

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36-27-77	Общие технические условия приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2710-81	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 2.280-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.282-68	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...13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
14...16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
17...21	ЩИТ Щ4Р1-0Д. ОБЩИЙ ВИД.	
22...29	ЩИТ Щ4Р1-0Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
30...34	ЩИТ Щ4Р1-0Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
35...39	ЩИТ Щ3-2Д. ОБЩИЙ ВИД.	
40...43	ЩИТ Щ3-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
44...46	ЩИТ Щ3-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
47	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
48	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1а	
49	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

20400-16 2

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
И.В. ФИНГЕР	1983	
Г.А. СЛЕЦА	1973	
Р.К. Г. БРОНШТЕЙН	1983	
С.Т. ТЕХ. БРИЖКИНА	1983	
Н. КОНТ. ТУЛИПОВА		
904-02-16.85 А08		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
Листья	Лист	Листов
Р	1	49
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		САНТЕХПРОЕКТ

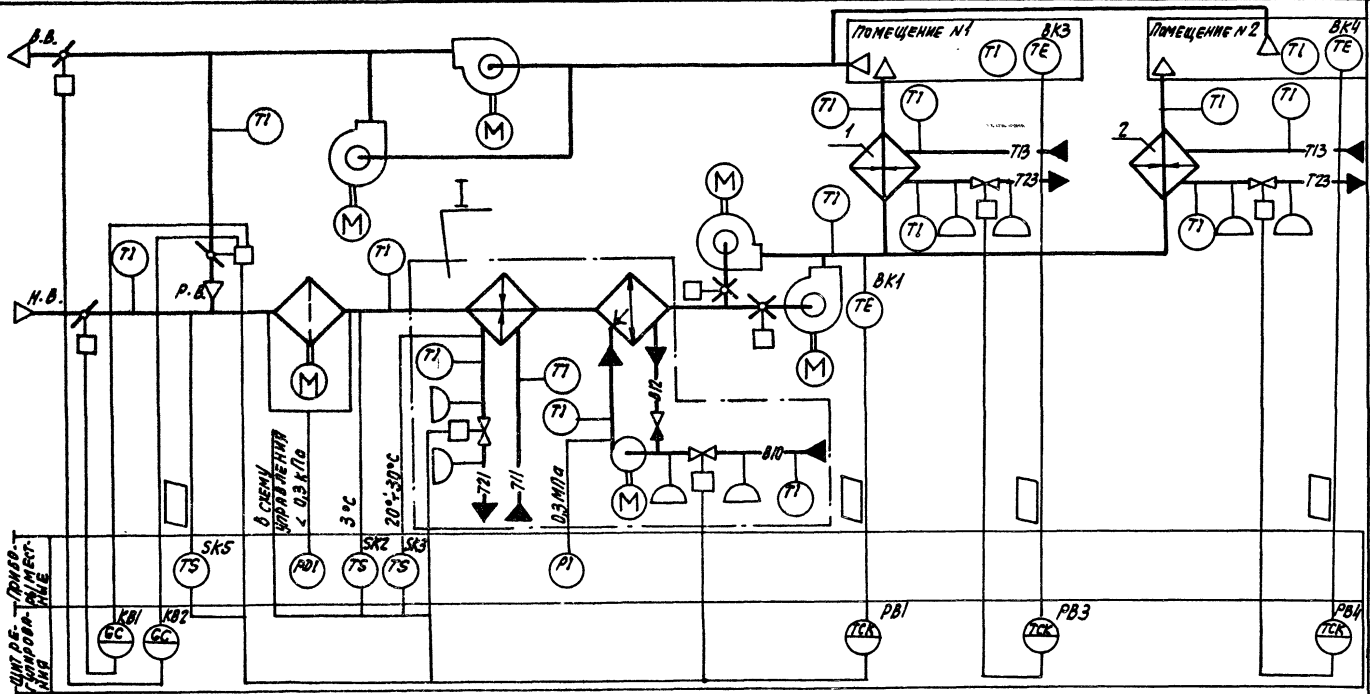
КОПИРОВАЛ: ДИ-

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XIV

И.В. ФИНГЕР
ПРОВЕРИЛ НА ПТ
СЛЕЦА И.В.

Архив XIV



ШИТ П.С. - ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЦЕНТРАЛЬНОМУ ПУНКТУ

ПОДСИСТЕМА БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРОВЯЗАН

ИВ. №

ИВ. №	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	Схема	И.В.С.
ГЛАВ. ПРОЕКТ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	А.С.	И.В.С.
ТЕХНИК	КОЗЯВЕН	Конт.	И.В.С.
И КОНТРОЛЬ	УЧЕТОВАЯ	Конт.	И.В.С.

20400-16 3

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Страна	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.
(ИВ.№ 01)

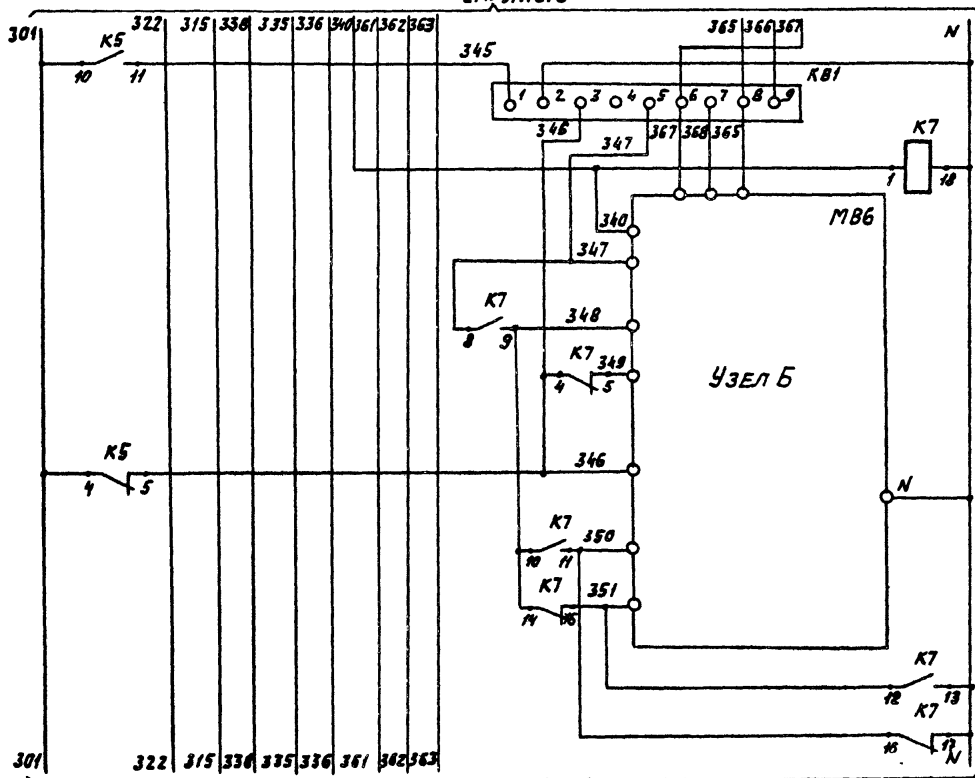
САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: 01

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XIV

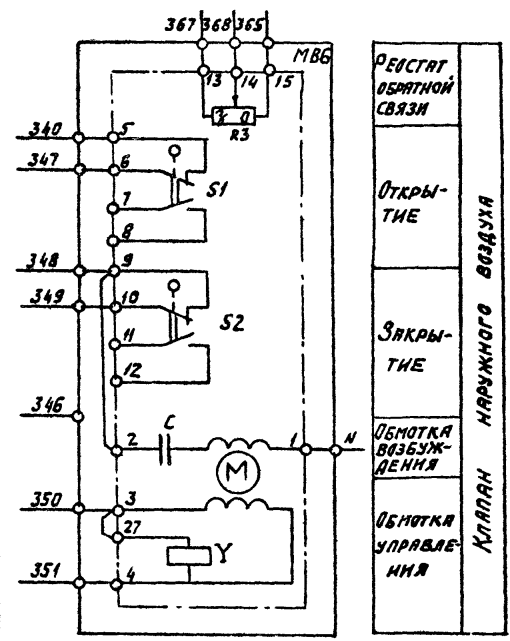
см. лист 5



см. лист 9

Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-250/63-0,25



Инв. № подл. 1250255 и дата вв. в экз. 11.08.85

20400-16 8

Имя. От. Фамилия
 Я. Спец. Рубинский Л. Э. У. Р. Я.
 Рук. гр. Бонштедт Брунов И. В.
 Техник Кобзева Ю. С.
 И контр. Тулузова В. В.

904-02-16.85 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	Лист	7	Листов	
	Р	7		
	САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

КОПИРОВАЛ: Я. С.

ФОРМАТ А3

Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ2-10)

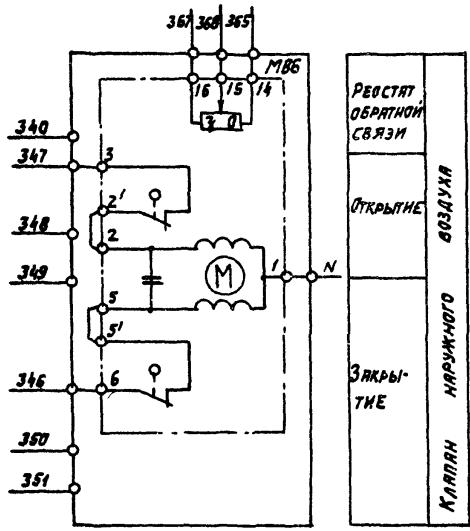


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВБ

МЭО-250/63-0,25			
ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЧЕПЫ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ВКЛ. ЗАКР.	
		S1	5-6
	7-8	█	*
S2	9-10	█	
	11-12	█	*
S3	19-20	█	*
	21-22	█	*
S4	23-24	█	*
	25-26	█	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Лист XIV

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25

20400-16

9

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И. 35
П. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	И. 23
РУК. ГР.	БРАНИТЕЙ	И. 83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	И. 83
П. КОНТР.	ЧУЛПОВА	И. 83

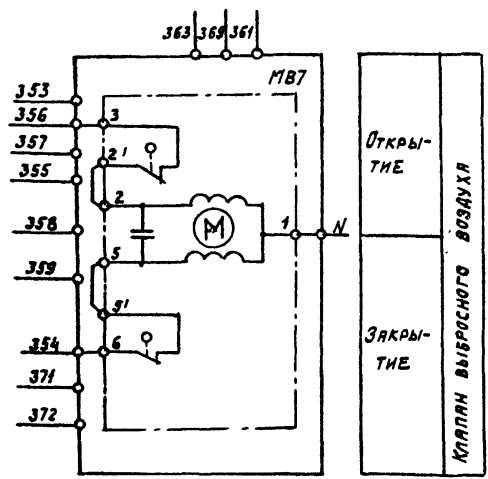
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	
МВБ №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

Узел В

Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ2-10)



Узел В

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-77

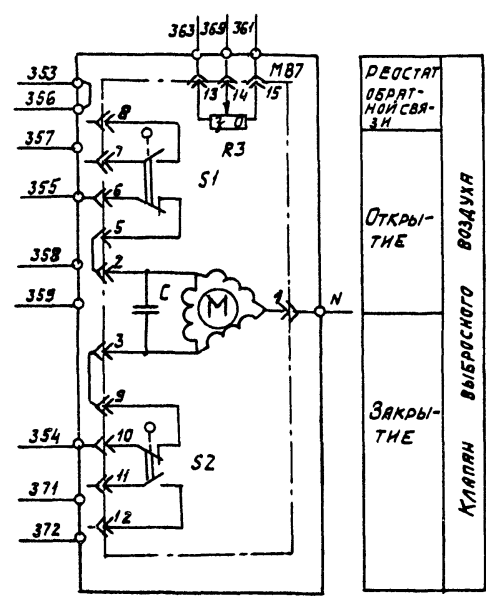


Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МВ7

ВЕРНУТЬ ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ ПОДАВЛ. ПОДАВЛ. ЧЕЛОВ.	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	<input checked="" type="checkbox"/>
	7-8	<input type="checkbox"/>
S2	9-10	<input checked="" type="checkbox"/>
	11-12	<input type="checkbox"/>
S3	19-20	<input checked="" type="checkbox"/>
	21-22	<input type="checkbox"/>
S4	23-24	<input checked="" type="checkbox"/>
	25-26	<input type="checkbox"/>

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Альбом XIV

Имя и фамилия, Инициалы и дата. Итого листов 66

20400-16 11

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	С.В.	И.83
ТЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	В.С.	И.79
РУК. ГР.	БРАШТЕЙН	Г.И.	И.63
ТЕХНИК	КВБЗЕВА	Л.И.	
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	Л.И.	

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				

Страниц	Лист	Листов
Р	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

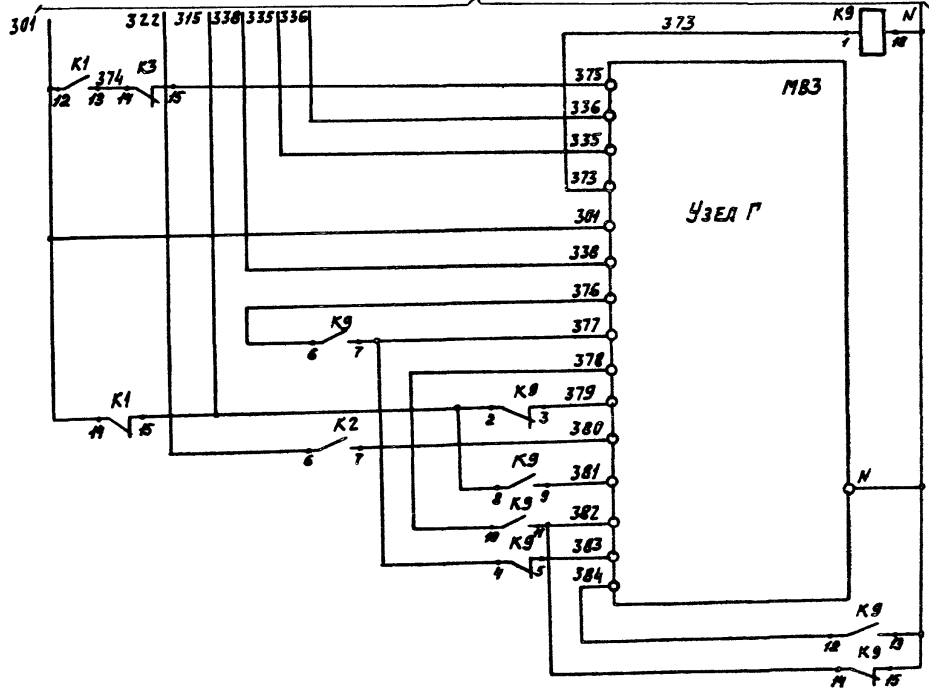
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.И.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XIV

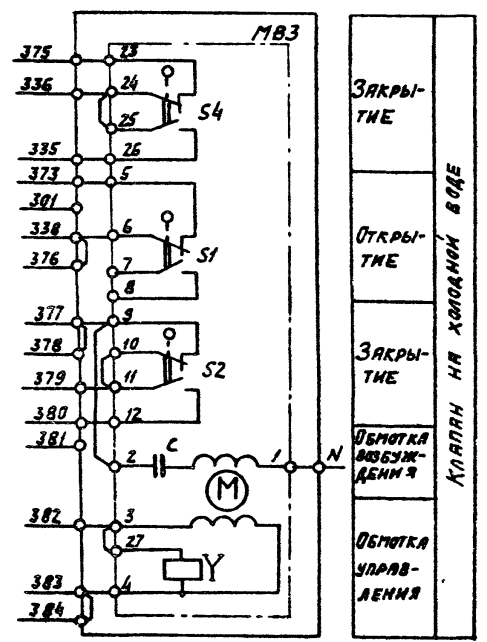
см. лист 9



Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



ЗАКРЫТИЕ
 ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ
 ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
 ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ
 КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Имя, отчество, фамилия и дата рождения исполнителя

И.П. ТА	Ф.И. ТА	Р.И. ТА	И.И. ТА
Г.А. СВЕЦ	Р.В. СВЕЦ	Д.С. СВЕЦ	У.П. СВЕЦ
Р.К. Г.Р.	Б.О. ШЕНН	А.О. ШЕНН	В.П. ШЕНН
Т.Х.И.И.Р.	К.О.Б.З.Е.В.	К.О.Б.З.Е.В.	К.О.Б.З.Е.В.
И.К.А.Н.Т.Р.	Т.У.Ш.У.П.О.В.	Т.У.Ш.У.П.О.В.	Т.У.Ш.У.П.О.В.

20400-16 12

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
Страница	Лист	Листов	
Р	11		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ДЕТАЛИЗОВАННАЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			САИТЕХПРОЕКТ

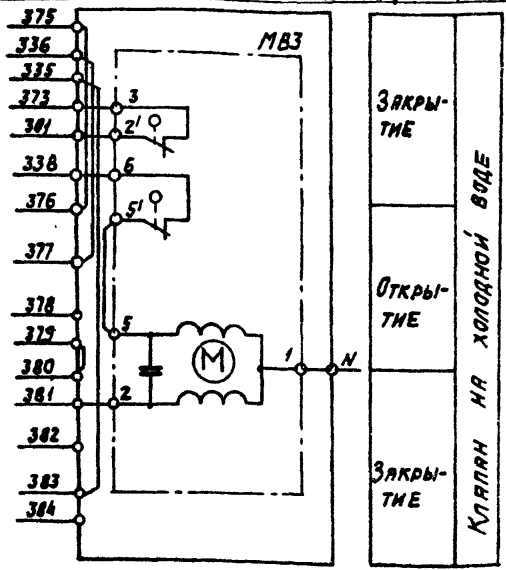
ПРИМАЗАН:									
И.И.В. №									

Контроль: Д.С.

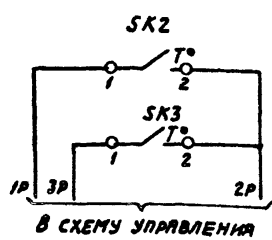
ФОРМАТ А3

Узел Г

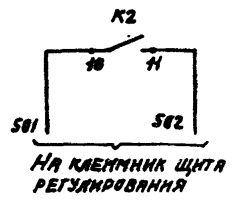
Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25



ЗАКРЫТЫЕ
ОТКРЫТЫЕ
ЗАКРЫТЫЕ
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

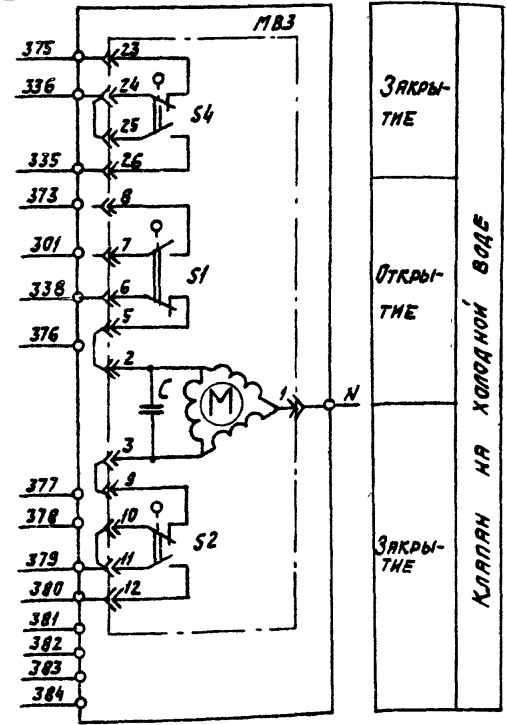


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-77



ЗАКРЫТЫЕ
ОТКРЫТЫЕ
ЗАКРЫТЫЕ
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-77	
		ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	■	
	7-8		■
S2	9-10	■	
	11-12		■
S3	19-20	■	
	21-22		■
S4	23-24	■	
	25-26		■

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-1-2		
ОБЪЕМНАЯ ЦЕПЬ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
	-60°C	3°C 40°C
1-2	■	

ТУДЭ-4		
ОБЪЕМНАЯ ЦЕПЬ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
	0°C	20-30°C 250°C
1-2	■	

Альбом XIV

И.В. Кривош (подпись) И.В. Кривош (название)

ПРИВЯЗАН

И.В. №			
--------	--	--	--

И.В. СТА	ФИНГЕР	0,04	0,83
П. СПЕЦ	РЫЖИНСКИЙ	0,5	1,75
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	0,04	0,83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	0,01	0,83
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	0,01	0,83

20400-16 13

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	Лист	Листов
Р	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.И.

ФОРМАТ А3

Альбом XIV

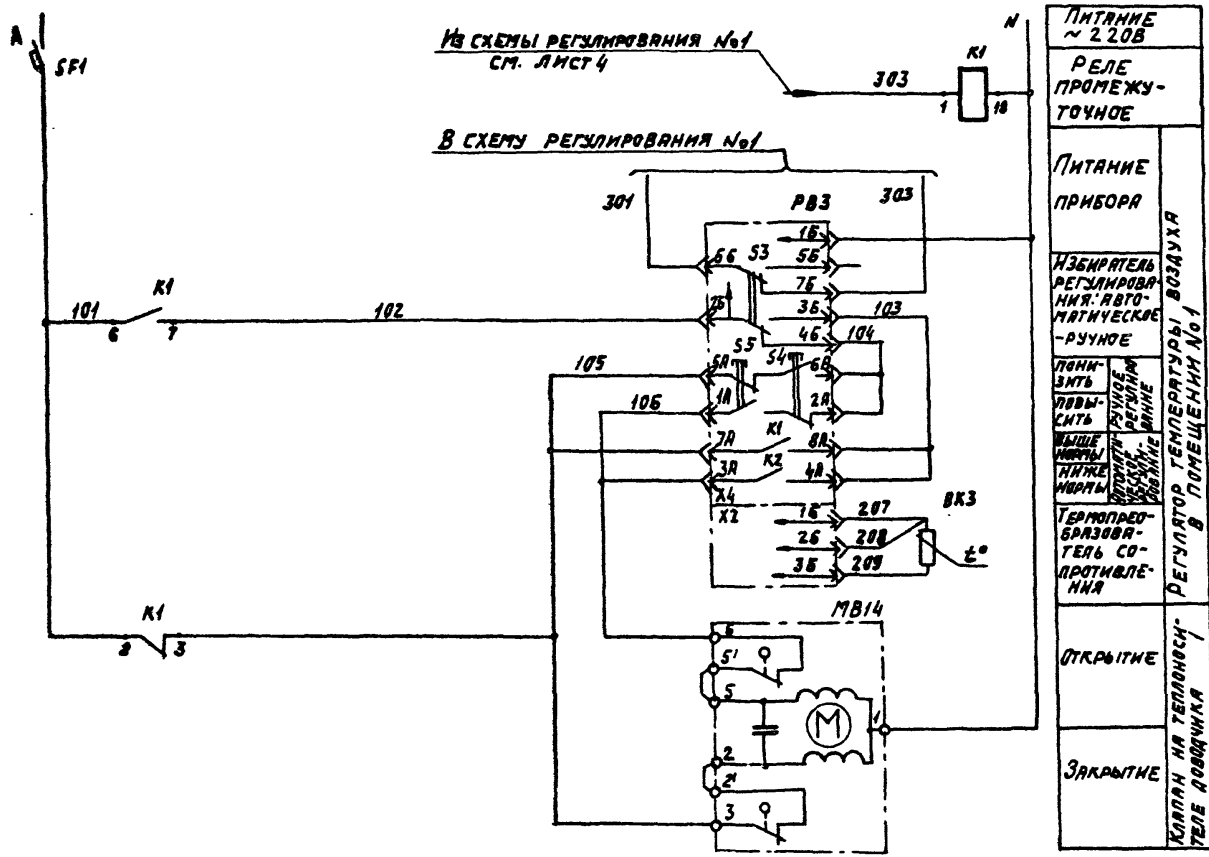
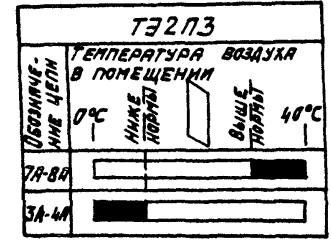


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



ПИТАНИЕ ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ИЗБРАТЕЛЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ -РУЧНОЕ	
ЛЮБИ- ЗНТЬ ПОВЫ- СИТЬ	
ВЫШЕ НИЖЕ ИЗБРАТЬ	
ТЕМПОРЕ- БРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- ЖАЯ	
ОТКРЫТИЕ	КАПАН НА ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЕ ДОВОЗНИКА
ЗАКРЫТИЕ	

20400-16 15

904-02-16.85 АОВ

ИИЧ.ОТД.	ФРИГЕР	2001	11.83
Л.СЛЕД.	РУБЧИНСКИЙ	20	11.83
РУК.ГР.	БРЯНИТЕИН	БРЮМ	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	КОБЗ	
И.КОНТ.	ТУЛУПОВА	ТУЛУ	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИБВЯЗАН							
ИИЧ.№							

БЛАНК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ № 2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДИ.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
АЛ650У XIV

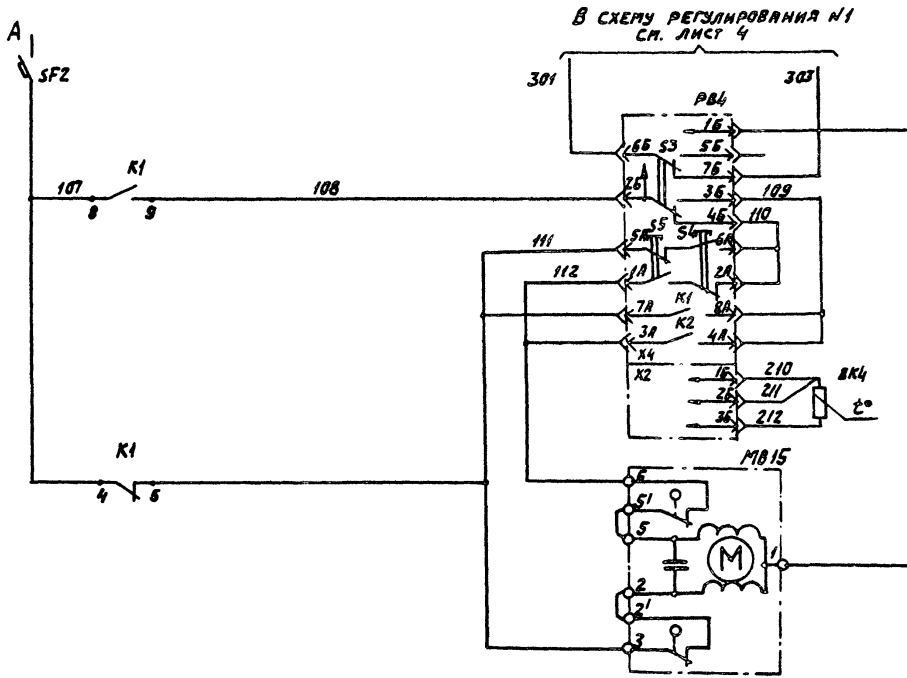
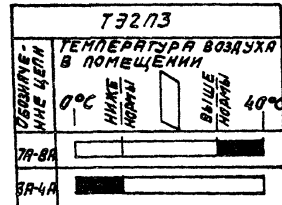
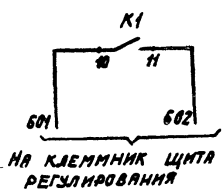


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ПИТАНИЕ ~ 220В	ПИТАНИЕ ПРИБОРА
ПОДНЯТЬ ПОЛЫ СНТЬ	ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА НИЯ: АВТОМА ТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №2
ТЕРМОПРЕ ОБРАЗОВА ТЕЛЬ СО ПРОТЯЖЕ НИЯ	КЛАВИА НА ТЕПЛОСНАЧАТеле АВТОМАТИКА 2
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	



Исполнитель: Подпись и дата: Исполнитель: 4

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И. В. С.	16.85
ОТДЕЛ	РУБИНСКИ	И. В. С.	16.85
РУК. ГР.	БРЯНТИН	И. В. С.	16.85
ТЕХНИК	КОЗЕВА	И. В. С.	16.85
Н. КОНТ.	ТУРУЛОВА	И. В. С.	16.85

20400-16 16

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СВЯЗЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПАМЦИОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА
НИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: 902

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85

АЛЬБОМ XIV

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		<u>Документация</u>		
	А0В-22... А0В-29	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А0В-30... А0В-34	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩЩМ 1000x600 ПУХЛ JP30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-81	3	⁹⁷ ТМЗ-2081
3		СКОБА С3600 ТКЗ-125-81	6	⁹⁵ ТМЗ-26-81
4		РЕЙКА РБМ 500 ТКЗ-100-81	1	⁹³ ТМЗ-1-81
5		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-81	1	⁹⁵ ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		

ПРИМЕРЫ

ИМВ. №

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА ЛИСТ АНГЛ0В

Р 17

ЩИТ ЩЩР1-04.
ОБЩИН ВМД.

САНТЕХПРОЕКТ

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

ИМВ. №	Ф.И.О.	Подпись	И.Д.
И.С. СПЕЦ.	РЯБИНСКИЙ	И.С.	И.С.
Р.К. Г.Р.	БРАШТЕЙН	В.И.	(0.В.)
К.Т. И.И.К.	И.И.И.И.И.И.	И.И.	(0.В.)
К.Т. ТЕХН.	К.В.З.Е.В.А.	К.В.	
И.С. КОМП.	Т.У.Л.П.О.В.А.	Т.У.	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		ИСКАРБЕЗОПАСНЫЙ ТЭДЛЗ	1	
7	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МЗЗ; ~ 220В Jн = 3,2А	1	⁹⁴²³ ТМЗ-13-81
8	KB1; KB2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1 ~ 220В	2	
9	K1... K9	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-533 ~ 220В; 4z + 4p	9	⁹²²⁵ ТМЗ-13-81
10	R	РЕЗИСТОР ПЗРА-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	⁹⁵ ТМЗ-13-81
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	11	
12		Упор	5	
13		ПЕРЕМЫЧКА	3	
14		РАМКА 66x26	1	

МАТЕРИАЛЫ

Провод АВ1	0,75	ГОСТ 6323-79	10М
Провод АВ3	1	ГОСТ 6323-79	10М
Провод АВ3	1,5	ГОСТ 6323-79	3М
Провод АВ3 IX	0,75	ТНГЛ	5М
		ГОСТ 17515-72	

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

20400-16

18

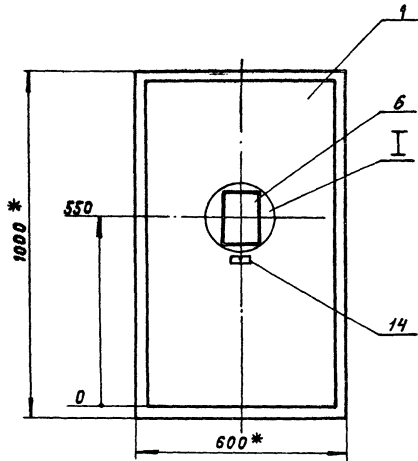
904-02-16.85 А0В

ЛИСТ
18

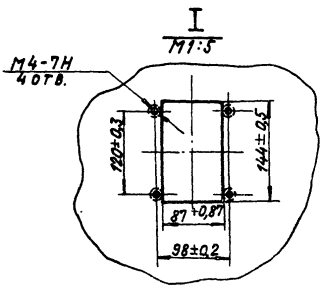
КОПИРОВАЛ: Б.С.

ФОРМАТ А3

АА150М XIV



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



УТВ. ПО ПРОЦ. УТВЕРЖДЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФФ. ДЕЙСТ.

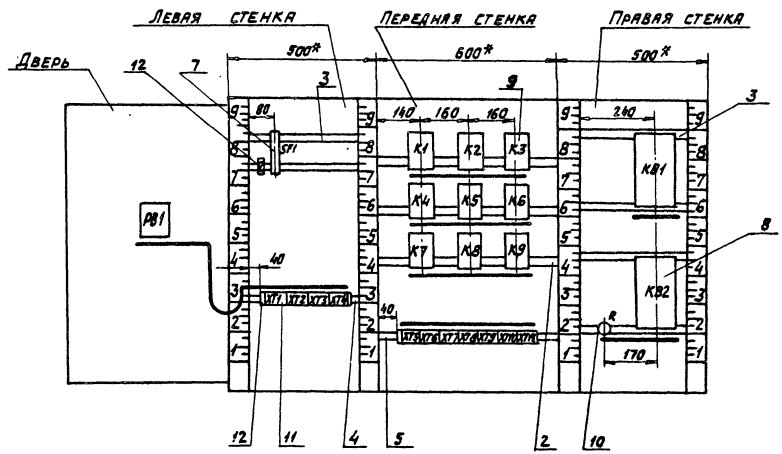
20400-16 19

904-02-16.85 АОВ	Лист
	19

КОПИРОВАЛ: КРАНАНКА

ФОРМАТ: А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ТИП 904-02-16.85
Альбом XIV

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

20400-16 20

904-02-16.85 АОВ ЛНЕС 20

КОПИРОВАЛ: Б. М.

ФРАКЕТ ЭЗ

Альбом XIV

Надписи на табло
и в рамках

№ надписи	Текст надписи	к-во	№ надписи	Текст надписи	к-во
	Рамка 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА, ТОЧКИ РОСЫ"	1			
	Упр.				
2	~ 220В; „ТОЧКА РОСЫ"	1			

904-02-16.85 АОВ ЛСТ 21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 12 И 47, 48				
N	X71:10	X72:6		
N	X72:6	X74:5		
N	X74:5	X75:1		
N	X75:1	X77:1		
N	X77:1	X78:6		
N	X78:6	X79:9		
N	X79:9	K82:2	ПВ1 075	
N	K82:2	K81:2		
N	K81:2	K3:18		
N	K3:18	K2:18		
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	K4:18		
N	K4:18	K5:18		
N	K5:18	K6:18		

ПРИВЯЗАН			

20400-16 21 ИИВ.№

904-02-16.85 АОВ

ИИВ.ЭП	ФИНГЕР	10/8	11.85
П.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	10/8	11.85
РУК.ГР.	БРИШТЕЙН	10/8	10.85
СТ.ИИЖ.	НИКИФОРОВА	10/8	10.85
СТ.ТЕХ.	КАЗЕВА	10/8	10.85
И.КОНТР.	ТУДУРОВА	10/8	10.85

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

ЩИТ. ЩЦР1-04.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ИИВ.ЭП. СПЕЦ. РУК. ГР. СТ.ИИЖ. СТ.ТЕХ. И.КОНТР.

ИИВ.ЭП. СПЕЦ. РУК. ГР. СТ.ИИЖ. СТ.ТЕХ. И.КОНТР.

ТТР 904-02-16.85
Алб 501 XIV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
N	K6:18	K6:17		п
N	K6:17	K6:9		п
N	K6:9	K9:18		
N	K9:18	K9:15		п
N	K9:15	K9:13		п
N	K9:13	K8:18		
N	K8:18	K8:15		п
N	K8:15	K8:11		п
N	K8:11	K7:18		
N	K7:18	K7:17		п
N	K7:17	K7:13		п
N	K7:13	X71:10		
			ЛВ1 0,75	
301	X71:5	X72:1		
301	X72:1	X73:7		
301	X73:7	X74:3		
301	X74:3	X75:6		
301	X75:6	X710:1		
301	X710:1	K5:14		
301	K5:14	K5:12		п
301	K5:12	K5:10		п
301	K5:10	K5:6		п
301	K5:6	K5:4		п
301	K5:4	K5:2		п
301	K5:2	K3:6		
301	K3:6	K1:14		
301	K1:14	K1:12		п
301	K1:12	K1:8		п
301	K1:8	SF1:2		
301	SF1:2	X71:5		
904-02-16.85 A08				Лист 23

Имя и фамилия
Подпись мастера
ВЗРМ. ИИ. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
303	X71:6	X72:2		
303	X72:2	X73:8		
303	X73:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X72:3	K1:2		
305	K1:2	K1:6		п
306	X71:7	X74:8		
306	X74:8	K1:7		
307	X74:9	K3:1		
314	X71:8	K4:2		
314	K4:2	K4:6	>ЛВ1 0,75	п
315	X71:9	K1:15		
315	K1:15	K9:2		
315	K9:2	K8:8		п
316	X72:4	X74:1		
316	X74:1	K1:10		
317	K1:3	K4:7		
317	K4:7	K4:8		п
318	X74:2	K4:9		
319	X72:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1		
320	X74:4	K4:1		
321	X79:10	K6:1		
322	X710:2	K6:10		
322	K6:10	K6:2		п
322	K6:2	K3:7		
322	K3:7	K2:6		
322	K2:6	K1:5		
			20400-16	22
904-02-16.85 A08				Лист 24

Имя и фамилия
Подпись мастера
ВЗРМ. ИИ. №

ТПР 904-02-16.85
Альбом XIV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
364	X11:8	R:1		
365	X19:5	X11:9		
365	X11:9	K81:8		
366	X11:10	K81:9		
367	X19:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
367	R:3	K81:6		
368	X19:7	K81:7		
369	X18:3	K82:7		
371	X17:9	K8:9		
371	K8:9	K8:14		п
372	X17:10	K8:5		
372	K8:5	K8:10	> ПВ1 075	п
373	X15:5	K9:1		
374	K1:13	K3:14		
375	X15:2	K3:15		
376	X15:8	K9:6		
377	X15:9	K9:4		
377	K9:4	K9:7		п
378	X15:10	K9:10		
379	X16:1	K9:3		
380	X16:2	K2:7		
381	X16:3	K9:9		
382	X16:4	K9:11		
382	K9:11	K9:14		п
383	X16:5	K9:5		
384	X16:6	K9:12		
904-02-16.85 АОВ				Лист 27

Имя, И.П.Ф.И. Подпись мастера ВЗРМ-ИИ.В.А.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
501	X13:9	K2:10		
502	X13:10	K2:11		
1P	X12:7	X13:1		> ПВ1 075
2P	X12:8	X13:2		
2P	X13:2	X13:3		перемычка блока
3P	X12:9	X13:4		ПВ1 075
4P	X12:10	X13:5		ПВ1 075
4P	X13:5	X13:6		перемычка блока
Земля	Угольник для установки аппаратуры: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
Земля	Скоба: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		> ПВ3 1,5
20400-16				24
904-02-16.85 АОВ				Лист 28

Имя, И.П.Ф.И. Подпись мастера ВЗРМ-ИИ.В.А.

ТПР 904-02-16.85
Яльбом XIV

Проводник	вывод	ВНА КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник
		ХТ4		
316 *	1		2	318
301 *	3		4	320
N *	5		8	306 *
307	9			
ПЕРЕДНЯЯ		СТЕНКА		
		К1		
305*	2п	р	3	317
325	4	р	5	322
305	6п	з	7	306
301*	8п	з	9	319*
316	10	з	11	326
301*	12п	з	13	374
301*	14п	р	15	315*
303*	1	к	18	N*
		К2		
322*	6	з	7	380
501	10	з	11	502
303	1	к	18	N*
		К3		
326	2	р	3	328
334*	4п	р	5	335
301*	6	з	7	322*
338	8	з	п9	334*

Проводник	вывод	ВНА КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник
374	14	р	15	375
307	1	к	18	N*
		К4		
314*	2п	р	3	334
314	6п	з	п7	317*
317	8п	з	9	318
320	1	к	18	N*
		К5		
301*	2п	р	п3	332
301*	4п	р	5	346*
301*	6п	з	7	325
336	8	з	п9	332*
301*	10п	з	11	345
301*	12п	з	13	356
301*	14п	р	15	354*
319	1	к	18	N*
		К6		
322*	2п	р	3	323
332*	4	р	5	337
331	6п	з	п7	343*
344*	8п	з	п9	N*
322*	10п	з	п11	331*
331*	14п	р	п15	344
343	16п	р	п17	N*
321	1	к	п18	N*

904-02-16.85 АОВ

ЛМСТ
31

Проводник	вывод	ВНА КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник
		К7		
338*	2	р	3	339
346*	4	р	5	349
332	6	з	7	333
347*	8	з	п9	348
348*	10п	з	п11	350
351	12п	з	п13	N*
348*	14п	р	п15	351*
350*	16п	р	п17	N*
340	1	к	п18	N*
		К8		
354*	2	р	3	359
358*	4п	р	п5	372*
355*	6	з	п7	358*
358	8п	з	п9	371*
372	10п	з	п11	N*
371	14п	р	п15	N*
357	1	к	п18	N*
		К9		
315*	2п	р	3	379
377*	4п	р	5	383
376	6	з	п7	377
315	8п	з	9	381
378	10	з	п11	382*
384	12	з	п13	N*
382	14п	р	п15	N*
373	1	к	п18	N*

20400-16 26

904-02-16.85 АОВ

ЛМСТ
32

Число вкл. Подпись и дата Выходной

Число вкл. Подпись и дата Выходной

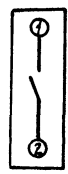
Альбом XIV

Проводник	вывод	Вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон- так- та	вывод	Проводник
		АТ10							
301*	1		2	322					
323	3		4	328		ДВЕРЬ			
331	5		6	333		РВ1			
337	7		8	334		Х4			
338*	9		10	339	Н	1Б		2Б	306
					308	3Б п		п4Б	309
		АТН			301	6Б		7Б	303
340*	1		2	343	315*	1А п		п2А	309
344	3		5	361*	315	3А п		п4А	308
362	6		7	363*	314*	5А п		п6А	309*
364	8		9	365*	314	7А п		п8А	308*
366	10								
						Х2			
		ПРАВАЯ	СТЕНКА		201	1Б		2Б	202
					203	3Б			
		КВ1							
345	1		2	Н*					
346	3		5	347					
367	6		7	368					
365	8		9	366					
		КВ2							
353	1		2	Н*					
354	3		5	355					
363	6		7	369					
361	8		9	362					
		Р							
364	1		п2	367*					
367*	3п								
					904-02-16.85 А0В		Лист		33

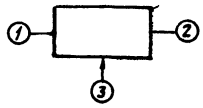
Имя и Говор. Подпись и дата. Указать initials

Имя и Говор. Подпись и дата. Указать initials

п03.7
SF1



п03.10
R



20400-16

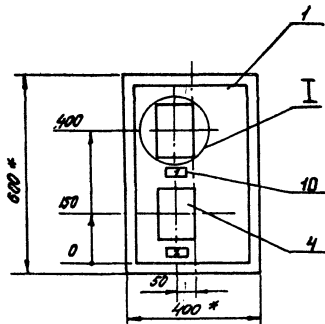
27

904-02-16.85 А0В Лист 34

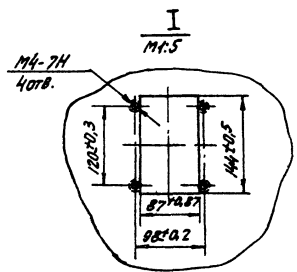
Копировал: Ду.

Формат А3

Рис. 114



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



20400-16 29

904-02-16.85 AOB

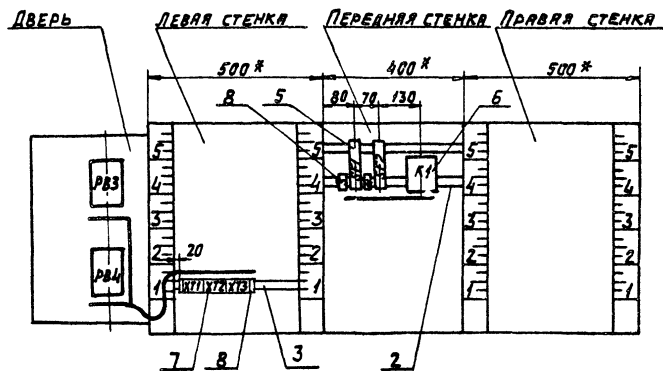
Лист
37

КОМПОНА: С3

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом ХУ

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



УТВЕРЖАЮЩИЙ: [Signature] ДИРЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Э0400-16

30

904-02-16.85 АДВ

ЛИСТ
38

КОПИРОВАНО: Доч.

ФОРМАТ А3

Альбом XIV

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
<u>РАМКА 66 x 26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ N1	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ N2	1			
<u>Упор</u>					
3	~ 220В; доводчик	1	1		
4	~ 220В доводчик	2	1		
904-02-16.85 АОВ					
					ЛИСТ 39

Инв. № табл. Подписи на табл. 66x26 мм. Инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 14, 15 и 49				
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	K1:1B		
N	K1:1B	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:1		
101	SF1:2	K1:2	ПВ1 0,75	
101	K1:2	K1:6		п
102	XТ2:1	K1:7		
105	XТ2:2	K1:3		
ПРИВЯЗАН				
20400-16 31 Инв. №				
904-02-16.85 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			Стандия	Лист
			Р	40
ЩИТ ЦЗ-2А ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ			САНТЕХПРОЕКТ	

Инв. № табл. Подписи на табл. 66x26 мм. Инв. №

НАЧ. ОТД.	Ф. И. И. Г. Р.	10.83
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	10.83
РУК. ГР.	БРЯНШТЕЙН	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.83
СТ. ТЕХН.	БРИККИНА	10.83
Н. КОНТР.	ГУЛУПОВА	10.83

ТПР 904-02-16.85
АВТОМ XIV

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А	ПВ1 1	п
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А	ПВ1 1	п
111	ХТ2:7	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 1	п
112	ХТ2:8	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 1	
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б	ПВ3 1х0,75	ИЗМЕН- ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3:	РЕЙКА:		
ЗЕМЛЯ	РВ4:	РЕЙКА:	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	СТОЙКА ШИТА:		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 43

Инв.№подл. Подписи и даты
Инв.№авт. Взыск. инв.№

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОМПЛЕКТОВАНИЯ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОМПЛЕКТОВАНИЯ	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 14, 15, 49 И 40...43									
ЛЕВЯЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
		ХТ1					SF1		
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212			SF2		
		ХТ2						2	107
102*	1		2	105*			K1		
106	3		п4	N*	101*	2п	Р	3	105
108*	6		7	111*	107*	4п	Р	5	111
112	8		п9	N*	101	6п	з	7	102
		ХТ3			107	8п	з	9	108
N*	1п		п2	N*	601	10	з	11	602
301*	3		5	303*	303	1	К	18	N*
601	8		9	602					
ПРИВЯЗАН									
33									
20400-16									
ИНВ.№									
904-02-16.85 АОВ									
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ									
ЛИСТЫ ЛИСТЫ ЛИСТЫ									
Р 44									
ЩИТ ЩЗ-2Д ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ									
САНТЕХПРОЕКТ									

Инв.№подл. Подписи и даты

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН
СР. ИНЖ. НИКИФОРОВА
СР. ТЕХН. БОМЖИКИНА
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА

ТЛР 904-02-16.85
А1650М XIV

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
			РАЗ						
			X4						
N *	1Б		2Б	102					
103	3Бп		п4Б	104					
301	6Б		7Б	303					
106*	1Ап		п2А	104					
106	3Ап		п4А	103					
105*	5Ап		п6А	104*					
105	7Ап		п8А	103*					
			X2						
207	1Б		2Б	208					
209	3Б								
			РАЗ						
			X4						
N *	1Б		2Б	108					
109	3Бп		п4Б	110					
301*	6Б		7Б	303*					
112*	1Ап		п2А	110					
112	3Ап		п4А	109					
111*	5Ап		п6А	110*					
111	7Ап		п8А	109*					
			X2						
210	1Б		2Б	211					
212	3Б								

Узнавание, подсоед. к катушке индукции

904-02-16.85 А08 ЛИСТ 45

ноз. 5
SF1; SF2



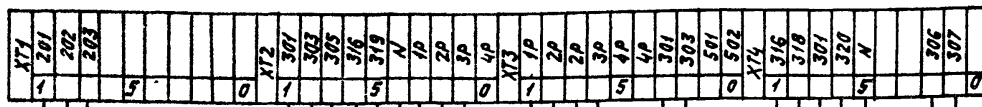
Узнавание, подсоед. к катушке индукции

20400-16 34
904-02-16.85 А08 ЛИСТ 46

КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ2-125... КТЦ2-250

ЩИТ ЩЦР1-0Д

Альбом XIV



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ ПРОЕКТА

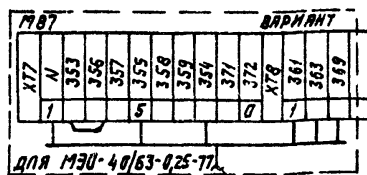
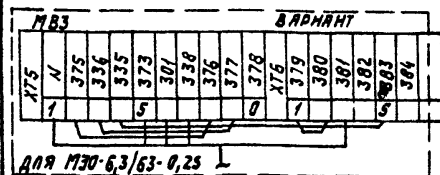
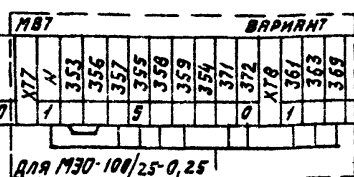
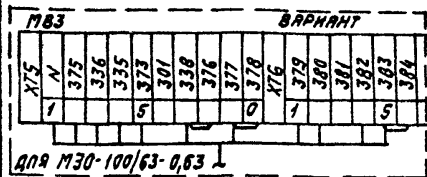
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I
ПОДОГРЕВА SK2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДОВОДИЧКОВ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА SK3

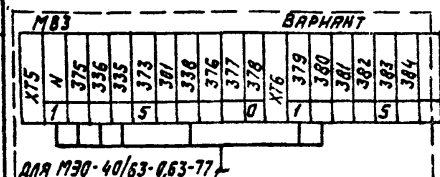
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА MB1



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА MB6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО
ВОЗДУХА MB4



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА MB7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ MB3

20400-16 35

904-02-16.85 АОВ

ИЛЧ.ОТД. ЯНИГЕР
Т.А. СПЕЦ. РУБИНСКИИ
ДУК. ГР. БРАУНШТЕЙН
С.И.ИЖ. НИКИФОРОВА
С.Т.ТЕХН. КОБЗЕВА
И КОНТА. ТУЛУЛОВА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВАЗАН

СТРАНА ЛИС ЛИСТОВ

Р 47

Схема подключения №1 САНТЕХПРОЕКТ

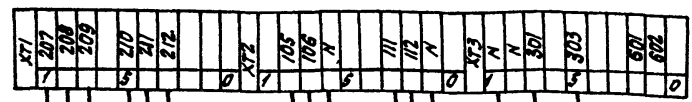
ИЛЧ.№

Копирова: 2а -

ФОРМАТ А3

ИЛЧ.ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛЧ.№

Альбом XIV



К термообразователю сопротивле-
ния ВКЗ регулятора температуры
РВЗ

К термообразователю сопро-
тивления ВКЗ регулятора
температуры РВЧ

К исполнительному
механизму МВ 14 клапана
доводчика 1

К исполнительному механиз-
му МВ 15 клапана доводчика 2

К щиту регулирования темпе-
ратуры „точки росы“

По электротехнической части
проекта

К автоматическому выклю-
чителю SF1

Умк. м.подст. Подпись и дата издан. инв. н.

20400-16

Имя.отд.	Фингер	Техн.	В.С.
Пл. спец.	Рубинский	Д.С.	И.С.
Руч. гр.	Бронштейн	В.С.	В.С.
Ст. инж.	Никифорова	У.С.	И.С.
С. техн.	Ковалева	Р.С.	
И. контр.	Тучилова	Т.С.	

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан					
Имя. н°					

Страниц	Лист	Листов
Р	49	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2 САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СЗ

Формат А3

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

58/6
Заказ № 4976 Инв. № 20400-16 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 1987 Цена 1-48