

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

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДДОГРЕВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/ КТЦ2-125... КТЦ2-250 /

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

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

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

КФ ЦИПп ИИВ № 20400-10

		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 2710-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ 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 2.765-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2,3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4...14	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
15...19	ЩИТ Щ4Р0-1Д. ОБЩИЙ ВИД	
20...27	ЩИТ Щ4Р0-1Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
28...32	ЩИТ Щ4Р0-1Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
33	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
34	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1А	

АЛБС ДМ VIII

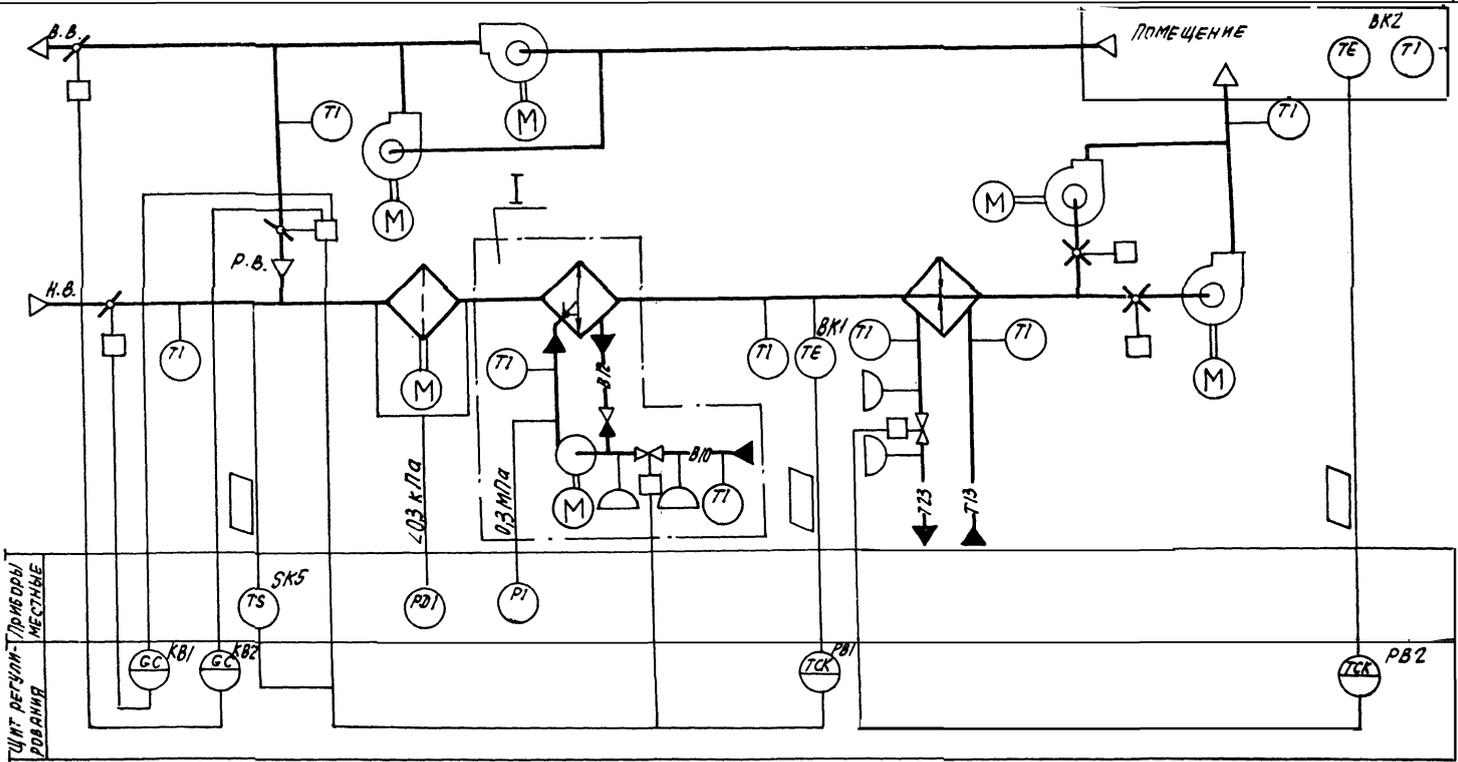
УТВ. ИР. ГОЛОВА. ПРОВЕРКА ШТАТА ИВАНУЧ. ПРОВОЗ

20400-10

2

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			
НАЧ. ОТД. ФУНКЦИОНАЛЬН. РАБОТ	ИВ. № 1.83		
ДИР. СЕК. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ИВ. № 1.33		
СТ. ЗАМ. ДИР. СЕК. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ИВ. № 1.33		
И. КОНТРАКТОРОВА	ИВ. № 1.33		
904-02-16.85 АОВ		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
		СДАН	ЛИСТ
		Р	1
			34
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		САНТЕХПРОЕКТ	

Р01660М VIII



ЦИПТ РЕГУЛИРОВАНИЕ	ПРЕДВЫЯЗН	СКС	РВ1	Р1	ВК1	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	Т10	Т11	Т12	Т13	ТСК	РВ2
МЕСЯЧНЫЕ																				
КВ1	КВ2																			

20400-10

НАЧ. ОТД. АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГЛАВ. ИНЖ. РУССКО-КАН. АДМ. УПРАВЛ.
 КУЛ. ГР. БУДИЩЕЙ ИЛИ В. 22
 С. ТЕХН. ТРУЩЕНА
 И. КОНТ. ТУЛУПОВА

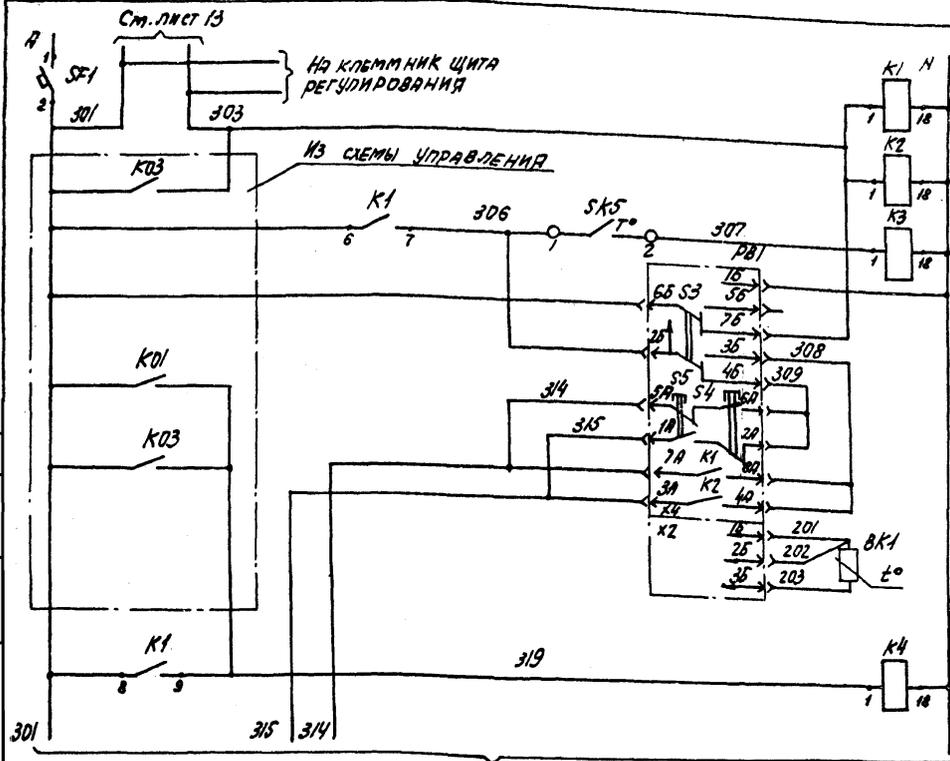
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ и №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
СИСТЕМА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН																				
ИНВ. №																				

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ШАРА ПО).		
САНТЕХПРОЕКТ		



ПИТАНИЕ ~220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

ДАТЧИК ТЕМП. РАТУРЫ НА РУЧНОГО ВОЗДУХА

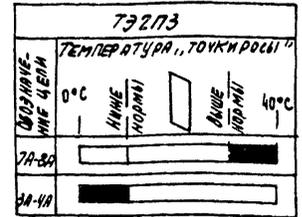
ПИТАНИЕ ОТ КЕНОДА МЕЖАНАТЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯЖЕНИЯ

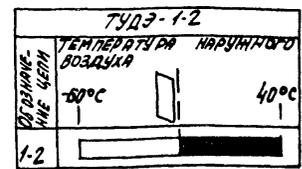
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСУ"

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ. РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1.



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



20400-10

НАУ. АТЛ.	ФИНТЕР	РЕДАКТОР	И. БЗ	904-02-16.85 А0В	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
УП. СЛЕД.	РУБИНОВИЧ	РЕДАКТОР	У. ПЗ		
ЭЛЕКТР.	БРОНИЧЕН	РЕДАКТОР	В. СЗ		
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	РЕДАКТОР	М. СЗ		
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	РЕДАКТОР	М. СЗ		
ПРИВЭАН					
ЛНВ-Н					

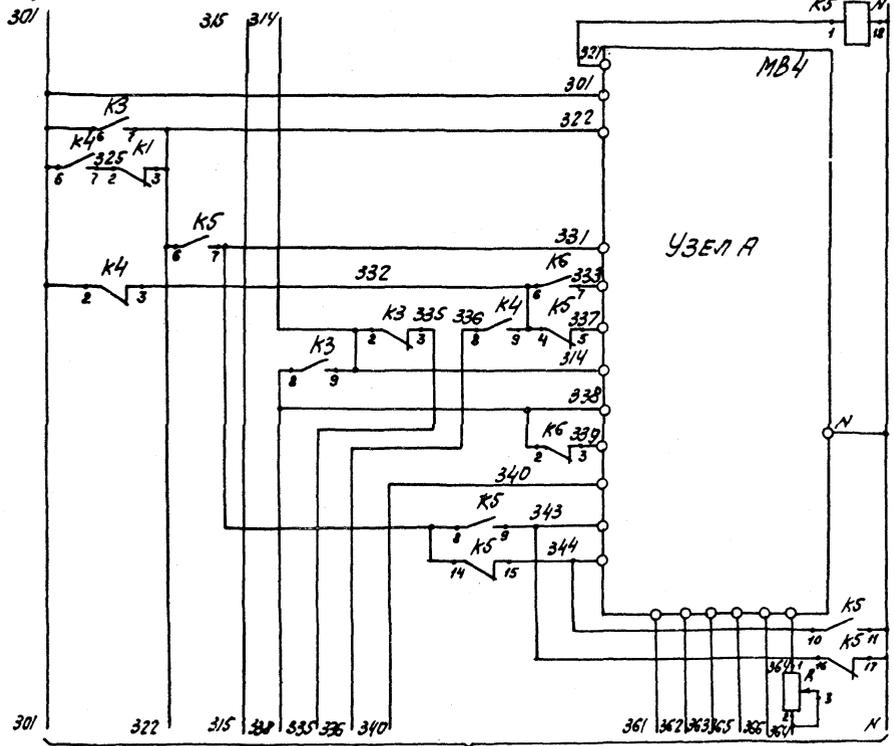
ОБЛАД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

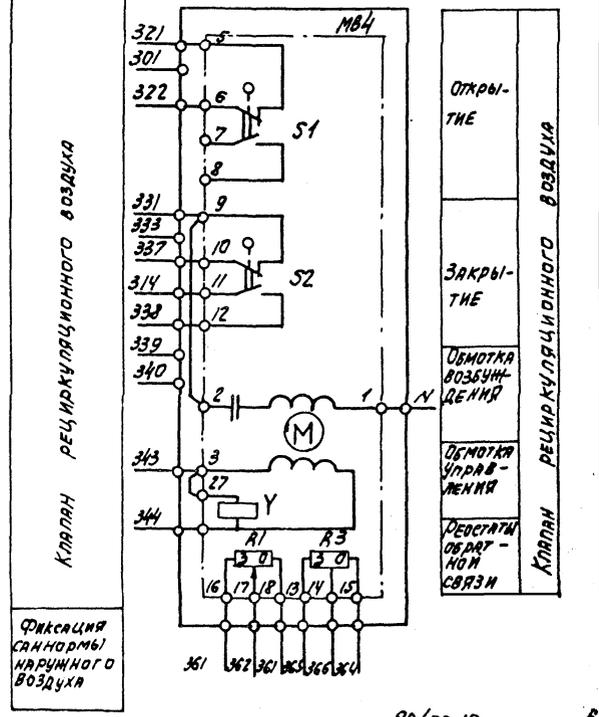
ТПР. 904-02-16.85
 АНКОМ VIII

СМ. ЛИСТ 4



СМ. ЛИСТ 7

УЗЕЛ А
 Исполнительный механизм МЭО-250/63-0,25



20400-10

ВЗРМ И.Б.Б.А.
 Проект № 74
 Проект

И.О. Ф.И.О. ПРОЕКТАНТА	РЕДАКТОР	И.О. Ф.И.О.
Г.А. СЕДУХИНА	В.С. ШИШОВ	
В.К. ГО. БОРИЩЕВИЧ	В.И. КОЛОДЯ	
ТЕХНИК КОЗЛОВ	И.О. Ф.И.О.	
И. КОТЛ. ТИЛУКОВА	И.О. Ф.И.О.	

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВРЗАН					
ИИ.В. №					

Сторона	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: СЛ

Формат А3

УЗЕЛ Б

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

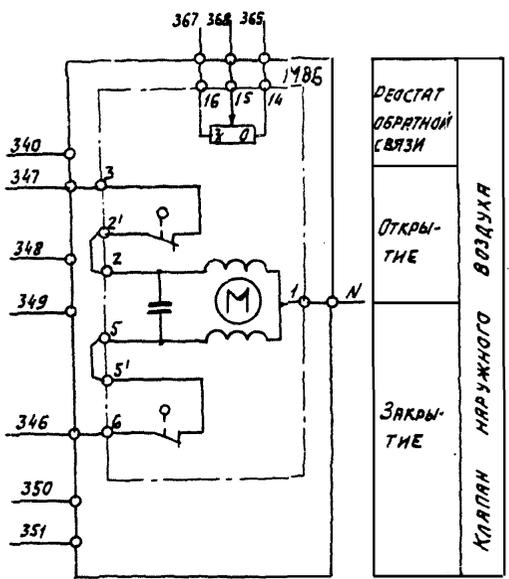


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВБ

МЭО-250/63-0,25		
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

Альбом VIII

ИЗМ. № 1

20400-10

9

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	СВ	10.83
Л. СПЕЦ.	РЫЖИНСКИЙ	КС	11.88
РУК. ГР.ОД	БРАНШТЕЙН	И.В.	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	В.С.	
И КОНТР.	Гуляпова	И.В.	

904-02-16.85 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

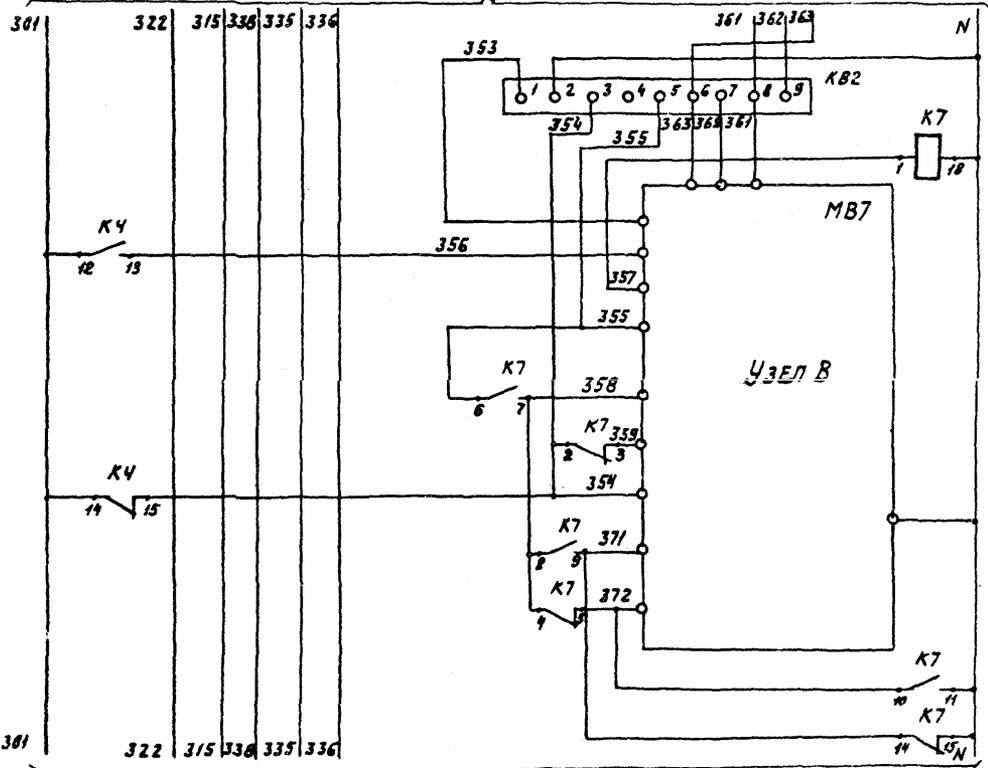
ПРИВЯЗАН:							
ИНА. №							

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

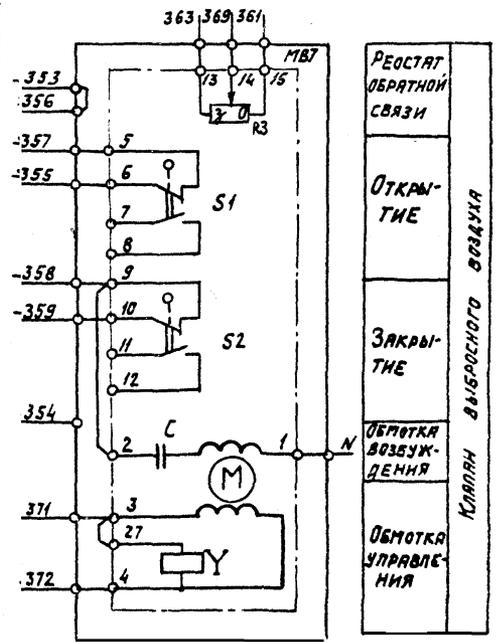
СМ. ЛИСТ 7



СМ. ЛИСТ 11

УЗЕЛ В

Исполнительный механизм МЭО-100/25-0,25



20400-10 10

904-02-16.85 АОВ

ИМЧ.ОТД.	ФИЦТЕР	ВУЛЧ	1.85
Л. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	ХФ	Х1.72
РУК. ГР	БРАНШТЕЙН	ИМЧ.	Ф.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	ИМЧ.	
И. КОНТР.	ТУЛЦОВА	ИМЧ.	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:					
ИМЧ. И					

Лист	Листов
Р	9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

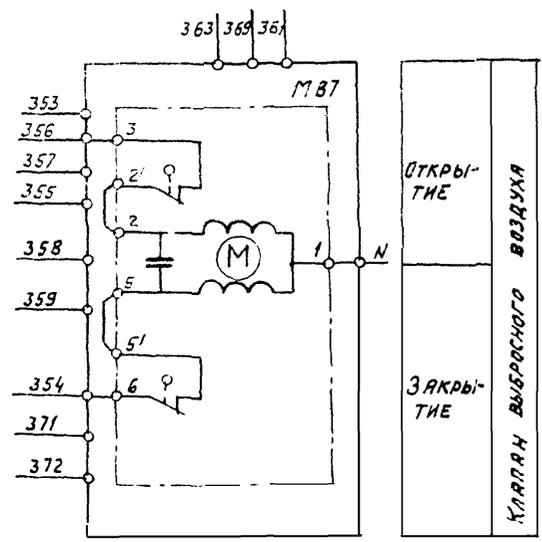
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Д.О.Л.

ФОРМАТ А3

Узел В

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-025
(только для кондиционеров типа КТЦ2-10)



Узел В

Исполнительный механизм МЭО-40/63-025-77

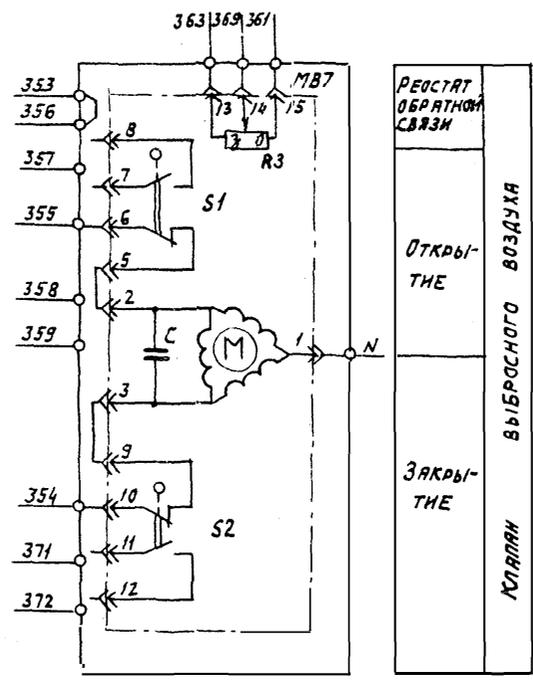


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВ7

МЭО-100/25-0,25 МЭО-40/63-0,25-77		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
ВЕРХН. КОММУТ. ВЫКЛ. ЦЕНТ.	ПОСРЕДН. ЦЕНТ.	ОТКР.	ЗАКР.
		S1	5-6
	7-8	█	
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	21-22	█	
S4	23-24	█	
	25-26		█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

20400-10

11

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	АХМ	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ДС	11.83
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	А.А.	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	КОБЗ	
И. КОНТ.	ГУДУЛОВА	ГДУ	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

Лист	Листов
Р	10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

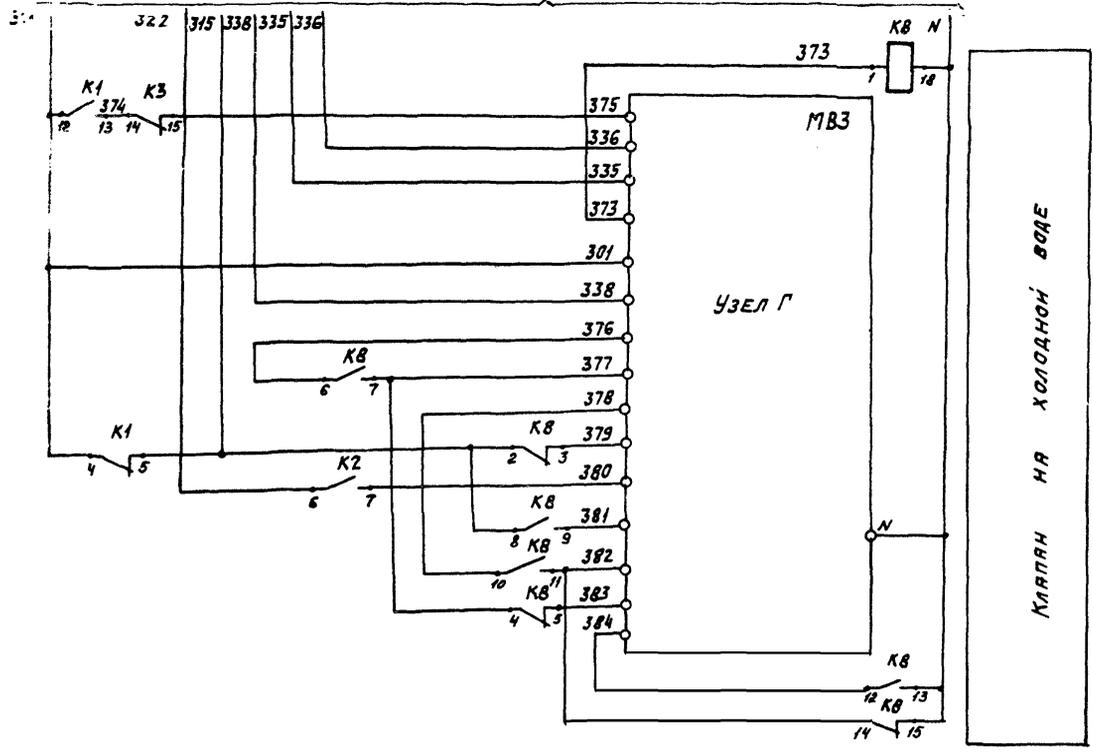
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: 84-

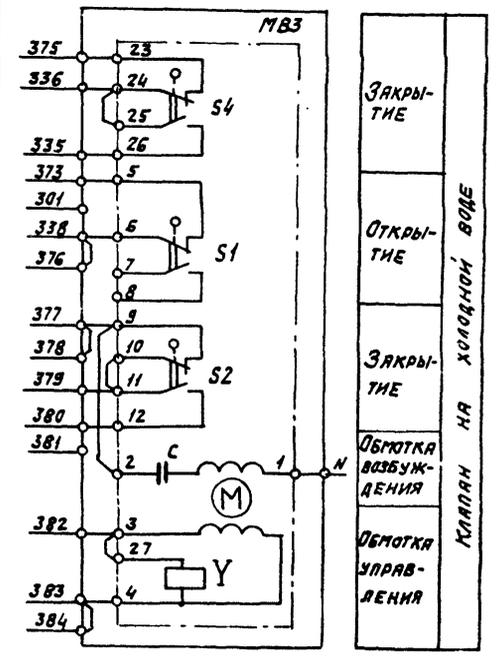
ФОРМАТ А3

ВЕРХН. КОММУТ. ВЫКЛ. ЦЕНТ.

СМ. ЛИСТ 9



Узел Г
Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



20400-10 12

ИЛЧ. ОТВ.	ФИНГЕР	Д.И.И.	11.83
ГЛА. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	А.С.	Х1-Р3
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	А.И.	10.83
ТЕХНИК	КАБЗОВА	Л.С.	
И. КОНТР.	ТУЛЕЦОВА	Л.С.	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

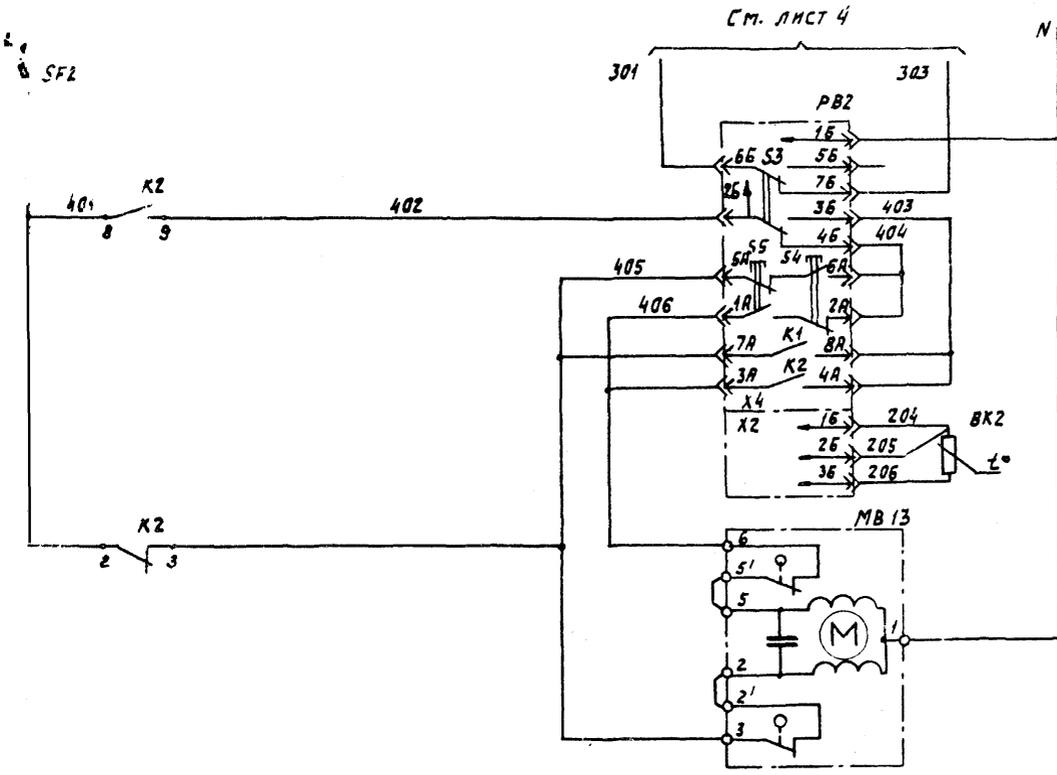
ПРИВЯЗАН							
ИЧВ. №							

Лист	Листов
Р	11

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).
САНТЕХПРОЕКТ

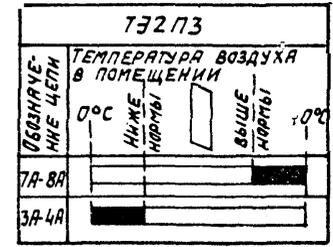
КОМАНОВАЛ: Д.С.

ФОРМАТ А3



См. лист 4

Диаграмма замыкания контактов
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ПИТАНИЕ ~ 220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
ПАННИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ПОВЫСИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА
ЗАКРЫТИЕ	КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА

20400-10

14

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	0.85	0.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	11.85	11.85
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.85	10.85
ТЕХНИК	КОЗЕВА		
И КОНТР.	ТУЛУПОВА		

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗАН					
ИЗВ. №					

Страница	Лист	Листов
Р	13	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДСИ

ФОРМАТ А3

Альбом VIII

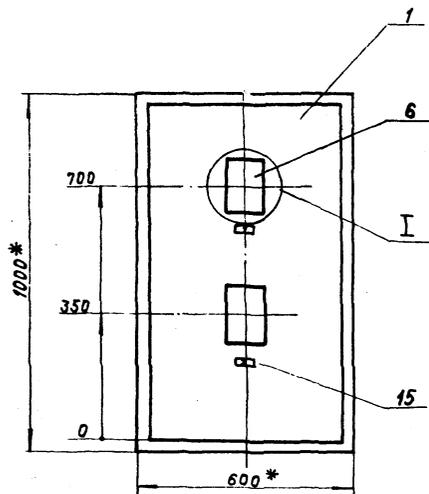
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "2"
МВ4, МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ13	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63. ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80.	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4РО-1А</u>		
РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
К1... К8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	8	
КВ1, КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79.	2	
R	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом; ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В Jн=3,2А; 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	

20400-10

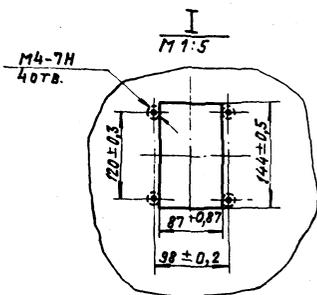
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	И.И. 11.85	904-02-16.85 АОВ
ПР. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	11.85	
ДУК. ГР. БРОШТЕН	12.85	
СТ. НАК. НИКИФОРОВА	12.85	
СТ. ТЕХ. КОБЗЕВА	12.85	
И. КОНТ. ТУЛУПОВА		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 14
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

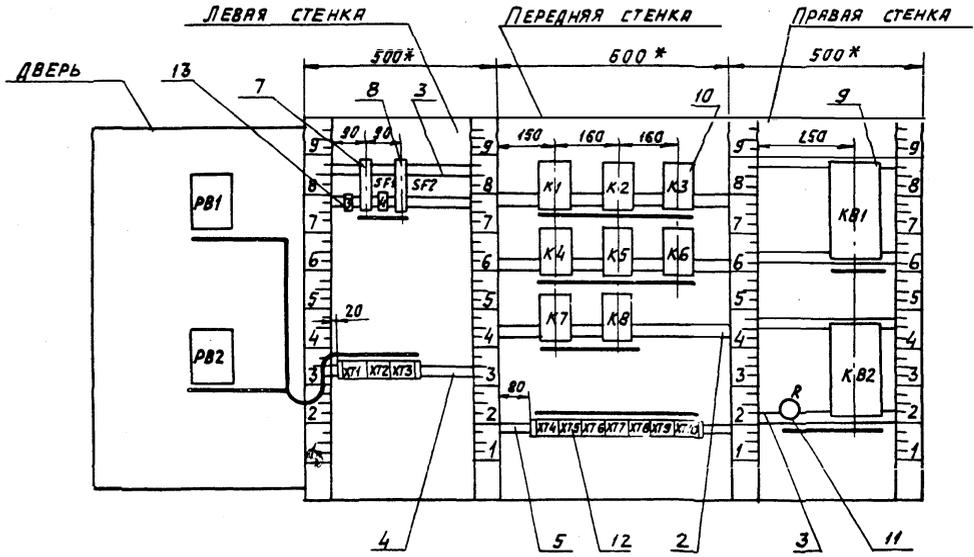


20400-10 17

904-02-16.85 АОВ

Лист
17

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



20400-10

904-02-16 85. АОВ

ЛИСТ
18

Копировал: Б. М.

ФОРМАТ А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Примечание
N	K5:17	K5:11		п
N	K5:11	K6:18		
N	K6:18	K6:17		п
N	K6:17	K6:13		п
N	K6:13	K8:18		
N	K8:18	K8:15		п
N	K8:15	K8:13		п
N	K8:13	K7:18		
N	K7:18	K7:15		п
N	K7:15	K7:11		п
N	K7:11	X72:9		
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X73:6		п
301	X73:6	X74:6	ПВ1 Q75	
301	X74:6	X79:3		
301	X79:3	K3:6		
301	K3:6	K4:2		
301	K4:2	K4:4		п
301	K4:4	K4:6		п
301	K4:6	K4:10		п
301	K4:10	K4:12		п
301	K4:12	K4:14		п
301	K4:14	K1:4		
301	K1:4	K1:6		п
301	K1:6	K1:8		п
301	K1:8	K1:12		п
301	K1:12	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		

904-02-16.85 AOB

Лист

21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоя	Примечание
303	X72:2	X73:2		
303	X73:2	X73:5		п
303	X73:5	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
306	X72:3	X73:9		
306	X73:9	K1:7		
307	X73:10	K3:1		
314	X72:4	X79:8		
314	X79:8	K3:2		
314	K3:2	K3:9		п
315	X72:5	K8:2		
315	K8:2	K8:8		п
315	K8:8	K1:5		
319	X73:3	K4:1	ПВ1 Q75	
319	K4:1	K1:9		
321	X79:2	K5:1		
322	X79:4	K5:6		
322	K5:6	K3:7		
322	K3:7	K2:6		
322	K2:6	K1:3		
325	K1:2	K4:7		
331	X79:5	K5:7		
331	K5:7	K5:8		п
331	K5:8	K5:14		п
332	K4:3	K4:9		п
332	K4:9	K5:4		
332	K5:4	K6:6		
333	X79:6	K6:7		
335	X74:4	K3:3		20
336	X74:3	K4:8		20400-10

904-02-16.85 AOB

Лист

22

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
337	X79:7	K5:5		
338	X74:7	X79:9		
338	X79:9	K6:2		
338	K6:2	K3:8		
339	X79:10	K6:3		
340	X77:7	X710:1		
340	X710:1	K6:1		
343	X710:2	K5:9		
343	K5:9	K5:16		п
344	X710:3	K5:10		
344	K5:10	K5:15		п
345	K4:11	K81:1		
346	X78:1	K4:5		
346	K4:5	K6:4	п81 075	
346	K6:4	K81:3		
347	X77:8	K6:8		
347	K6:8	K81:5		
348	X77:9	K6:9		
348	K6:9	K6:10		п
348	K6:10	K6:14		п
349	X77:10	K6:5		
350	X78:2	K6:11		
350	K6:11	K6:16		п
351	X78:3	K6:12		
351	K6:12	K6:15		п
353	X76:2	K82:1		
354	X76:8	K7:2		
354	K7:2	K4:15		
354	K4:15	K82:3		
904-02-16.85 АОВ				Лист 23

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
355	X76:5	K7:6		
355	K7:6	K82:5		
356	X76:3	K4:13		
357	X76:4	K7:1		
358	X76:6	K7:4		
358	K7:4	K7:7		п
358	K7:7	K7:8		п
359	X76:7	K7:3		
361	X77:1	X710:5		
361	X710:5	K82:8		
362	X710:6	K82:9		
363	X77:2	X710:7	п81 075	
363	X710:7	K82:6		
364	X710:8	R:1		
365	X78:5	X710:9		
365	X710:9	K81:8		
366	X710:10	K81:9		
367	X78:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
367	R:3	K81:6		
368	X78:7	K81:7		
369	X77:3	K82:7		
371	X76:9	K7:9		
371	K7:9	K7:14		п
372	X76:10	K7:5		
372	K7:5	K7:10		п
373	X74:5	K8:1		
374	K1:13	K3:14		
375	X74:2	K3:15		21
904-02-16.85 АОВ				Лист 24

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
376	ХТ4:8	КВ:6		
377	ХТ4:9	КВ:4		
377	КВ:4	КВ:7		п
378	ХТ4:10	КВ:10		
379	ХТ5:1	КВ:3		
380	ХТ5:2	К2:7		
381	ХТ5:3	КВ:9		
382	ХТ5:4	КВ:11		
382	КВ:11	КВ:14		п
383	ХТ5:5	КВ:5	ПВ1 0,75	
384	ХТ5:6	КВ:12		
401	SF2	К2:2		
401	К2:2	К2:8		п
402	ХТ2:6	К2:9		
405	ХТ2:7	К2:3		
501	ХТ3:7	К2:10		
502	ХТ3:8	К2:11		
A	SF1-1	SF2-1		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА: \perp	Стойка щита: \perp		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: \perp	Стойка щита: \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	Стойка щита: \perp		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 25

МЛБ-50М V.11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
		ДВЕРЬ		
N	ХТ2:10	РВ1-Х4:15	ПВ3 1	
N	РВ1-Х4:15	РВ2-Х4:15	ПВ1 0,75	
N	РВ2-Х4:15	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	
308	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:8А		п
308	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А		п
			ПВ1 0,75	
309	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:6А		п
309	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	
315	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
402	ХТ2:6	РВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	
20400-10 22 904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 26

МЛБ-50М V.11

ПЛАН VIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	PВ2-Х4:3Б	PВ2-Х4:8А	PВ1 0,75	п
403	PВ2-Х4:8А	PВ2-Х4:4А		п
404	PВ2-Х4:4Б	PВ2-Х4:6А		п
404	PВ2-Х4:6А	PВ2-Х4:2А	п	
405	ХТ2:7	PВ2-Х4:5А	PВ3 1	
405	PВ2-Х4:5А	PВ2-Х4:7А	PВ1 0,75	п
406	ХТ2:8	PВ2-Х4:1А	PВ3 1	
406	PВ2-Х4:1А	PВ2-Х4:3А	PВ1 0,75	п
201	ХТ1:1	PВ1-Х2:1Б		
202	ХТ1:2	PВ1-Х2:2Б		
203	ХТ1:3	PВ1-Х2:3Б	PВ3 1х0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
204	ХТ1:5	PВ2-Х2:1Б		ЦЕПИ
205	ХТ1:6	PВ2-Х2:2Б		
206	ХТ1:7	PВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	PВ1:	РЕЙКА:	PВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	PВ2:	РЕЙКА:	PВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	Стойка щитя:	PВ3 1,5	

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 27

Проводник	вывод	Вид код-такт	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид код-такт	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЯХ 4,5,7,9,11, 13, 33, 34 И 20... 27									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
SF1					ХТ2				
А	1		2	301*	301*	1		2	303*
					306*	3		4	314*
					315*	5		6	402*
А	1		2	401	405*	7		8	406
					N*	9		10	N*
ХТ1					ХТ3				
201	1		2	202					
203	3		5	204	301*	1 п		п 2	303*
205	6		7	206	319	3		4	N*
					303*	5 п		п 6	301*
					501	7		8	502
					306*	9		10	307

Вид и номер листа

20400-10 23 ИВ.№

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист 28

ЩИТ Щ4Р0-1А
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

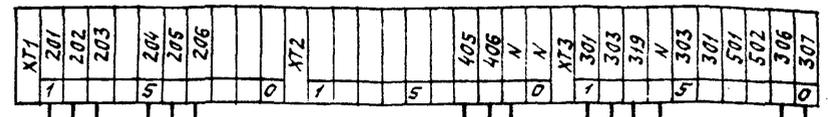
Копировал: ДН

Формат А3

Кондиционеры КТЦ2-125... КТЦ2-250

Щит Щ4Р0-1Д

Альбом VIII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

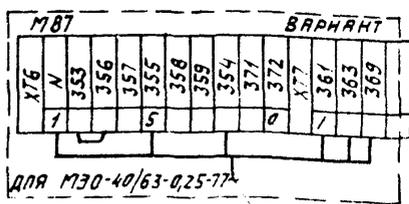
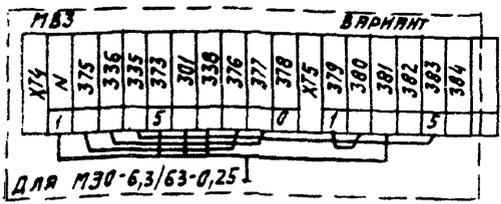
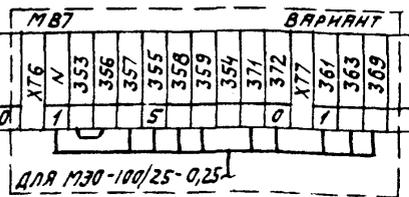
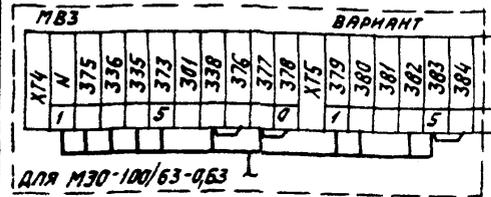
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА МВ13

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

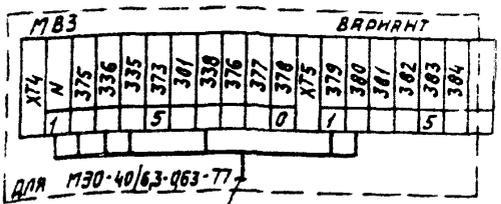
К ДАТЧКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА МВ4



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

20400.10 26

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Ю.И.	И.В.
Гр. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	У.П.
РУК. ГР.	БРОШТЕИН	В.С.	В.С.
Ст. ИИЖ.	НИКИФОРОВА	Ю.И.	Ю.С.
Ст. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Л.В.	Л.В.
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Л.В.	Л.В.

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН			
ИВБ №			

Листов	Лист	Листов
	Р 33	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировано 7.11

ФОРМАТ А3

КОНДИЦИОНЕР КТЦ2-10

ЩИТ ЩЧР0-1Д

Альбом VIII

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

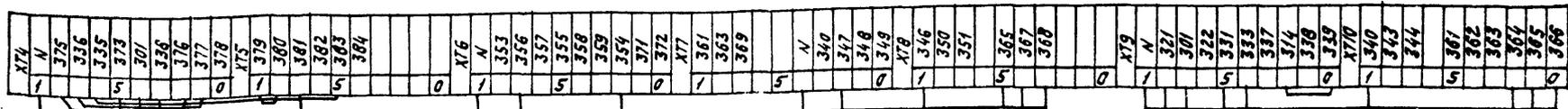
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА МВ13

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ХОЛДНОЙ ВОДЕ МВ3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫБОРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА МВ4

20400-10

НАЧ. ОТД. ФАНГЕР	Время (ч.б.)	904-02-16.85 АОВ
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	КС	
РУК. ГР. БРОШТЕИ	В.Р.С.	
СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА	Жуков	
СТ. ТЕХ. КОБЗЕВА	Кост	
И. КОНТР. ТУЛУЛОВА	Андреев	
Автоматизация центральных кондиционеров		
ПРИВЯЗАН		Стандия Лист Листов
		Р 34
ИНВ. №	Схема подключения №10д	САНТЕХПРОЕКТ

№ и подп. Утверд. с. и. Дата Взам. инв. №