

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-125 ... КТЦ2-250 /

Кф ЦИТП инв № 20400-12

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-125... КТЦ2-250/

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06 1986Г.

КФ ЦИТП ИНВ № 20400-12

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ №						

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	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 ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

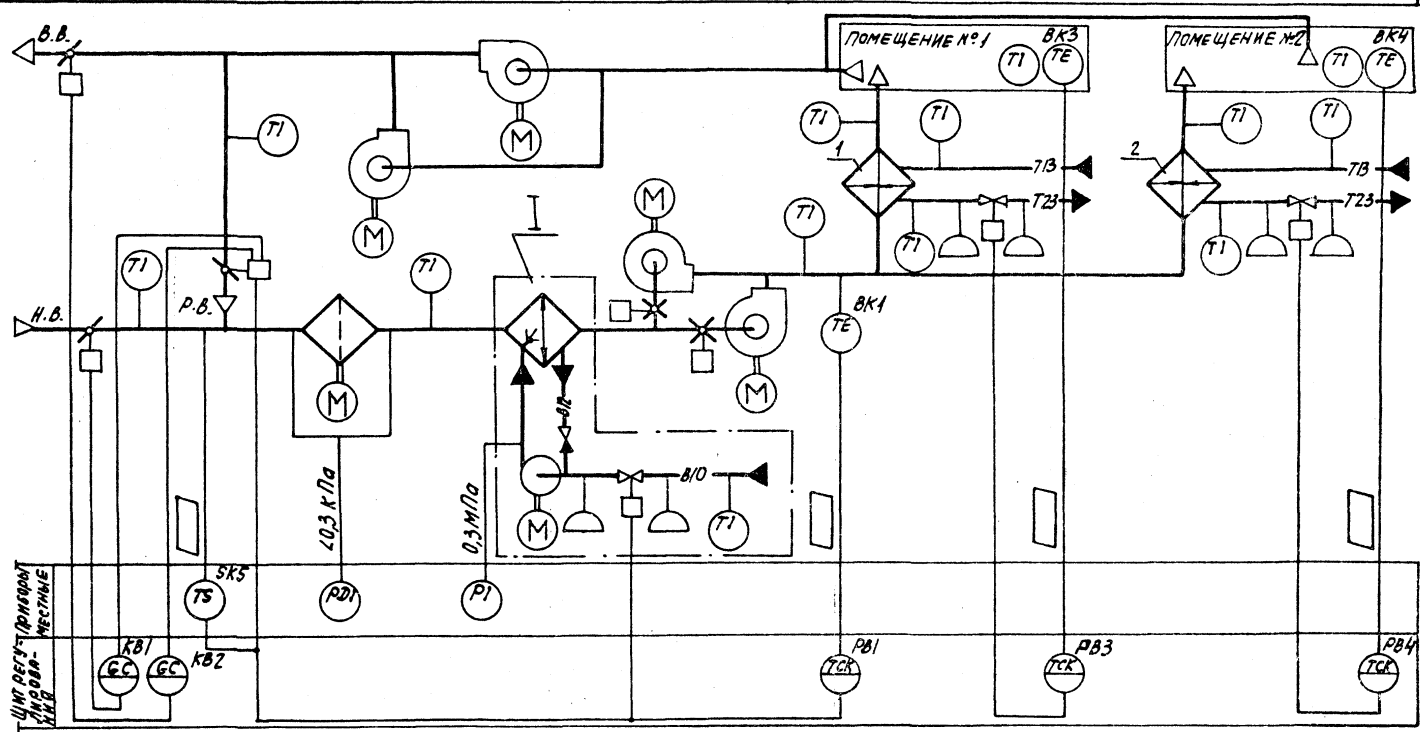
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2; 3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4...13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
14...16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
17. 21	ЩИТ ЩЧРО-0Д. ОБЩИЙ ВИД.	
22...28	ЩИТ ЩЧРО-0Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
29...34	ЩИТ ЩЧРО-0Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
35...39	ЩИТ ЩЗ-2Д. ОБЩИЙ ВИД.	
40. 43	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
44...46	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
47	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
48	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1А	
49	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

ТПР 904-02-16.85
Ал660МХ

ИНВ. № 1. ПОДПИСЬ И АРХИВ. № 1116

		20400-12	2
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР (подпись) 11.85		
УП. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ (подпись) 11.85		
РУК. ГР.	БРЮШТЕНА (подпись) 10.83		
СТ. ТЕХН.	ЕВАНКИНА (подпись)		
И. КОМПР.	ТУЛУПОВА (подпись)		
		904-02-16.85 АОВ	
		Автоматизация центральных кондиционеров	
		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р 1	49
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	САНТЕХПРОЕКТ

АДБ660М X



ШУМ РЕГУЛИРУЮЩИЕ СИГНАЛЫ-МЕРСЫ

ИЗВ. № 1004 ПОДРОБНОСТИ В ДИТАИ В СЕРИИ ИИВ.А

20400-12 3

904-02-16.85 АДБ

ИИВ. ДИТ. СФУНГЕР. 20.05.85
 П.О. ДИТ. ДУБОВИНСКИЙ КС. XI.85
 ДУК. ГР. БРОШТЕЙН. 19.04.85
 С. ТЕХН. ТРУШКИНА
 И КОНТР. ТУШОВА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМНАЦИОНЕРОВ.

БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

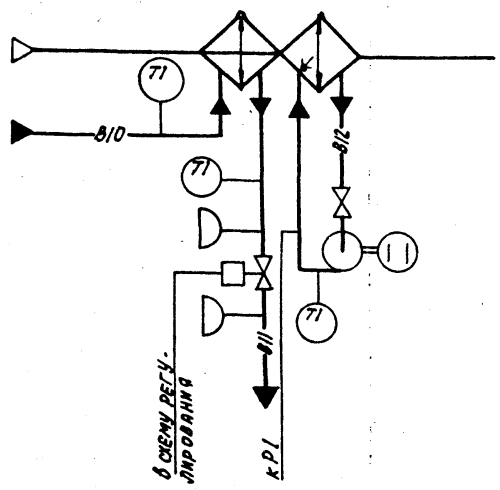
СТРАНА	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО).

САИТЕХПРОЕКТ

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ 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) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулируемыми клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

Льбом X

Имя и кода. Подпись. Дата. Имя. Инициалы.

20400-12

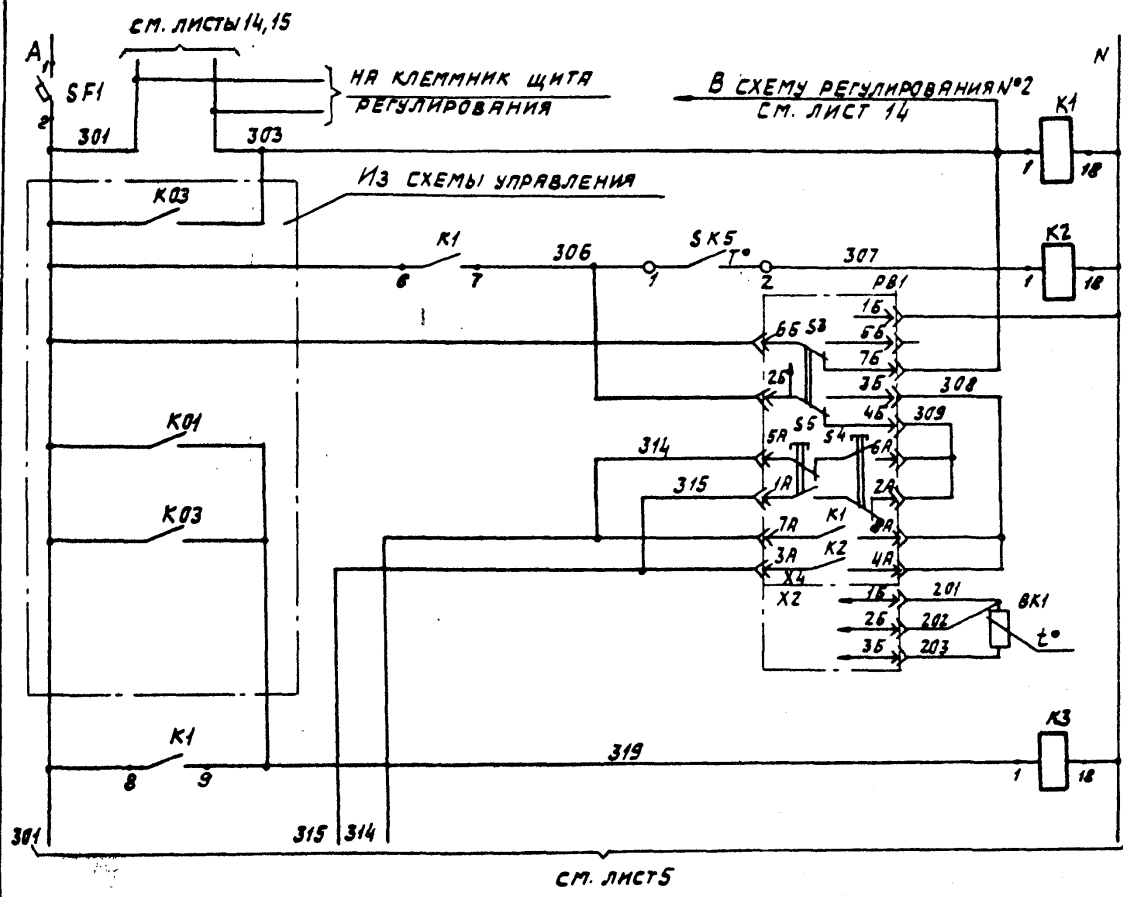
4

Имя. Инициалы.	Фамилия	Имя	Инициалы	№	904-02-16.85 АОВ		
Гл. спец. Рубинский А.С.	Уч. Р.С.	Рук. гр. Водопетрова Г.И.	10.83		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.		
Техник Кобзева З.С.	Инж. Контр. Тулунова						
Привязан:					Страниц	Лист	Листов
					Р	3	
Имя. Инициалы.					Схема функциональная (окончание).		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал СХ

Формат А3

КОПИРОВАНО С ЛИСТА ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 Т. П. П. 904-02-16.85
 АЛЬБОМ
 АВ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ С ЛИСТА ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 Т. П. П. 904-02-16.85
 АВ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ С ЛИСТА ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 Т. П. П. 904-02-16.85
 АВ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ С ЛИСТА ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 Т. П. П. 904-02-16.85
 АВ



ПИТАНИЕ ~ 220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ПИТАНИЕ ПРИБОРА

ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ

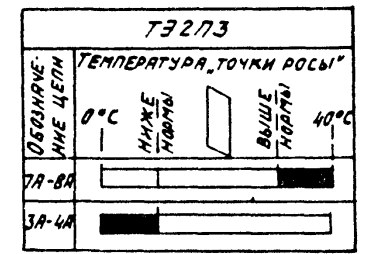
ПОКАЗЫВАЮТ ПОВЫСИТЬ

ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ

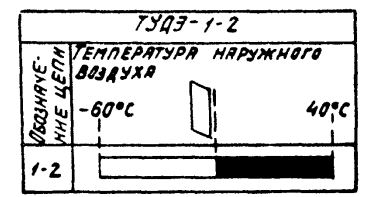
ТЕМПЕРАТУРА ТУЩ-1-2

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ИВ.ОТД	ФИНГЕР	1.83	
ГЛ. СПЕЦ	РУВИНСКИЙ	1.83	
РУК. ГР.	БРАШТЕЙН	10.83	
ТЕХНИК	КОВЗЕВ		
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА		

ПЕРВАЗАН									
ИВ. №									

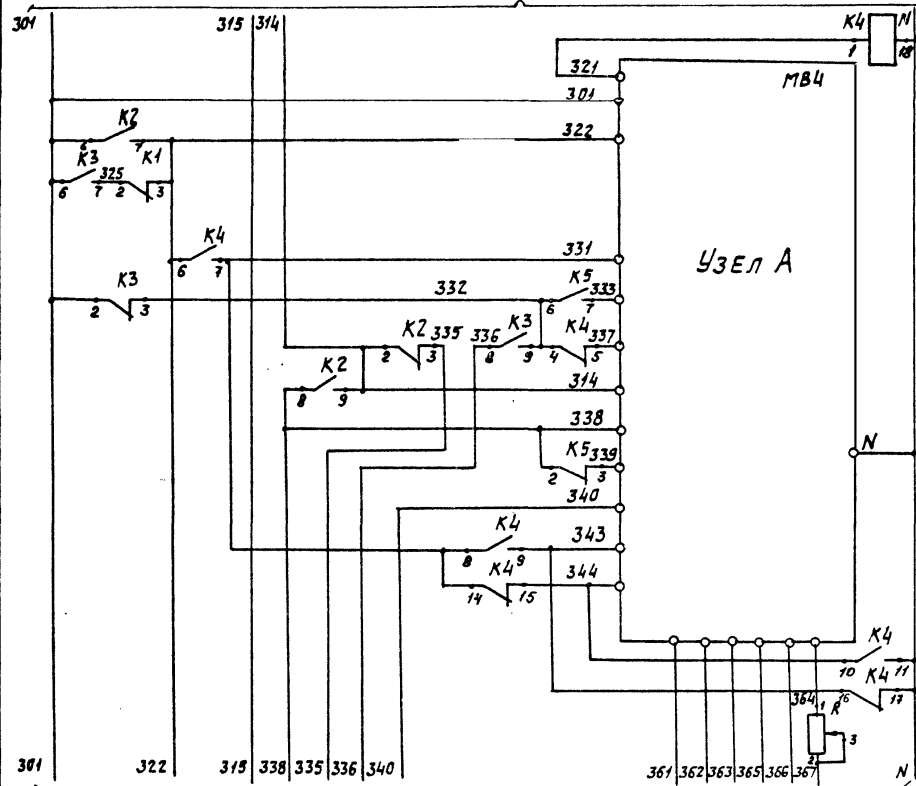
20400-12 5		
904-02-16.85 АВВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
Лист	Р	4
Листов		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРINCИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)		
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А3

ТТД 904-02-16.85
АВТОМАТ

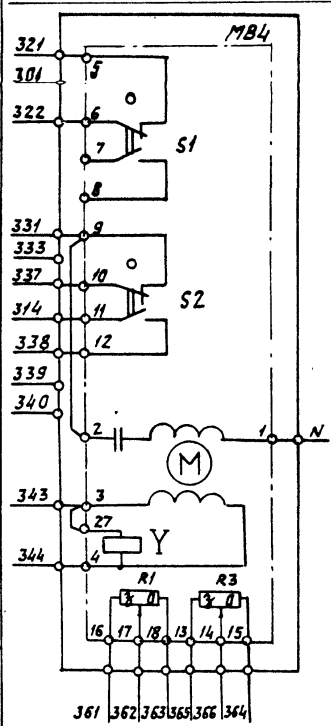
см. лист 4



см. лист 7

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

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА



КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ

РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

ФИКСАЦИЯ САННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

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

20400-12

ИЗЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Резец	11.85
Л. СПЕЦ.	РУВИНСКАЯ	Резец	11.85
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	Резец	11.85
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Резец	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Резец	

904-02-16.85 АВВ

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

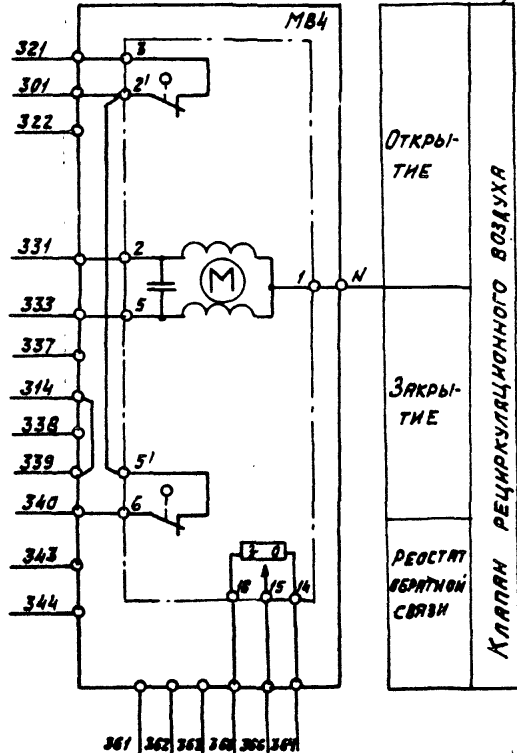
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДЖ

ФОРМАТ А3

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ 2-10)



Откры-
тые

Закры-
тые

Ресост
обратной
связи

Клапан рециркуляционного воздуха

Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МВ4

Обозначение контактов	Цепи	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

Согласен и дан
подпись

20400-12 7

НАЧ. ЦД	ФИНТЕР	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РЮЧНИНСКИЙ	11.85
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИКАЗЫ

Страница Лист Листов

Р 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЕ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировать: 3 эк.

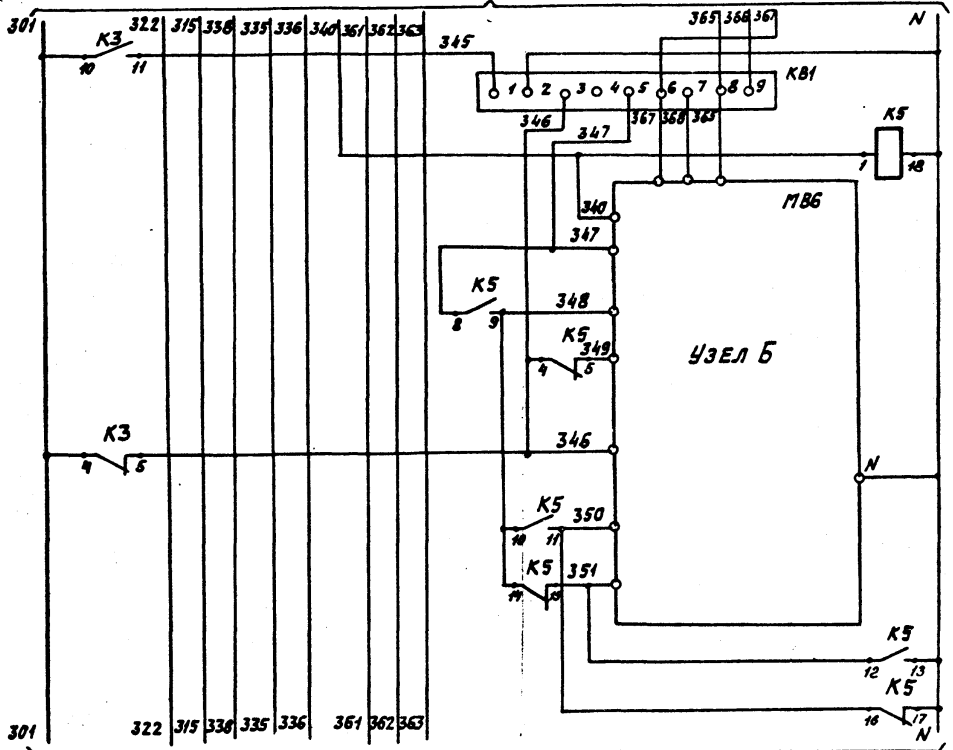
Формат А3

СМ. ЛИСТ 5

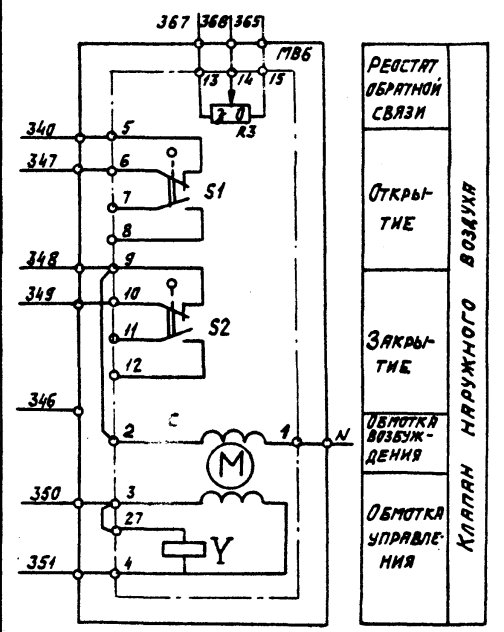
Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-250/63-0,25

1111 JUL 26 10.00 Альбом Х



КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



СМ. ЛИСТ 9

Имя, отчество, фамилия, должность, подпись, дата

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	В.И.Иванов	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Ж.И.Иванов	11.83
РУК. ГР.	БРОШТЕИН	Г.И.Иванов	10.82
ТЕХНИК	КОЗЕВА	К.И.Иванов	
И. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Т.И.Иванов	

20400-12 8

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН					
ИВ №					

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

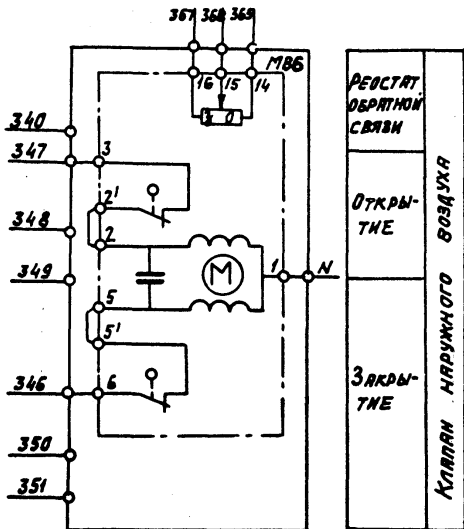
КОПИРОВАЛ: Д-И

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			
Механизм	Положение воздушного клапана	Положение воздушного клапана	
		Открыт	Закрыт
S1	5-6	█	
	7-8		█
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	21-22		█
S4	23-24	█	
	25-26		█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ТТр 904-02-16.85
АЛБСМХ

Иванов И.П. Подпись и дата В.В.И.И.И.

20400-12 9

И.В.И.	Ф.И.О.	Д.С.	И.С.
Г.П.С.	Р.С.	С.С.	С.С.
Т.С.	С.С.	С.С.	С.С.
И.С.	С.С.	С.С.	С.С.

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

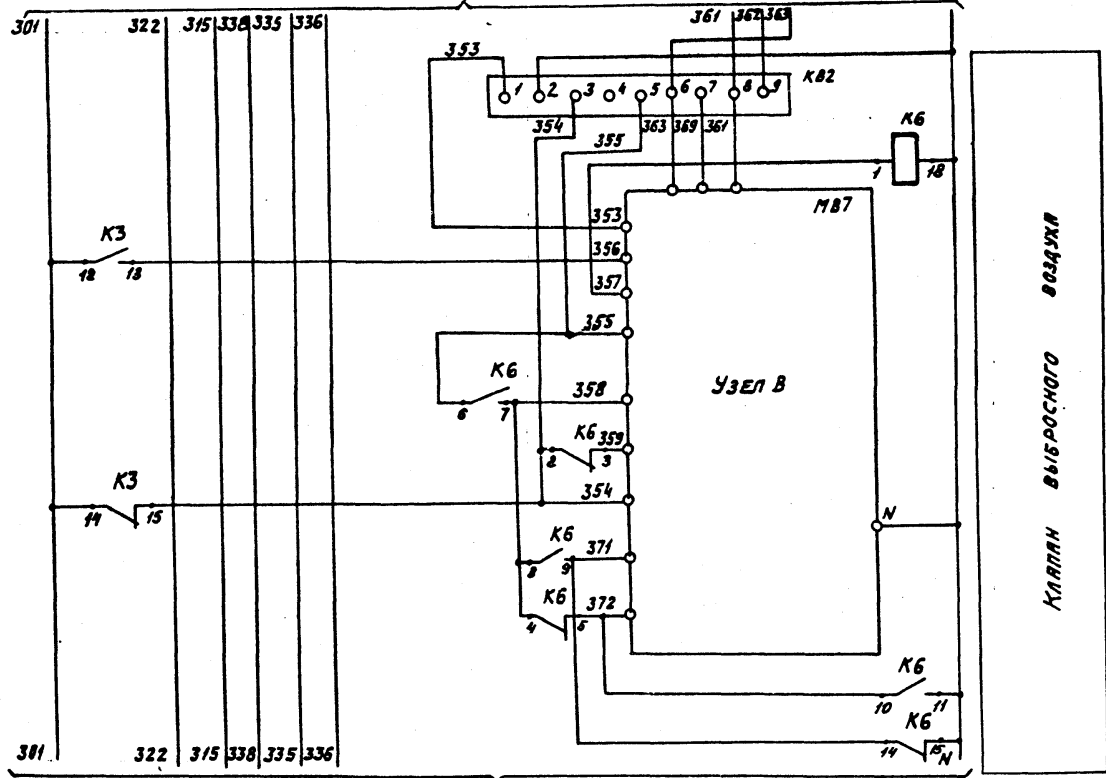
ПРИВЯЗАН						СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	8	
И.В.И. №						САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАНИЕ: Д

ФОРМАТ А3

ГПР 904-02-16.85
Альбом X

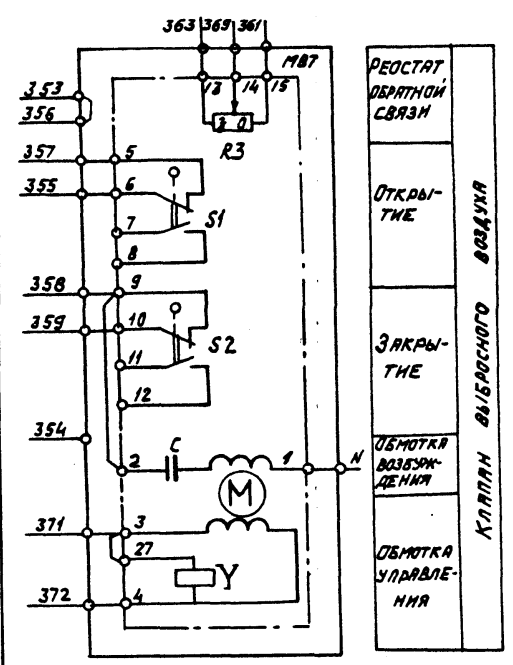
СМ. ЛИСТ 7



СМ. ЛИСТ 11

Узел В

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25



Инв. № подл. Подпись и дата Изв. № 1

20400-12 10

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И. СПЕЦ.	РУК. ГР.	ТЕХНИК	Н. КОНТР.
	ФИНГЕР	РУБЧИНСКИЙ	БАРИШТЕИН	КОБЗЕВА	ТУЛУПОВА

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЯ: 3 ч.

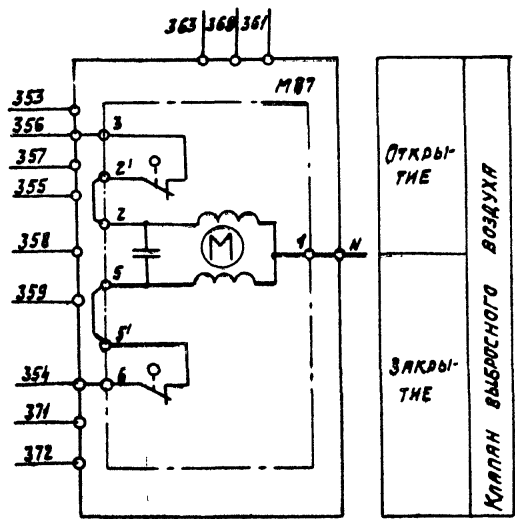
ФОРМАТ А3

904-02-16.85
АЛЬБОМ X

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

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

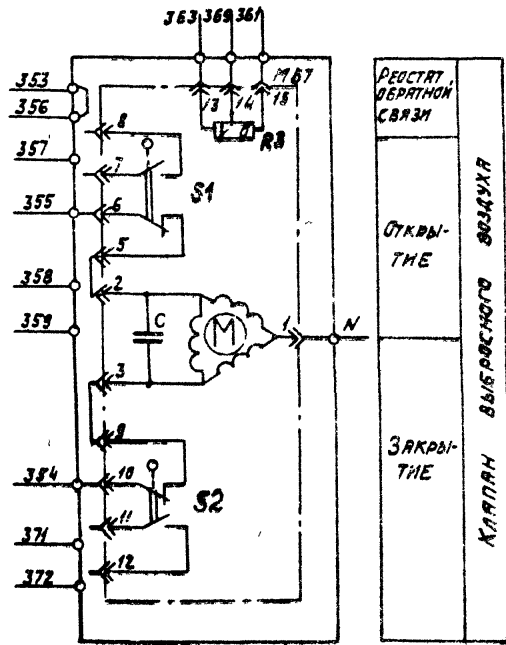


Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МЭО

Исполнительный механизм	Объем, литр	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

				20400-12 11	
				904-02-16.85 ADB	
				Автоматизация центральных кондиционеров	
				ЭТАП ЛИСТ ЛИСТОВ	
				P 10	
				САНТЕХПРОЕКТ	
				(СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ) (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

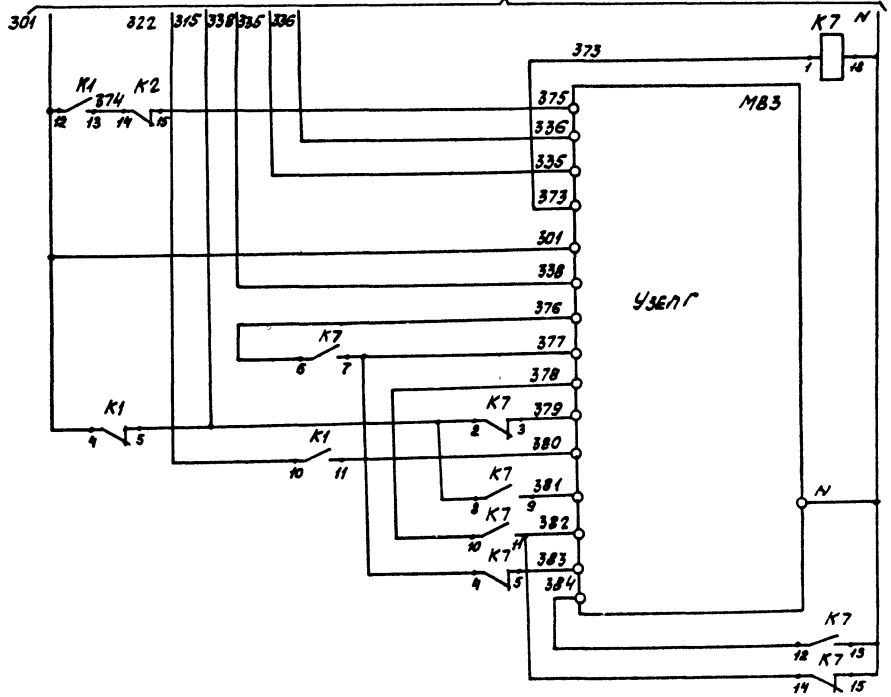
Конструкция Д...

ЭВМ РЗ

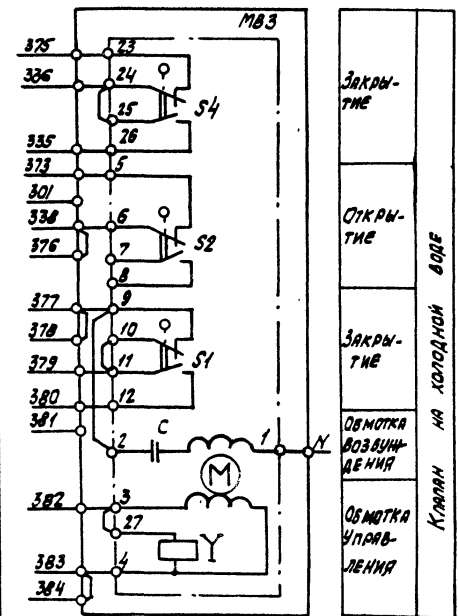
РАБОТА X

Сч. лист 9

УЗЛГ



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63



Имя, отчество, должность и дата выдачи

Вид, номер и дата

Имя, отд.	Фамилия	Подпись	11.83
Ст. спец.	Рубинский	ХЗ	11.83
Рук. пр.	Бронштейн	Брод	10.83
Техник	Кобзарь	Коб	
Н. контр.	Тилуцова	Тил	

20400-12 12

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан					
Лист №					

Страна	Лист	Листов
Р	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ГРАНИЦАТНІВНАЯ РЕГУЛІРОВА
ВАННЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

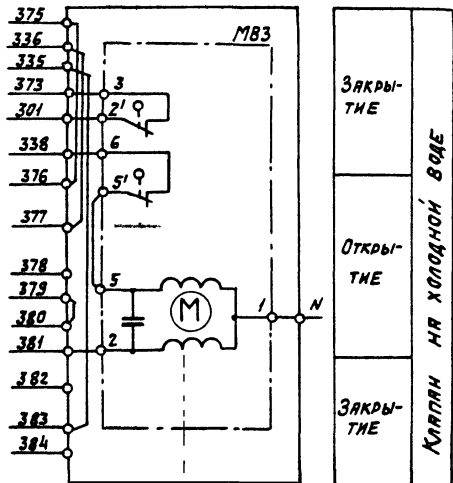
САНТЕХПРОЕКТ

Копировать: СУ

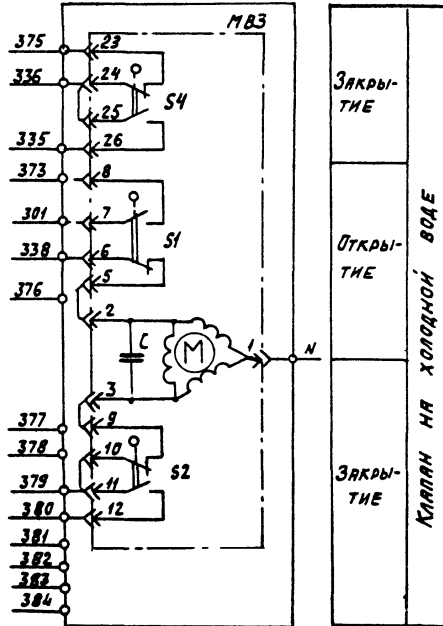
Формат А3

АЛЬБОМ

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



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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МЭО

ВСТРАИВАЮЩАЯСЯ В КЛАПАН ЦЕПИ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ПОЛОЖЕНИЕ 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

Имя, отчество, подлинная инициалы, фамилия

20400-12 13	
904-02-16.85 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
НАЧ. ОТД. ФИНИТЕР	Л.С. Ш. 0.93
ГЛА. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	Л.С. Ш. 0.93
ДУХ. ГЛА. БАРЫШЕВ	Л.С. Ш. 0.93
УЧЕНИК КОБЗЕВА	Л.С. Ш. 0.93
И. КОНТР. ТУЛУПОВА	Л.С. Ш. 0.93
ПРИВЯЗАН	
СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	12
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: З.ч.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
АЛБСОМХ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ „3”
МВ4; МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4Р0-0Д</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ЛЭ ТУ 25-02.200166-82	1	
К1... К7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	7	
КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом; ГОСТ 6519-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~ 220В. Jн=3,2А; Jотс=1,3 Jн ТУ 16-522.110-74	1	

ИВ.№ по д. Подпись и дата
В.Я.М.ИВ.№ 16

ПРИВЯЗАН				
ИВ.№				

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	10.02	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	10.02	11.85
РУК. ГР.	БЯНШТЕЙН	10.02	10.85
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.02	10.85
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	10.02	10.85
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.02	10.85

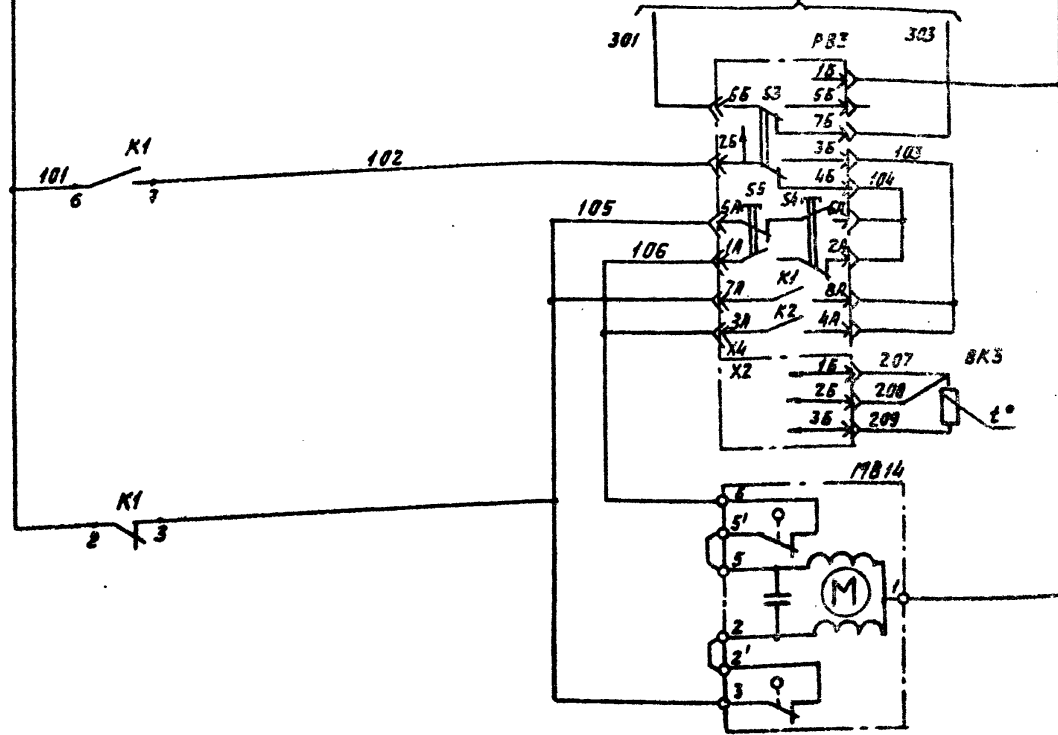
20400-12	14	
904-02-16.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

Альбом

A SF1

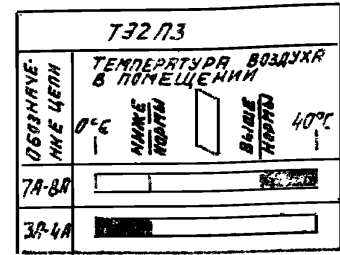
Из схемы регулирования №1
см. лист 4

В схему регулирования №1



Питание ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	
УЗВРАТКА РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОУК	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ЗАНЯТЬ	
ПОВЫСИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
СНИЗИТЬ	
ВЫШЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
НИЖЕ	
НОМЕР	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
НОМЕР	
ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
КОНТАКТИТЕ РАБОТАЮЩИЙ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



Тех. проект. Утверждаю: _____

И.О. Ф.И.О.	Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
Ин. спец.	Ин. спец.	Ин. спец.	Ин. спец.
Техник	Техник	Техник	Техник
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.

904-02-16.85 АОВ

20400-12 15

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
И.Н.В. №					

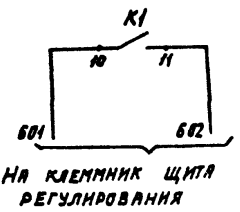
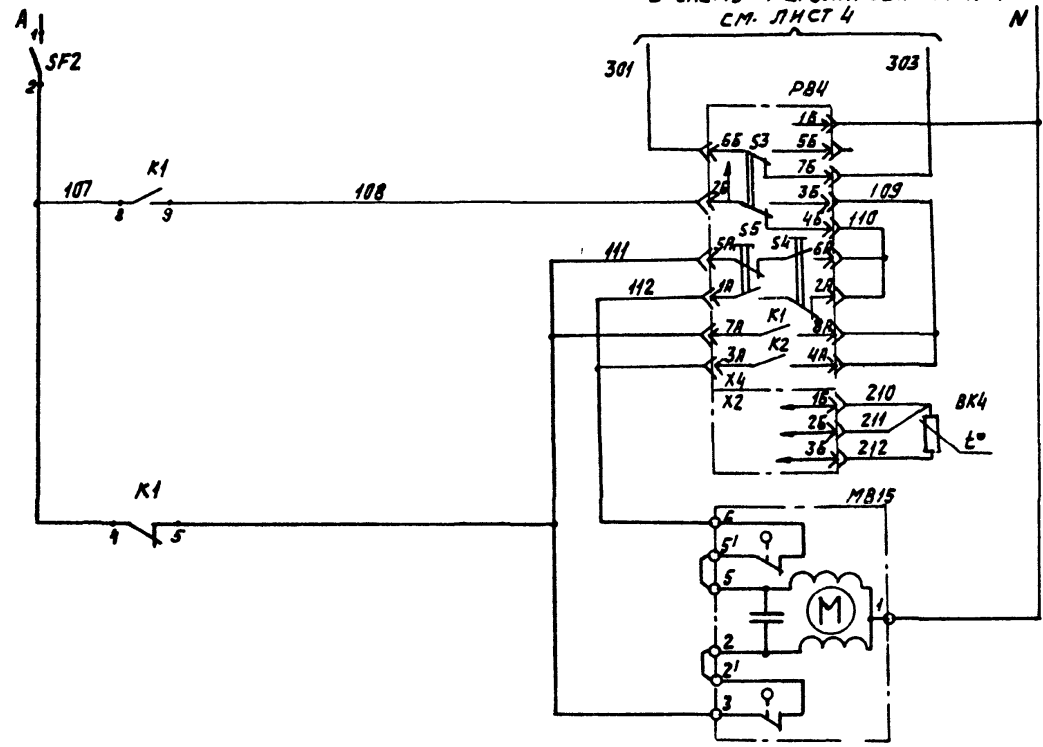
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: 7 в.

ФОРМАТ А3

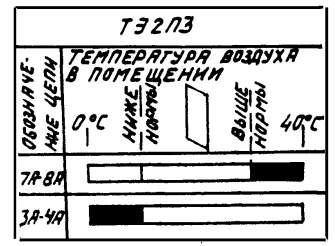
1111 307 06 10.85
АЛБОНХ

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4



ПИТАНИЕ ~220В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В03- В02
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ	
ПРИН- ЦИП ПОВЫ- СИТЬ	ПОВЫ- СИТЬ ТЕМПЕРА- ТУРУ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В03- В02
ВЫШЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В03- В02
НИЖЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В03- В02
ОТКРЫ- ТИЕ		КАЛАН НА ТЕМПЕРАТУРЕ РЕ АВОСАЧКА 2
ЗАКРЫ- ТИЕ		КАЛАН НА ТЕМПЕРАТУРЕ РЕ АВОСАЧКА 2

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



20400-12 16

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

НАЧ ОТД	ФИНГЕР	Трущ	11.84
ЛЯ СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	Буд	11.84
РУК ГР	БРОШТЕЙН	Буд	10.85
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Буд	
И КОНТР	ТУЛУПОВА	Буд	

КОПИРОВАЛ: ДЧ-

ФОРМАТ А3

Имя и фамилия
Подпись и дата
Визы инженера

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ, ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079 Градуировка 50М ТУ 25-02.79.2288-80	2	
МВ14, МВ15	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-025 ГОСТ 7192-80	2	Комплектно с клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ-2Д</u>		
РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЗ2ЛЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5УЗ; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	1	
СФ1, СФ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; УИ=1А; Јотс.=1,3ЈИ ТУ 16-522.110-74	2	

Инв. № 904-02-16.85
Лист 16 из 16

ПРИВЯЗАН					
ИВ. №					

НАЧ. ОУД	ФИНГЕР	20.05	11.85
1-я СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	20.05	11.85
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	20.05	10.85
СР. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	20.05	
СР. ТЕХ.	КОБЗЕВА	20.05	
И КОНТ.	ТУЛУПОВА	20.05	

904-02-16.85 АОВ 20400-12 17

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом X

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-22... АОВ-28	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-29... АОВ-34	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩЩМ 1000x600 □ УХЛ4 ЖР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-81	3	⁴⁷ ТМЗ-28-81
3		СКОБА СЗ 600 ТКЗ-125-81	6	⁴⁵ ТМЗ-28-81
4		РЕЙКА РБМ 500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81
5		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-81	1	⁴⁵ ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		

ПРИВЯЗАН

АНВ.№

ИЗЧ.ОТД.	ФИНГЕР	<i>Солов</i>	12.83
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубч</i>	12.83
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	<i>Бранш</i>	10.83
СТ.ИИЖ.	НИКИФОРОВ	<i>Никиф</i>	12.83
СГ.ТЕХН.	ЕФИМКИНА	<i>Ефим</i>	
И.КОНТ.	ТУДУПОВА	<i>Тудуп</i>	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
УСЛОВИЙ

Кол. листов	Лист	Листов
Р	17	

ЩИТ ЩЩЩ-ОД
ОБЩИЙ ВИД.

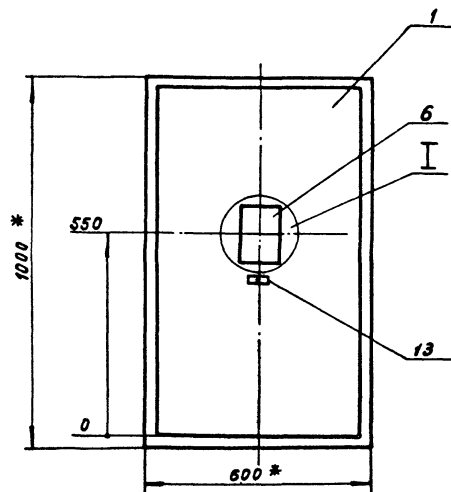
САНТЕХПРОЕКТ

Имя, фамилия, подпись и дата ВАРУН.ИВ.М.

Имя, фамилия, подпись и дата ВАРУН.ИВ.М.

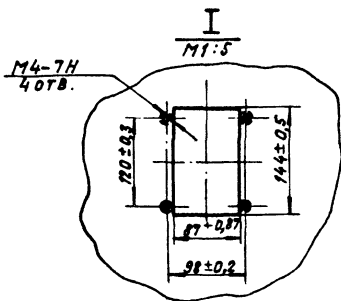
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХ- ПОЗИЦИОННЫЙ ИСКРО- БЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	1	
7	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ АБЗМУЗ; ~220В; JH=3,2А;	1	⁴²²³ ТМЗ-13-81
8	KB1; KB2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В;	2	
9	K1.... K7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3 ~220В; 4z+4p;	7	⁴²²⁵ ТМЗ-13-81
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6313-75	1	⁴⁵ ТМЗ-19-81
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	9	
12		Упор	5	
13		РАМКА 66x26	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	40м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод НВЭ 1х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	5м	
			20400-12	18
				ЛНСТ 18

А 1650М X



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ДСТ 36.13-76



20406-12 19

904-02-16.85 A08

ЛИСТ
19

АЛБ 60МХ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K4:11	K5:18		
N	K5:18	K5:17		п
N	K5:17	K5:13		п
N	K5:13	K6:18		
N	K6:18	K6:15		п
N	K6:15	K6:11		п
N	K6:11	K7:18		
N	K7:18	K7:15		п
N	K7:15	K7:13		п
N	K6:11	XТ1:10		
301	XТ1:5	XТ2:1		
301	XТ2:1	XТ2:6		п
301	XТ2:6	XТ3:6		
301	XТ3:6	XТ8:3		
301	XТ8:3	K3:2	ПВ1 0,75	
301	K3:2	K3:4		п
301	K3:4	K3:6		п
301	K3:6	K3:10		п
301	K3:10	K3:12		п
301	K3:12	K3:14		п
301	K3:14	K2:6		
301	K2:6	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	XТ1:5		
904-02-16.85 АОВ				ЛНСТ 23

ИВВ ЛНСТ. ПОРЯДОК Н. В ПР. ФОРМ. ИВВ.1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	XТ1:6	XТ2:2		
303	XТ2:2	XТ2:5		п
303	XТ2:5	K1:1		
306	XТ1:7	XТ2:9		
306	XТ2:9	K1:7		
307	XТ2:10	K2:1		
314	XТ1:8	XТ8:8		
314	XТ1:8	K2:2		
314	K2:2	K2:9		п
315	XТ1:9	K7:2		
315	K7:2	K7:8		п
315	K7:8	K1:5		
319	XТ2:3	K1:9		
319	K1:9	K3:4	ПВ1 0,75	
321	XТ8:2	K4:1		
322	XТ8:4	K4:6		
322	K4:6	K2:7		
322	K2:7	K1:3		
322	K1:3	K1:10		п
325	K1:2	K3:7		
331	XТ8:5	K4:7		
331	K4:7	K4:8		п
331	K4:8	K4:14		п
332	K4:4	K5:6		
332	K5:6	K3:3		
332	K3:3	K3:9		п
333	XТ8:6	K5:7		
335	XТ3:4	K2:3		22
904-02-16.85 АОВ				ЛНСТ 24

ИВВ ЛНСТ. ПОРЯДОК Н. В ПР. ФОРМ. ИВВ.1

АЛЬБОМ X

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
336	X73:3	K3:8		
337	X78:7	K4:5		
338	X73:7	X78:9		
338	X78:9	K5:2		
338	K5:2	K2:8		
339	X78:10	K5:3		
340	X76:7	X79:1		
340	X79:1	K5:1		
343	X79:2	K4:16		
343	K4:16	K4:9		п
344	X79:3	K4:15		
344	K4:15	K4:10		п
345	K3:11	K81:1		
346	X77:1	K5:4	п81 075	
346	K5:4	K3:5		
346	K3:5	K81:3		
347	X76:8	K5:8		
347	K5:8	K81:5		
348	X76:9	K5:14		
348	K5:14	K5:10		п
348	K5:10	K5:9		п
349	X76:10	K5:5		
350	X77:2	K5:16		
350	K5:16	K5:11		п
351	X77:3	K5:15		
351	K5:15	K5:12		п

ИНВ. И ПОСЛ. ПРОИЗВЕД. СЯ ИД ПРН ВЗРМ. ИВВ. ИВ

904-02-16.85 АОВ

ИНСТ
25

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
353	X75:2	K82:1		
354	X75:8	K82:3		
354	K82:3	K6:2		
354	K6:2	K3:15		
355	X75:5	K82:5		
355	K82:5	K6:6		
356	X75:3	K3:13		
357	X75:4	K6:1		
358	X75:6	K6:4		
358	K6:4	K6:7		п
358	K6:7	K6:8		п
359	X75:7	K6:3		
361	X76:1	X79:5		
361	X79:5	K82:8	п81 075	
362	X79:6	K82:9		
363	X76:2	X79:7		
363	X79:7	K82:6		
364	X79:8	R:1		
365	X77:5	X79:9		
365	X79:9	K81:8		
366	X79:10	K81:9		
367	X77:6	R:2		
367	R:2	R:3		
367	R:3	K81:6		
368	X77:7	K81:7		
369	X76:3	K82:7		
371	X75:9	K6:14		
371	K6:14	K6:9		п
372	X75:10	K6:5		
372	K6:5	K6:10		п

ИНВ. И ПОСЛ. ПРОИЗВЕД. СЯ ИД ПРН ВЗРМ. ИВВ. ИВ

20400-12 23

904-02-16.85 АОВ

ИНСТ
26

Альбом X

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 47, 48 и 22...28									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
		SFL					ЛТ2		
			2	301*	301*	1		п2	303*
		ЛТ1			319	3		4	Н*
201	1		2	202	303*	5п		6	301*
203	3		5	301*	306*	9		10	307
303*	6		7	306*					
314*	8		9	315*					
Н*	10								

ПРИВЯЗКИ		

Имя, Фамилия, Отчество

Нач. отд.	Фингер	11.84
Пр. спец.	Рубчинкина	11.81
Рук. гр.	Бронштейн	10.83
Ст. инж.	Никитарова	10.83
Ст. техн.	Ефимкина	
Н. контр.	Тулунова	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандя	Лист	Листов
Р	29	

Щит ЩЦРО-ОД.
Таблица подключения. САИТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
							К4		
		К1							
325	2	р	п3	322*	332*	4	р	5	337
301*	4п	р	5	315	322*	6	з	п7	331*
301*	6п	з	7	306	331*	8п	з	п9	343
301*	8п	з	9	319*	344	10п	з	п11	Н*
322	10п	з	11	380	331	14п	р	п15	344*
301*	12п	з	13	374	343*	16п	р	п17	Н*
303	1	к	18	Н*	321	1	к	п18	Н*
		К2							
314*	2п	р	3	335					
301*	6	з	7	322*			К5		
338	8	з	п9	314	338*	2	р	3	339
374	14	р	15	375	346*	4	р	5	349
307	1	к	18	Н*	332*	6	з	7	333
					347*	8	з	9	348
		К3			348*	10п	з	п11	350
301*	2п	р	п3	332*	351	12п	з	п13	Н*
301*	4п	р	5	346*	348*	14п	р	п15	351*
301*	6п	з	7	325	350*	16п	р	п17	Н*
336	8	з	п9	332	340	1	к	п18	Н*
301*	10п	з	11	345					
301*	12п	з	13	356					
301*	14п	р	15	354					
319*	1	к	18	Н*					

Имя, Фамилия, Отчество

904-02-16.85 АОВ

Лист 30

Альбом X

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		К6					ХТ4		
354*	2	р	3	359	379	1		2	380
358*	4п	р	п5	372*	381	3		4	382
355	6	з	п7	358*	383	5		6	384
358	8п	з	п9	371			ХТ5		
372	10п	з	п11	N*	N*	1		2	353
371*	14п	р	п15	N*	356	3		4	357
357	1	к	п18	N*	355	5		6	358
					359	7		8	354
		К7			371	9		10	372
315*	2п	р	3	379			ХТ6		
377*	4п	р	5	383	361	1		2	363
376	6	з	п7	377	369	3		6	N*
315*	8п	з	9	381	340	7		8	347
378	10	з	п11	382	348	9		10	349
384	12	з	п13	N*			ХТ7		
382*	14п	р	п15	N*	346	1		2	350
373	1	к	п18	N*	351	3		5	365
					367	6		7	368
		ХТ3					ХТ8		
N*	1		2	375	N*	1		2	321
336	3		4	335	301*	3		4	322
373	5		6	301*	331	5		6	333
338	7		8	376	337	7		8	314
377	9		10	378	338*	9		10	339
904-02-16.85 АОВ									Лист 31

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		ХТ9							
340*	1		2	343					
344	3		5	361*					
362	6		7	363*					
364	8		9	365*					
366	10								
ПРАВЯЯ		СТЕНКА							
							КВ1		
345	1		2	N*					
346	3		5	347					
367	6		7	368					
365	8		9	366					
							Р		
364	1		п2	367*					
367*	3п								
							КВ2		
353	1		2	N*					
354*	3		5	355*					
363	6		7	369					
361	8		9	362					
904-02-16.85 АОВ									Лист 32

Копировал: Э.с.

Формат А3

ТТР 904-02-16.85
Альбом X

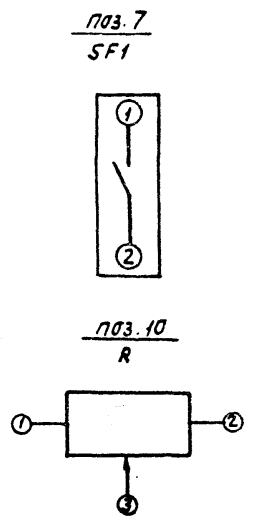
ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНН КОН-ТРАК-ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНН КОН-ТРАК-ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
	Д В Е Р Ь								
	PBI								
	X4								
N #	15		25	306					
308	35п		п46	309					
301*	65		76	303					
315*	1Rп		п2R	309					
315	3Rп		п4R	308					
314*	5Rп		п6R	309*					
314	7Rп		п8R	308*					
	X2								
201	15		25	202					
203	35								

Имя и Пова. ПОУЧИСЕ НА ИТА. ВДОН. ИМЕЛ

904-02-16.85 AOB

ЛНСТ
33

Имя и Пова. ПОУЧИСЕ НА ИТА. ВДОН. ИМЕЛ



90400-12 27

904-02-16.85 AOB

ЛНСТ
34

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-40... АОВ-43	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-44... АОВ-46	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ- 600x400 ДУХЛЧ ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	⁴⁶ ТМЗ-26-81
3		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ИСКРОбЕ-		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ИЗЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.87		
П. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	17.83		
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	10.83		
СГ. ИНЖ.	НИКИФОРОВ	10.83		
СГ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Ефимкина		
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулупова		
904-02-16.85 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ			ЦЕНТРАЛЬНЫХ	
			СТРАНА	ЛИСТ
			Р	35
ЩИТ ЦЗ-2Д. Общий вид.			САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом X

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

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		30ПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
5	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ А63 МУЗ; ~220В; JH=1А	2	⁴⁴²⁴ ТМЗ-13-81
6	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-2Г-5УЗ; ~220В; 4з+4Р	1	⁴²²⁵ ТМЗ-13-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	3	
8		Упор	4	
9		ПЕРЕМЫЧКА	1	
10		РАМКА 66x26	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15М	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10М	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2М	
		Провод ПВ3 1x0,75 ТИП II ГОСТ 17515-72	6М	
			20400-12	28
904-02-16.85 АОВ				
			И ИСТ	36

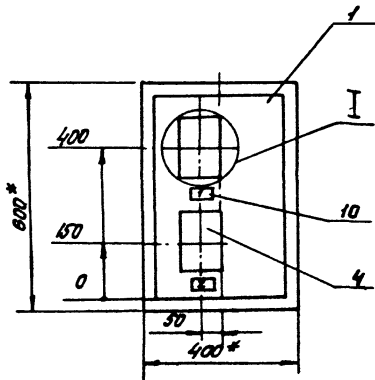
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Копировал: Ф44-

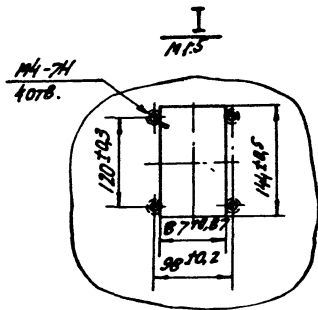
ФОРМАТ А3

7730 904-02-16.85

Рисунки X



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



ИМ. 11102.02. 1000 штук и более. Вспом. в. 0,01%

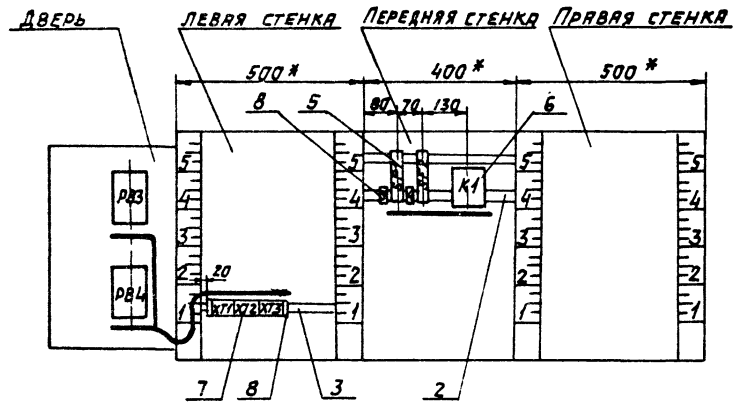
20400-12 29
904-02-16.85 АОВ 37

КАПИРОВА: С3

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
А0850М X

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ НА ДАТУ ВВЕД. ИВ. №

20400-12 30

904-02-16.85	A08	Лист	38
--------------	-----	------	----

Копировал: *Ж*

Формат А3

Альбом X

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
110	PВ4-Х4:4Б	PВ4-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
110	PВ4-Х4:6А	PВ4-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
111	ХТ2:7	PВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	PВ4-Х4:5А	PВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
112	ХТ2:8	PВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	PВ4-Х4:1А	PВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	
207	ХТ1:1	PВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	PВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	PВ3-Х2:3Б		измерительные
210	ХТ1:5	PВ4-Х2:1Б		цепи
211	ХТ1:6	PВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	PВ4-Х2:3Б		
Земля	PВ3: ⊥	Рейка: ⊥		
Земля	PВ4: ⊥	Рейка: ⊥		ПВ3 1,5
Земля	Рейка: ⊥	Стойка щита: ⊥		

904-02-16.85 АОВ

Лист 43

Имя, отчество, должность, дата, время, номер

Проводник	вывод	ВНА КОН-ТАКТ	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНА КОН-ТАКТ	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 14, 15, 49 И 40...43									
ЛЕВАЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
		ХТ1					SE1		
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212			SE2		
		ХТ2						2	107
102*	1		2	105*			К1		
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

20400-12 33

Имя. №

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР, В. 0.35
 Гл. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ, В. 0.35
 РУК. ГР. БРАШТЕЙН, В. 0.83
 СТ. ТЕХН. НИКИФОРОВА, В. 0.83
 И. КОНТ. ТУЛУПОВА, В. 0.83

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница Лист Листов

Р 44

Щит ЦЭ-2Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЯ: 7 е.

ФОРМАТ А3

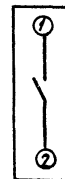
Имя, отчество, должность, дата, время, номер

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

Проводник	вывод	ВИА КОН- ТАК- ТР	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИА КОН- ТАК- ТР	вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
		РВЗ							
		X4							
N *	15		25	102					
103	35п		п4Б	104					
301	6Б		7Б	303					
106*	1Ап		п2А	104					
106	3Ап		п4А	103					
105*	5Ап		п6А	104*					
105	7Ап		п8А	103*					
		X2							
207	15		25	208					
209	35								
		РВ4							
		X4							
N *	15		25	108					
109	35п		п4Б	110					
301*	6Б		7Б	303*					
112*	1Ап		п2А	110					
112	3Ап		п4А	109					
111*	5Ап		п6А	110*					
111	7Ап		п8А	109*					
		X2							
210	15		25	211					
212	35								
				904-02-16.85 А08		ЛИСТ		45	

ИВАИ ПОД.А. ГОРДИНС И.А. ПТР
ВЗЯТИ И ИВАИ

поз.5
SF1; SF2.



ИВАИ ПОД.А. ГОРДИНС И.А. ПТР
ВЗЯТИ ИВАИ

20400-12

34

904-02-16.85 А08

ЛИСТ

46

Копировал: Эч-

ФОРМАТ А3

Альбом X

Кондиционеры КТЦ2-125..... КТЦ2-250

Щит щцРО-0Д

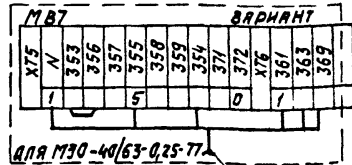
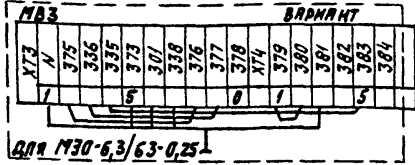
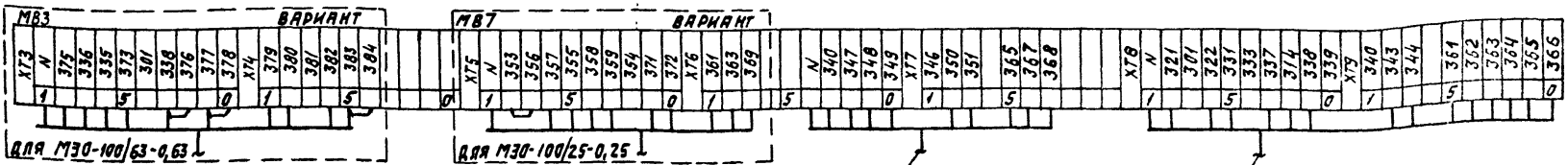
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

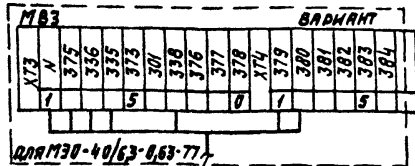
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА БК5

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ



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

ИЗВ. ОТ: ФИНТЕР	Юлия	11.85
П. СПЕЦ. РУЧЕЧНИК	Юлия	11.85
РУК. ГР. БРОШУТЕН	Юлия	10.83
С. НИЖ. ИНЖ. ПЕРОВА	Юлия	10.83
С. ТЕХ. КИЗЕВА	Юлия	10.83
Н КОНТ. ТУЛУПОВА	Юлия	10.83

20400-12 35

904-02-16.85 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1								Лист	Листов
								Р	47
САНТЕХПРОЕКТ									

Копировал: [Signature]

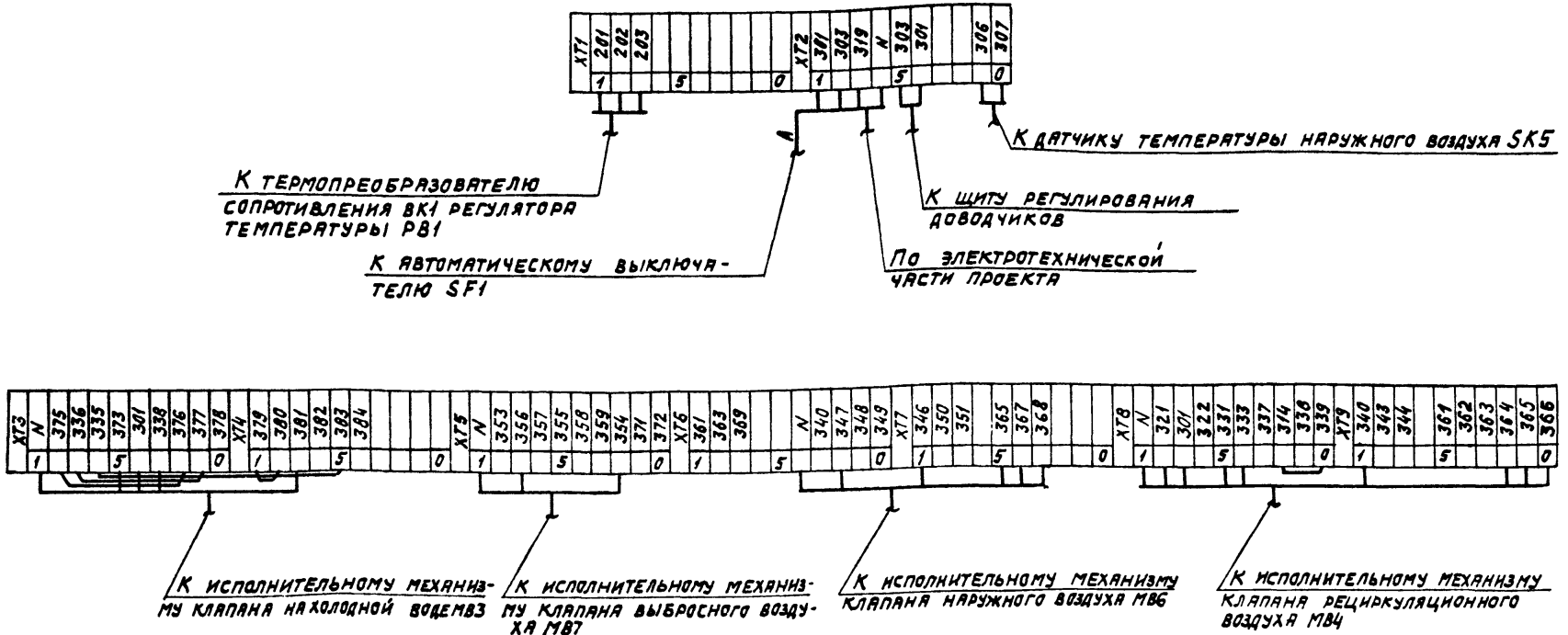
ФОРМАТ А3

ИЗВ. И ПОДП. ПЛАТЯЩИЙ НА ДАТА

Кондиционер КТЦ-10

Щит ЩЦРО-04

ТИР 904-02-16.85
Альбом X



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

20400-12 36

Науч. Отд.	Фингер	Долж.	И. 33
Гр. Спец.	Рубинский	Долж.	Х. 23
Рук. Гр.	Бранштейн	Долж.	В. 23
Ст. Инж.	Индраева	Долж.	В. 23
Ст. Техн.	Кобзев	Долж.	В. 23
И. контр.	Туляпова	Долж.	В. 23

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Страница	Лист	Листов
Р	48	

Схема подключения №10 САНТЕХПРОЕКТ

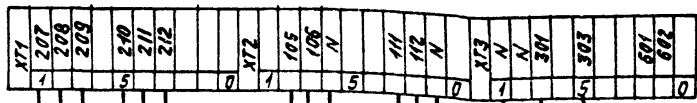
Имя, №

Копировал: Ф. С.

Формат А3

ЩИТ ЦЗ-2Д

ТПР 904-02-16.85
АЛБСМХ



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ИЗМ. № РАБОЛ. ПОИСКА НА ПЛ. ВЗР. ИВ. ЦА

20400-12

37

ИВ. СТА.	Ф.И.О.	Д.С.	4.85
Г.В. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	А	11.93
Р.У.К. ГР.	БРОНШТЕЙН	А	12.93
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	А	
И.КОНТР.	ГУЛУЛОВА	А	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	49	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ №

КОПИРОВАЛ: Д.Ч.

ФОРМАТ А3

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

58/2
Заказ № 4972 Инв. № 20400-12 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1-48