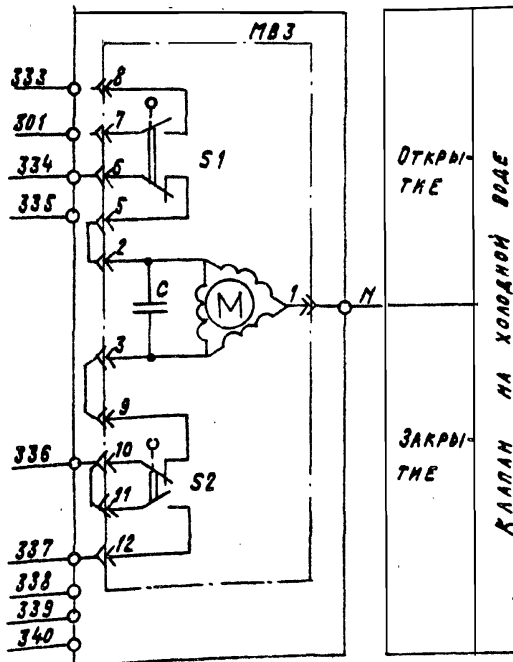
Альбом VI



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

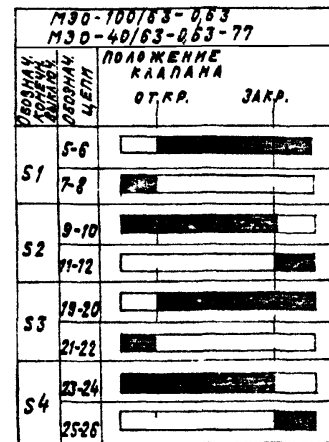
УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭ0-40/63-063-77



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

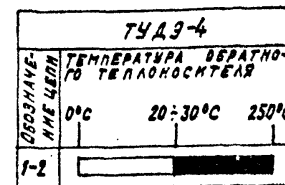
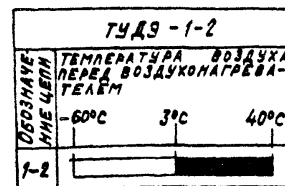
Исполнительный механизм МВЗ



* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



20400-08

МАЛОТ.	ФИНГЕР	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	ФУБУННСКИЙ	11.85
РУК. ГР.	БРОШТЕННИКОВ	10.85
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	
Н. КОНТРОЛ.	ЧУЛПОВА	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

ПРИВЯЗАН:

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

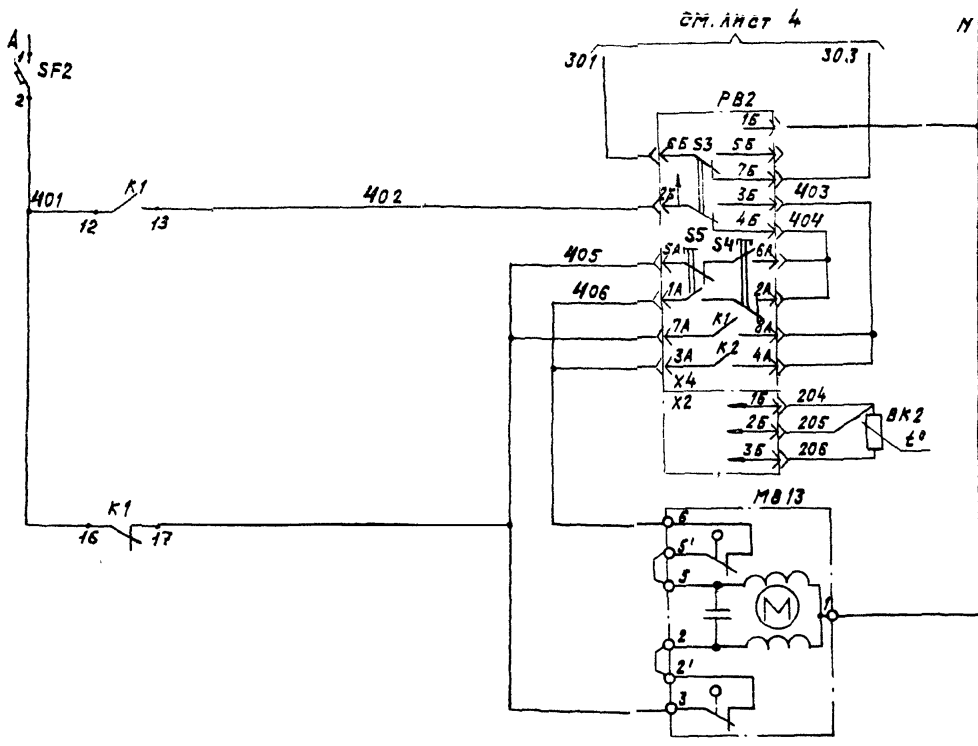
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Кракина

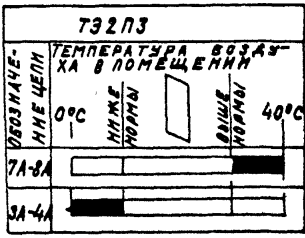
ФОРМАТ А3

АНБСОВ VI



Питание-220В	
Питание прибора	Воздух в помещении №1
Избранные реле регулятора: автоматическое ручное	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Помнить состояние ручное регулирование	
Выше нормы ниже нормы	
Термо-преобразователь сопротивления	
Открытие	Клапан на тепловом счете абонента 1
Закрытие	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



8

20400-08

ИЗМ. ОТД.	Ф.И.И. ПЕР.	В.С.И.	И.С.С.	904-02-16.85 А0В
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	А.С.	И.П.З.	
РУК. Г.Р.	БРОНШТЕЙН	Ю.В.	И.С.З.	
СТ. ТЕХН.	ЕФРИМИНА	В.С.		
И. КОНТР.	УЛУПОВА	Л.С.		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
					Р	7
ИНВ. №					САИТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ КРАИЛИНА

ФОРМАТ А3

Альбом VI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПО МЕСТУ</u>			
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 . ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 . ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.28.1074-78	1	КОНТАКТ "2"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.28.1074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ1, МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ13	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	НАИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	НАИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ШЗП2-1А		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т92ПЗ ТУ 25-02.200.166-82	2	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-2Г-5У3 ; ~220В; 4Э+4Р ТУ 16-523.456-80	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Jн=2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Jн=1А; Jотс.=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

ИМВ.15.002.01.00.0005 И ДАТА ВЗАИМ.ПРОВ.ИТ

ПРОВЯЗАН				
ИМВ.Н.2				

20100-08

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР, И.С.	11.53	<h1 style="margin: 0;">904-02-16.85 А0В</h1> <p style="margin: 0;">АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ</p>	СТАДИА ЛНСТ ЛКСТОВ	
ГЛА. СПЕЦ. РИЧУНСКАЯ, Д.С.	11.23		Р	8
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН, Ю.И.	10.81			
СТ. ИНЖ. НИКОЛОВА, И.И.	10.83			
СТ. ТЕХН. КОЗЬЕВА, К.С.	10.81			
Н. КОНТР. ТУАУПОВА, Г.И.	10.81			
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ- ЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

АЛБСОМ VI

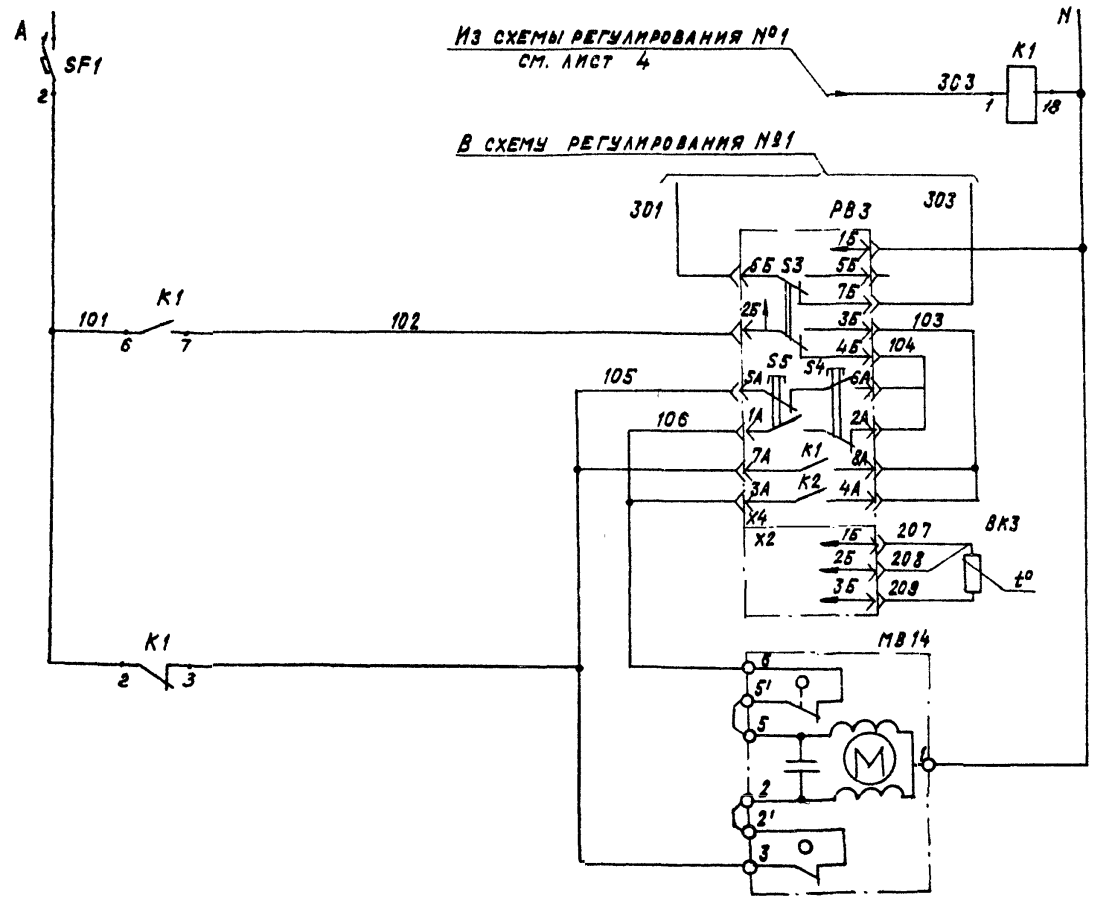
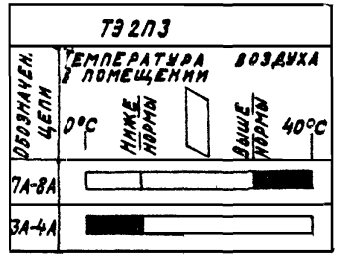


ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3



Питание ~ 220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

Питание прибора ВОЗДУХА

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ

ПОНИЗИТЬ ПОВЫСИТЬ

ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ

ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ

КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ АВОБАЧНИКА 2

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

20400-08

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	И.С.
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	И.П.
РУК.ГР.	БРОНШТЕН	И.В.
ТЕХНИК	КОЗЕВА	И.И.
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	И.И.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

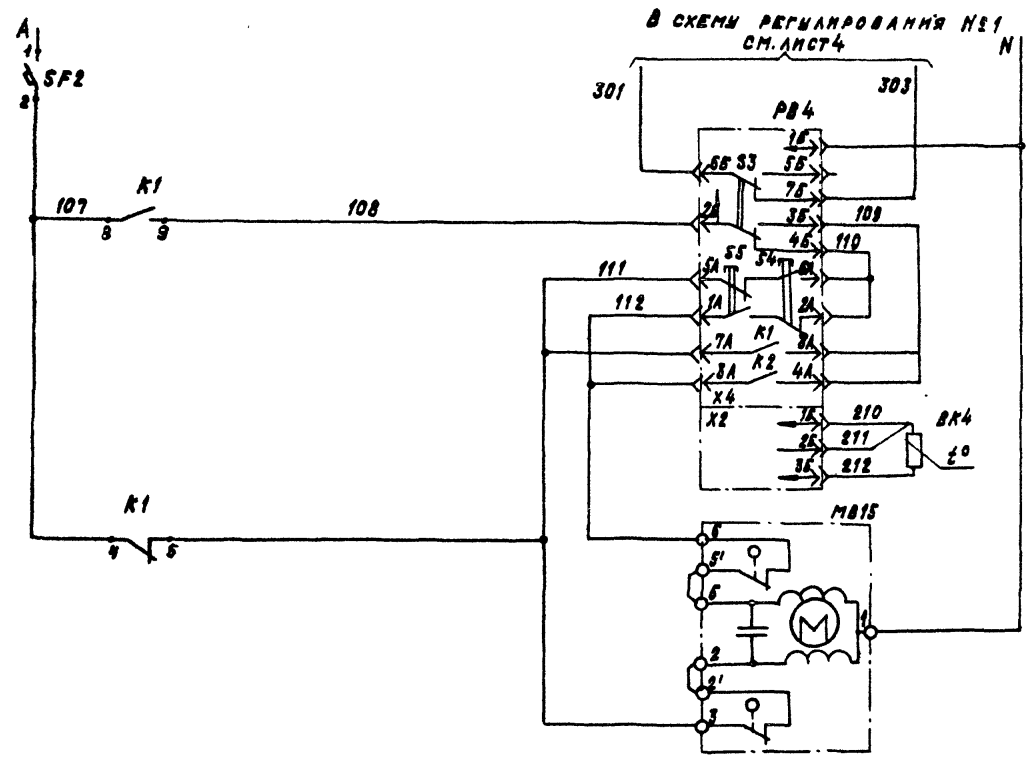
ПРИВЯЗАН		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)				САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАЙДИНА

ФОРМАТ А3

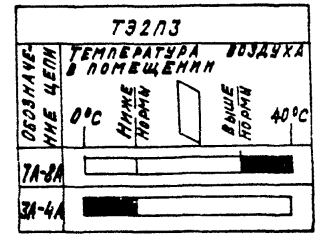
УТВЕРЖДЕНО: _____

А 1680М VI



Питание ~ 220 В
Питание прибора
Избиратель регулятора: автоматическое ручное
Положение регулятора: выше нормы, ниже нормы
Термообразователь сопротивления
Открытие клапан на теплоносителе
Закрытие клапан на теплоносителе

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ИВ.В. ИВ.В.В. ВЕРДИСЬ И АРТА ВСАМ. ИВ.В.В.

20400-08

И.А. СЛ.В.С.	Ф.И.И.Г.Р.	Л.С.С.	И.Л.С.
Р.И.С.Г.	Б.О.И.С.Т.Е.И.Н.	Л.С.С.	И.Л.С.
Т.Е.Х.Н.И.К.	К.О.Б.З.Е.В.А.	Л.С.С.	И.Л.С.
И.К.О.Н.Т.Р.	Т.У.Ч.А.П.О.В.А.	Л.С.С.	И.Л.С.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

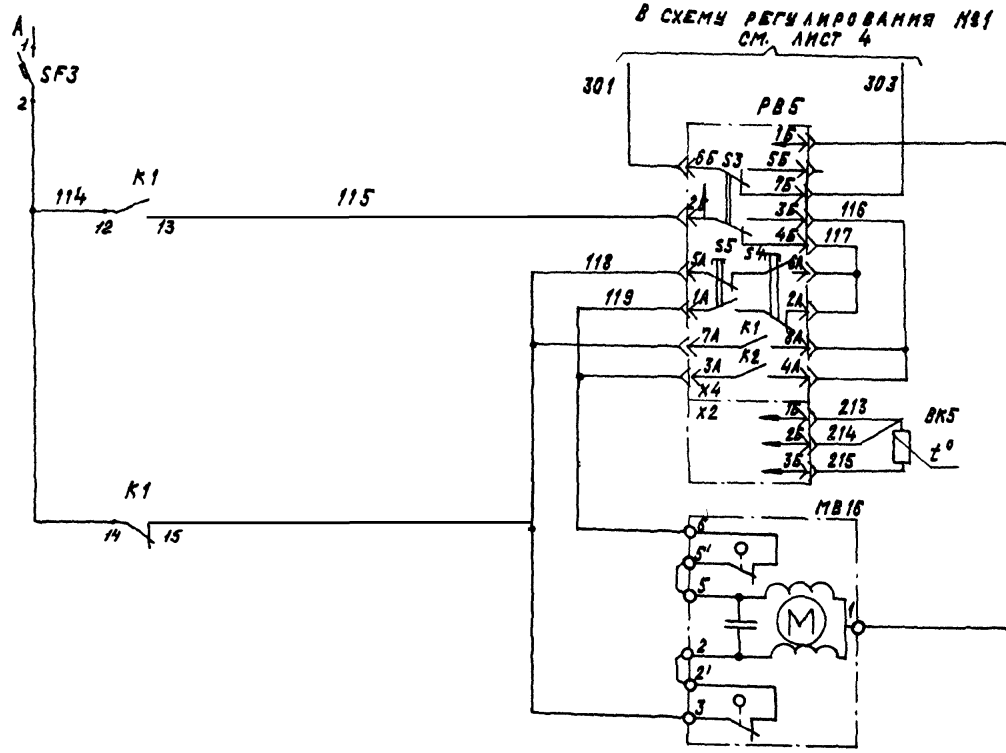
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

Колитрова Кралина

ФОРМАТ А3

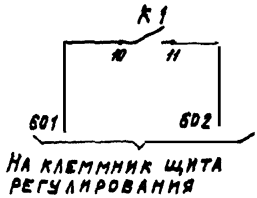
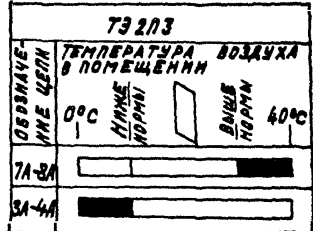
АВТОМ VI



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБРАТЕЛЬНО-РЕГУЛИРОВАНИЕ; АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4
ПОДЪЕМ И ПОВЫШЕНИЕ ВОДЫ; ПОДАЧА ВОДЫ; ПОДАЧА ВОДЫ	
ТЕМПОРЕГУЛИРОВАНИЕ; ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



12

20400-08

НАЧ. ОТД.	ФИНКЕР	ПОДП.	И. А.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Д. С.	И. П.
РИС. ГР.	БРОНШТЕЙН	И. П.	Ю. Б.
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	И. П.	И. П.
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	И. П.	И. П.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАНЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

АЛБСМ VI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ, ВК4	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
ВКС	МЕДНЫЙ ТЕМ-1079, Градуировка 50М		
	ТУ 25-02.79 2288-80	3	
МВМ, МВВ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
	МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-3Д</u>		
РВЗ...РВС	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200166-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
	ПЭ-21-5У3; ~220В; 4У+4Р		
	ТУ 16-523.456-80	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	АВЗ-МУЗ; ~220В; JH=1А; Jотс.=1,3JH		
	ТУ 16-522.110-74	3	

13

20400-08

НАЧ. ОТЗ. Ф. И. П. И. П. Р. П.	И. В. С.
ГЛАВ. ИНЖ. РАБОТНИК	А. С. 41.83
РАБ. ГР. БРАТЦЕВИЧ	10.83
СР. ИНЖ. ИВАХОВА	И. В. 10.83
СТ. ТЕХН. КОЗЕВА	Х. В.
Н. КОНТР. ТУШЕТОВ	И. В.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РОНДИЩОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАМАНА

ФОРМАТ А3

НОВОБОИ И

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A08-18... A08-24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A08-25... A08-28	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТ- 600x400 □ УХЛ4 УР30 ОСТ36.В.76	1	
2		Угольник УЗМ400 ТКЗ-128-81	4	^{УБ} ТКЗ-76-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	2	ТКЗ + 81
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ1, РВ2.	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ ИСКРОБЕ-		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

904-02-16.85 А08

ИЛ. ДИЗ. ФАНТЕР
Л. СЛЕД. РИЖИНСКИЙ
ДИКТЕРА БОРИЩЕВИЧ
СТ. ИИИ МИХАЙЛОВ
СТ. ЭИ. БОРИЩЕВИЧ
И. КОНТ. ТУЛУПОВА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО-
НЕРОВ

Одн. Лист Листов

Р 13

САНТЕХПРОЕКТ

ЩИТ ЩЗЛ2-1Д.
Общ. вид.

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		ЗОЛАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ А6ЗМУЗ; ~ 220В;		У478 ТКЗ-В-81
5	SF1	ТН-2А	1	
6	SF2	ТН-1А	1	
7	K1; K2; K3; K4; K5;	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21543; ~ 220В; 4х14Р;	5	У275 ТКЗ-В-81
8		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10;	7	
9		УПРО	6	
10		ПЕРЕМОЧКА	3	
11		РАМКА 66x76	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2м	
		Провод НВЭ 1х0,75 тп. 2	6м	
		ГОСТ 17515-72		

ИЛ. ДИЗ. ФАНТЕР
Л. СЛЕД. РИЖИНСКИЙ
ДИКТЕРА БОРИЩЕВИЧ
СТ. ИИИ МИХАЙЛОВ
СТ. ЭИ. БОРИЩЕВИЧ
И. КОНТ. ТУЛУПОВА

20400-08

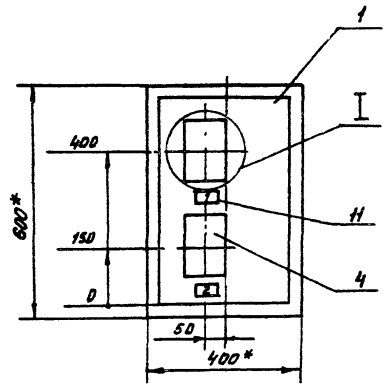
14

904-02-16.85 А08

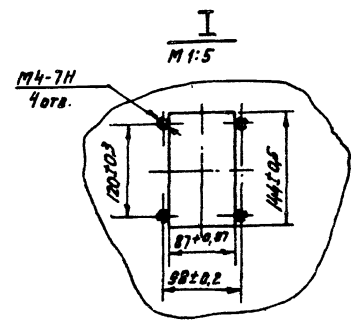
Лист

14

АВТОМ V



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 3613-76.



15

20400-08

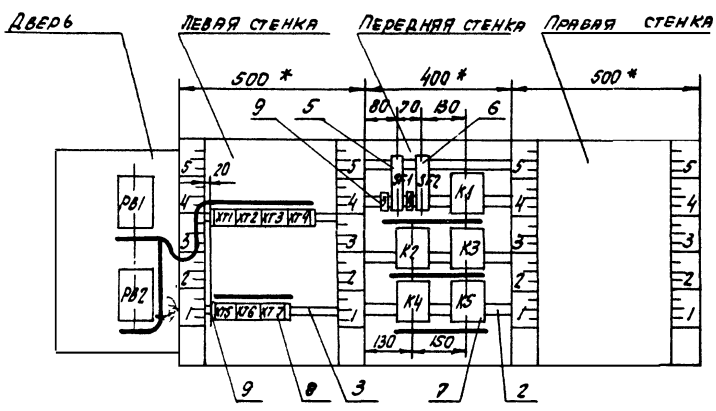
904-02-16.85 АВВ	15
------------------	----

Контур: С1

Формат А3

Альбом VI

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ИЗД. № 000000. Подпись и дата. Изд. № 15

16

20400-08

904-02-16.85 АОВ	Лист 16
------------------	------------

Компьютер: ОК

Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 65x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА в ТОЧКЕ РОСЫ "	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА в ПОМЕЩЕНИИ	1			
	УПОР				
3	~220В; "ТОЧКА РОСЫ"	1			
4	~220В; ДОВОДЧИК	1			

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 17

ПРОВЕР-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 6, 7 И 43				
N	X76:5	X77:10		
N	X77:10	K4:18		
N	K4:18	K5:18		
N	K5:18	K5:15		п
N	K5:15	K5:13		п
N	K5:13	K3:18		
N	K3:18	K2:18	пв 1 0,75	
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	X74:3		
N	X74:3	X73:6		
N	X73:6	X72:10		
N	X72:10	X72:9	ПЕРЕМЫСЛКА В ПОКО	
N	X72:9	X76:5	пв 1 0,75	

ИЛИ В РАМКАХ ТАБЛИЦ И ДОТА

17

20400-08

904-02-16.85 АОВ

НАВОД. РА-ОДЕЦ РИК-ГР. С.И.И.И. С.Т.ТЕЛ. И.КОНТР.	ФАИНГЕР РУЧНИКОВ СМОЛТЕН НИКОЛДОВА БОРИС ТУЧУПОВА	ПРОШУ А.С. П.А. В.А. В.А.	И.А.С. П.А. В.А. В.А.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ЦИТ Ц 302-10. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.
---	--	---------------------------------------	--------------------------------	---

Лист 18

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ3:9		
301	ХТ3:9	ХТ4:7		
301	ХТ4:7	СФ1:2		
301	СФ1:2	К1:14		
301	К1:14	ХТ6:3		
301	ХТ6:3	ХТ7:2		
301	ХТ7:2	ХТ7:1		
303	ХТ2:2	ХТ4:8		
303	ХТ4:8	К1:1		
303	К1:1	ХТ6:2		
305	ХТ6:4	К1:2		
305	К1:2	К1:4	№1 Q75	п
305	К1:4	К1:6		п
306	ХТ2:3	К1:7		
312	ХТ6:7	К3:2		
312	К3:2	К1:9		
312	К1:9	К1:10		п
314	ХТ2:4	К2:2		
314	К2:2	К2:6		п
315	ХТ2:5	К1:15		
315	К1:15	К5:2		
315	К5:2	К5:8		п
904-02-16.85 А08				Лист 19

ТИП КОПИРОВАНИЯ К ОФОРМ. В АРХ. ДОК.

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
316	ХТ6:6	К3:6		
316	К3:6	К1:8		
318	ХТ3:10	К3:3		
320	К1:3	К2:7		
320	К2:7	К2:8		п
321	ХТ4:1	К2:9		
322	ХТ4:2	К2:1		
323	ХТ3:2	К3:1	№1 Q75	
325	ХТ3:3	К3:7		
326	К2:3	К4:3		
326	К4:3	К4:6		п
328	К1:5	К4:7		
328	К4:7	К4:8		п
331	ХТ3:4	К4:9		
332	ХТ3:5	К4:1		
333	ХТ7:1	К5:1		
334	ХТ7:3	К4:2		
334	К4:2	К5:6		
904-02-16.85 А08				Лист 20

20400-08

18

Копирован: С1

Формат А3

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	РВ2-Х4:1Б	ПВ3 1	
N	РВ2-Х4:1Б	РВ1-Х4:1Б	ПВ1 0,75	
N	РВ1-Х4:1Б	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	РВ2-Х4:6Б	РВ1-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	РВ2-Х4:7Б	РВ1-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1-Х4:2Б	ПВ3 1	
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:8А		П
307	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А		П
			ПВ1 0,75	
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:6А		П
308	РВ1-Х4:6А	РВ1-Х4:2А		П
314	ХТ2:4	РВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
315	ХТ2:5	РВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
35	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	П

904-02-16.85 АОВ

ЛМСТ

23

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
402	ХТ2:6	РВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	
403	РВ2-Х4:3Б	РВ2-Х4:8А		П
403	РВ2-Х4:8А	РВ2-Х4:4А		П
			ПВ1 0,75	
404	РВ2-Х4:4Б	РВ2-Х4:6А		П
404	РВ2-Х4:6А	РВ2-Х4:2А		П
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 ПН
			ПВ2 1,0,75	ТЕПЕ-НЫЕ
204	ХТ1:5	РВ2-Х2:1Б		ЧЕРН
205	ХТ1:6	РВ2-Х2:2Б		
206	ХТ1:7	РВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ1: \perp	РЕЙКА: \perp		
ЗЕМЛЯ	РВ2: \perp	РЕЙКА: \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	СТОЯКА ШИТА: \perp		

20
20400-0Б

904-02-16.85 АОВ

ЛМСТ

24

НОВОЕ И VI

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРЕННЯЯ КОММУТАЦИЯ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОВМЕРЕНИЙ ПРИВЕРЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 6, 7, 43 И 18... 24				
ЛЕВАЯ СТЕНКА				
<u>X71</u>				
201	1		2	202
203	3		5	204
205	6		7	206
<u>X72</u>				
301*	1		2	303*
306*	3		4	314*
315*	5		6	402*
405*	7		8	406
N*	9n		n10	N*

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРЕННЯЯ КОММУТАЦИЯ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<u>X73</u>				
301*	1n		2	323
325	3		4	331
332	5		6	N*
301*	9n		10	318
<u>X74</u>				
321	1		2	322
N*	3		7	301*
303*	8			

ПРИМЕР

ИВВ.№:

ИВВ.№	КОМП.ГРО	КОМП.ГРО	ИВВ.№
ИВВ.№	КОМП.ГРО	КОМП.ГРО	ИВВ.№
ИВВ.№	КОМП.ГРО	КОМП.ГРО	ИВВ.№
ИВВ.№	КОМП.ГРО	КОМП.ГРО	ИВВ.№
ИВВ.№	КОМП.ГРО	КОМП.ГРО	ИВВ.№

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАВКА	ЛИСТ	ИВВ.№
P	25	

Центр 0302-12.

САНТЕХПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРЕННЯЯ КОММУТАЦИЯ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<u>X75</u>				
4p	1n		n2	4p*
3p	3n		n4	2p
2p*	5n		n6	1p
4p	7n		n8	3p
2p	9n		n10	1p
<u>X76</u>				
303	2		3	301*
305	4		5	N*
316	6		7	312
<u>X77</u>				
333	1		2	301*
334	3		4	335
336	5		6	337
338	7		8	339
340	9		10	N*
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
<u>SP1</u>				
A	1		2	301*
<u>SP2</u>				
A	1		2	401

ИВВ.№ ТАБЛИЦЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И В.№ ТАБЛИЦЫ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРЕННЯЯ КОММУТАЦИЯ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	
<u>K1</u>					
305*	2n		p	3	320
305*	4n		p	5	328
305	6n		3	7	306
316	8		3	n9	312*
312	10n		3	11	337
401	12n		3	13	402
301*	14		p	n	315*
401*	16n		p	17	405
303*	1		K	18	N*
<u>K2</u>					
314*	2n		p	3	326
314	6n		3	n7	320*
320	8n		3	9	321
322	1		K	18	N*
<u>K3</u>					
312*	2		p	3	318
316*	6		3	7	325
323	1		K	18	N*
<u>K4</u>					
334*	2		p	n3	326*
326	6n		3	n7	328*
328	8n		3	9	331
332	1		K	18	N*

20400-08

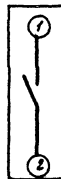
21

904-02-16.85 А0В

Лист 26

Провод- ник	ВВ- В02	ВН КОН- ТР	ВВ- В02	Провод- ник	Провод- ник	ВВ- В02	ВН КОН- ТР	ВВ- В02	Провод- ник
		КС				ДВЕРЬ			
315*	2п	р	3	336					
335*	4п	р	п5	340*			РВ1		
334	6	3	п7	335*			Х4		
315	8п	3	9	338	Н*	16		26	306
335	10п	3	п11	339*	307	36п		п46	308
340	12п	3	п13	Н*	301*	66		76	303
339	14п	р	п15	Н*	315*	12п		п22	308
333	1	к	18	Н*	315	32п		п42	307
					314*	52п		п62	308*
					314	72п		п82	307*
							Х2		
					201	16		26	202
					203	36			
							РВ2		
							Х4		
					Н*	16		26	402
					403	36п		п46	404
					301	66		76	303*
					406*	12п		п22	404
					406	32п		п42	403
					405*	52п		п62	404*
					405	72п		п82	403*
							Х2		
					204	16		26	205
					206	36			

904-02-16.85 А08

1/100
27
$$\frac{103.5:6}{SF1; SF2}$$


22

20400-08

904-02-16.85 А08

1/100
28

КОПИРОВАНО: С/

ФОРМАТ А3

ИПР 304 УСТ. 04
АВБОМ VI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	А08-34... А08-38	ТАБЛИЦА СРЕДНЕЙ		
	А08-39... А08-42	ТАБЛИЦА ПОДАКЧУЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ- 1000 x 600 □ УХЛ4 ЗР30 ОСТ 3613-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-81	2	⁴⁷ ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81

ПРИВЯЗАН

И№. №

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНД. Лист Листов

Р 29

ЩИТ ЩЗ-3А
БЕШИЙ ВНА

САНТЕХПРОЕКТ

Имя человека, подписавшего и дату составления

МАН. ОТД.	Ф. И. ПЕР.	Подпись	И. 83
ЛАВ. ДИ.	РУКОВОД.	Л. С.	27.83
ЭН. П.	Б. И. ШТЕЙН	Л. С.	28.83
СТ. И. И.	И. И. КОЗЕВА	Л. С.	10.83
ТЕХ. И. И.	К. В. ЗЕВА	Л. С.	
И. КОНТР.	Т. У. ЛУПОВА	Л. С.	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	Р83... Р85	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОН- НЫЙ ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	3	
5	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ АБЗМУЗ ~ 220В JH = 1 А;	3	⁴²⁴ ТМЗ-13-81
6	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ ~ 220 В; 4Э + 4Р	1	⁴²⁵ ТМЗ-5-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	3	
8		УПОР	5	
9		ПЕРЕМОЧКА	1	
10		РАМКА 66 x 26	3	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		ПРОВОД ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50М	
		ПРОВОД ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	20М	
		ПРОВОД ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
		ПРОВОД ПВ3 1x0,75 тип 7 ГОСТ 17515-72	15М	

Имя человека, подписавшего и дату составления

23
20400-08

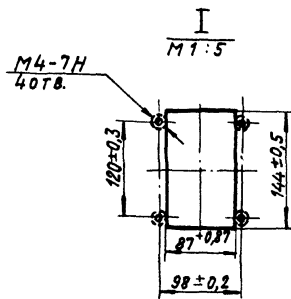
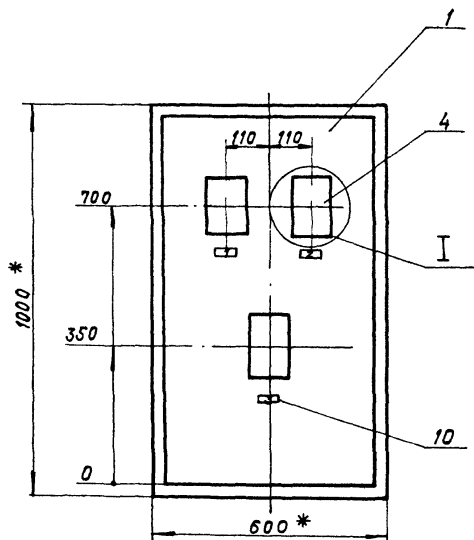
904-02-16.85 А08

Лист 30

Копировал Крайнина

ФОРМАТ 3

А 1660М W



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ООТ 36.13-76

ИЗМ. ИСПОЛ. ДИСТ. И ДАТА ВЗАИМ. ИЗМ.

24

20400-08

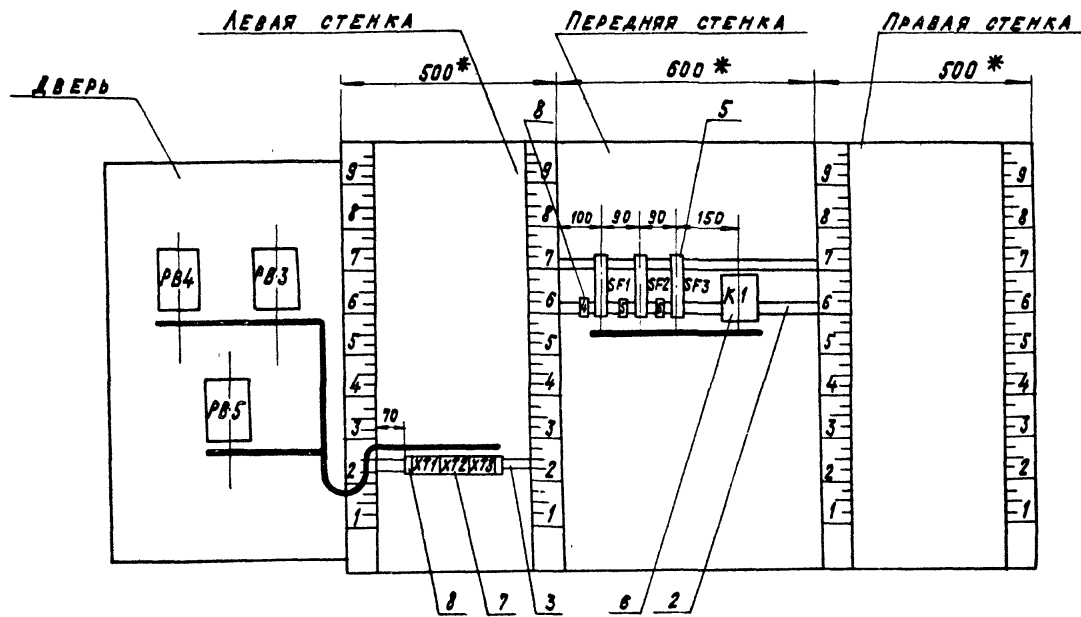
904-02-16.85 АОВ

Лист
31

КОПИРОВАЛ: КРАМЛЕНА

ФОРМАТ А3

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



25

20400-08

904-02-16.85 А08

Лист
32

КОПИРОВАЛ КРАПЛИНА

ФОРМАТ А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
РАМКА 66x26					
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №4	1			
Упор					
4	~220В; ДОВОДЧИК 2	1			
5	~220В; ДОВОДЧИК 3	1			
6	~220В; ДОВОДЧИК 4	1			
904-02-16.85 АОВ					
					Лист 33

Листов VI

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9, 10, И И 44				
N	XТ2: 1	XТ2: 2	ПЕРЕМЫЧКА БЛЮКА	
N	XТ2: 2	XТ2: 10		п
N	XТ2: 10	XТ3: 4		
N	XТ3: 4	XТ3: 8		п
N	XТ3: 8	K1: 18		
N	K1: 18	XТ2: 1		
303	XТ2: 5	K1: 1		пв1 вт5
101	SF1: 2	K1: 2		
101	K1: 2	K1: 6		п
102	XТ2: 7	K1: 7		

Итого пров. в табл. 26

ПРИВЯЗКА

26

20400-08

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 34

ЩИТ ЦС-3.1
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ. ОТД.	Ф. И. О.	ПОДПИСЬ	И. О.
Л. СПЕЦ.	УЧЕНИКОВ	И. О.	И. О.
С. Р. Г.	БРОНШТЕЙН	И. О.	И. О.
С. Т. И. И. К.	И. И. К. П. Р. О. В. А.	И. О.	И. О.
Т. Е. Х. Н. И. К.	К. О. Б. З. Е. В. А.	И. О.	И. О.
И. К. О. М. П.	Т. У. Л. У. П. О. В. А.	И. О.	И. О.

АБСЕМ VI

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
108	ХТ3:1	РВ4-Х4:2Б	ПВ3 1	
109	РВ4-Х4:3Б	РВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
109	РВ4-Х4:8А	РВ4-Х4:4А		П
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А		П
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А		П
111	ХТ3:2	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
112	ХТ3:3	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
115	ХТ3:5	РВ5-Х4:2Б	ПВ3 1	
116	РВ5-Х4:3Б	РВ5-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
116	РВ5-Х4:8А	РВ5-Х4:4А		П
117	РВ5-Х4:4Б	РВ5-Х4:6А		П
117	РВ5-Х4:6А	РВ5-Х4:2А		П
118	ХТ3:6	РВ5-Х4:5А	ПВ3 1	
118	РВ5-Х4:5А	РВ5-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
119	ХТ3:7	РВ5-Х4:1А	ПВ3 1	
119	РВ5-Х4:1А	РВ5-Х4:3А	ПВ1 0,75	П

904-02-16.85 АОВ

Лист 37

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б		ИЗМЕРИ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б	ПВ91х0,75	ТЕЛЬНИК
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		ЦЕПИ
213	ХТ1:8	РВ5-Х2:1Б		
214	ХТ1:9	РВ5-Х2:2Б		
215	ХТ1:10	РВ5-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3: ≡	РЕЙКА: ≡		
ЗЕМЛЯ	РВ4: ≡	РЕЙКА: ≡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ5: ≡	РЕЙКА: ≡		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ≡	СТОЙКА ШИТА: ≡		

20400-06

2В

904-02-16.85 АОВ

Лист 38

П.В. ПИЩАЛ ПОВОРОТ П.А.ТА ВЗЯТИЕ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОИ-ТАР	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОИ-ТАР	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАННИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9,10,11,44 И 34... 38									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
ХТ1					ХТ3				
207	1		2	208	108 *	1	2	111 *	
209	3		5	210	112	3	14	11 *	
211	6		7	212	115 *	5	6	118 *	
213	8		9	214	119	7	18	11 *	
215	10				601	9	10	602	
ХТ2									
Н *	1п		п2	Н *					
301	3		5	303 *					
102 *	7		8	105 *					
106	9		п10	Н *					

ПРИВЯЗАН

ИИВН

НАЧ. ОТД. Ф. И. Г. Е. Р. А. С. П. А. С. К. А.
 ГЛАВ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН
 ОТ. ИИЖ. НИКИФОРОВА
 ТЕХНИК. КОЗЛОВА
 И. КОНТР. ТУЛУПОВА

904-02-16.85 АОВ
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
 КОМПАЙМЕНТОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 39

ЩИТ ЩЗ-3А
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОИ-ТАР	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОИ-ТАР	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
А	1		2	101					
SF2									
А *	1		2	107					
SF3									
А	1		2	114					
K1									
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					
114 *	12п	З	13	115					
114	14п	Р	15	118					
303	1	К	18	Н *					

ИИВН

29

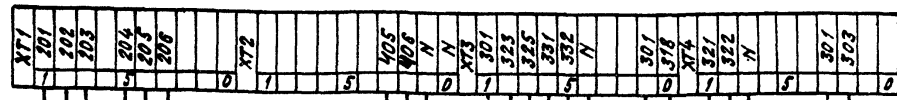
20400-08

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ 40

КОПИРОВАНО КРАЙЛИНА

ФОРМАТ А3



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

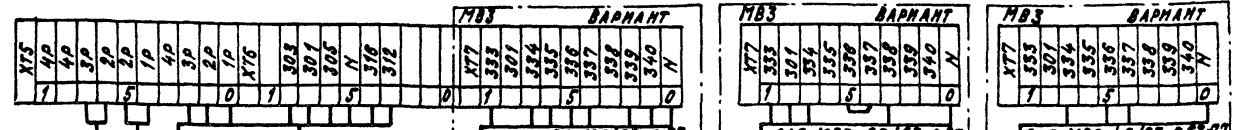
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ДОВОДЧИКА 1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2.

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ 1 ПОДОГРЕВА МВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 1 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ 1 ПОДОГРЕВА МВ1



К КЛЮЧУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ 1 ПОДОГРЕВА СК3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОВЕРТА

К КЛЮЧУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ 1 ПОДОГРЕВА МВ2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1.

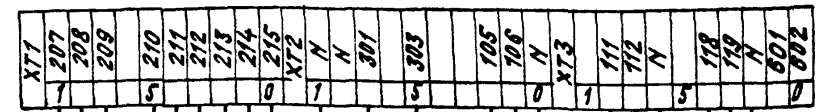
31

20400-08

НАЧ. ОТД. Ф. И. П. И. О. /	4.32	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
У. СПЕЦ. РУБ. И. П. И. О. /	4.32		
ВЫР. Г. Р. БРОУШЕВИЧ /			
С. Е. И. И. Ж. /			
С. Т. Е. Х. Н. /			
И. П. О. Т. Р. /			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ИСТОК	
	Р	43	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1		САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

АИССОМ VI



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВК3 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРА-
ТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРО-
ТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВК5 РЕГУЛЯТОРА ТЕМ-
ПЕРАТУРЫ РВ5

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ " ТОЧКА
РОСЫ "

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ МВ16 КЛАПАНА ДОВОД-
ЧИКА 4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОД-
ЧИКА 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-
МУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДУИКА 2

20400-08 32

НАЧ.ОТД.	Ф.И.О.	Подпись	д.г.г.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Р.Е.	11.83
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	В.В.	10.83
СТ.ИИЖ.	УНИКФОРМА	И.И.	10.83
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	Л.В.	
И.КОНТР.	ТУЛЧУОВА	Л.В.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				
ИИВ.П.№				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
№ 2

САНТЕХПРОЕКТ

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

53/8
Заказ № 4968 Инв. № 20400-08 Тираж 750
Сдано в печать 15.06 1987 Цена 1-29