

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2; 3	Схема функциональная.	
4; 8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
12...16	Щит ЩЗП2-1Д. Общий вид	
17...23	Щит ЩЗП2-1Д. Таблица соединений	
24...27	Щит ЩЗП2-1Д. Таблица подключения.	
28...32	Щит ЩЗ-2Д. Общий вид.	
33...36	Щит ЩЗ-2Д. Таблица соединений.	
37...39	Щит ЩЗ-2Д. Таблица подключения.	
40	Схема подключения №1.	
41	Схема подключения №2.	

ТПР 904-02-16.85
А1650М V

Лист № 0002. Издается в единственном экземпляре

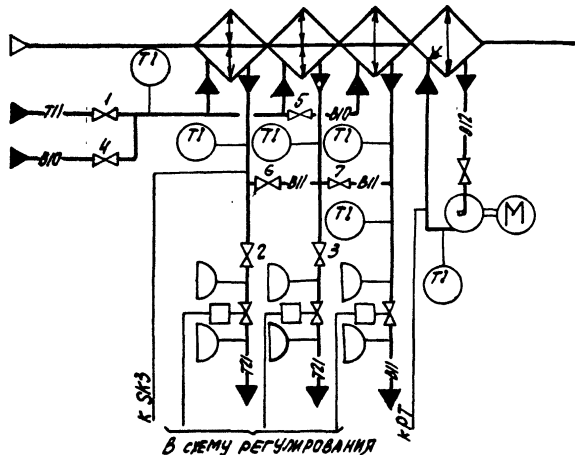
20400-09 2

Привязан		20400-09 2	
904-02-16.85 АОВ			
Имя №	Фингер	И.С.	
Имя от	Рубинский	И.С.	
П.С. Спец.	Бранштейн	И.С.	
Рук. гр.	Финкман	И.С.	
Ср. техн.	Улупова	И.С.	
И. контр.			
Автоматизация центральных кондиционеров.			
	Страна	Лист	Листов
	Р	1	4/
Общие данные.			САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: 2ч.

Формат А3

I
ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- 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.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХО-ОХЛАДИТЕЛЯ 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.

2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

4

20400-07

ИВ. ПОД.	ФИНГЕР	20.04.85	11.83
П. СЛЕД.	РУБИЧЕНКО	25.04.85	11.83
Р. Ч. Г. Р.	БРОШЧЕН	19.05.85	
ТЕХНИК	КОЗЕВА	20.05.85	
Н. КОНТ.	УЧУЛОВА	20.05.85	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО-
НЕРОВ

ПРИВЯЗАН						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	3	
ИНВ. №						СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		
						САНТЕХПРОЕКТ		

КОТОВАЯ ОУ

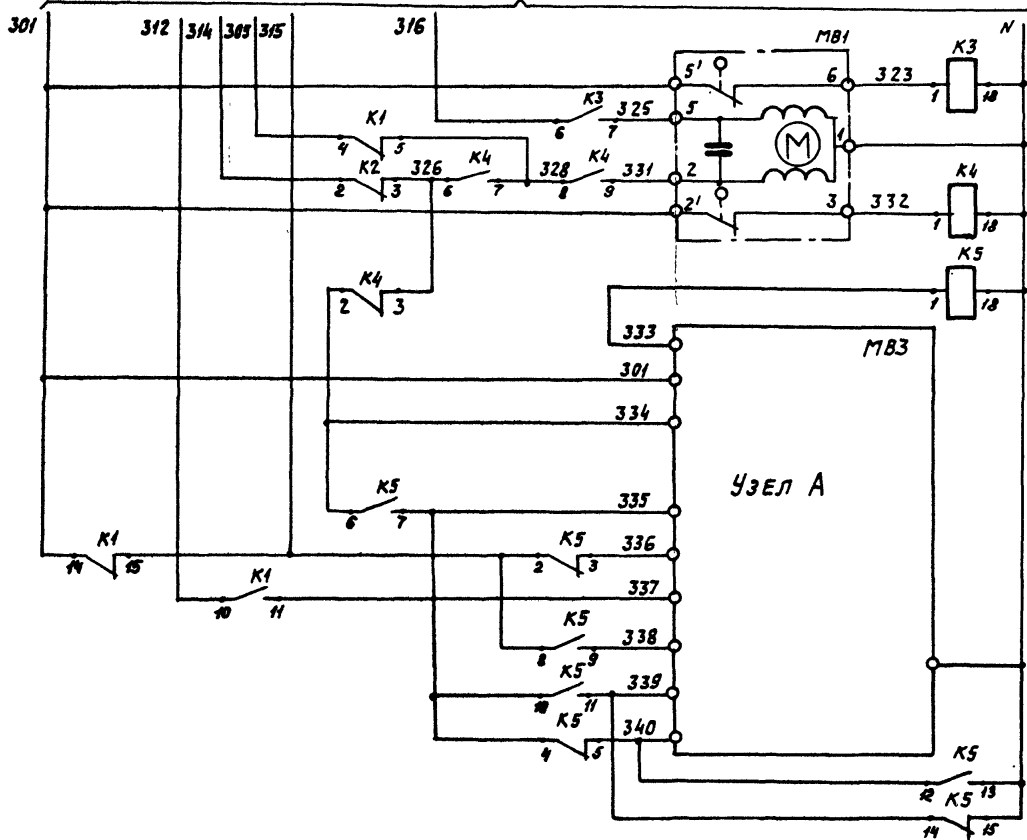
ФОРМАТ А3

АВТОМАТ V

ИВ. ПОД. ПОДПИСЬ И ВОЛНА ФОРМАТ А3

ТПР 50-02-16.85
Альбом V

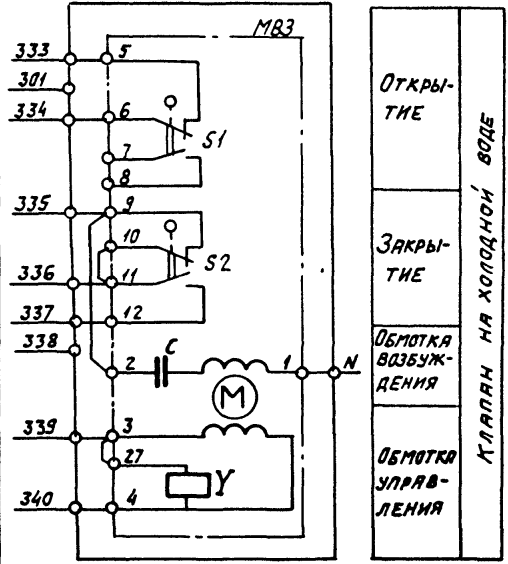
см. лист 4



ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



6

20400-07

904-02-16.85 А0В

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Д. 20	И. 83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	83	И. 83
РУК. ГР.	БРОШТЕИН	83	И. 83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	83	И. 83
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	83	И. 83

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИБЯЗАН						Страница	Лист	Листов
						Р	5	
ИВ. N°						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Вч -

ФОРМАТ А3

ИВ. N° 10000. УДОЛОВОС НА РТЯ ВВАРН. ИВ. N°

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25

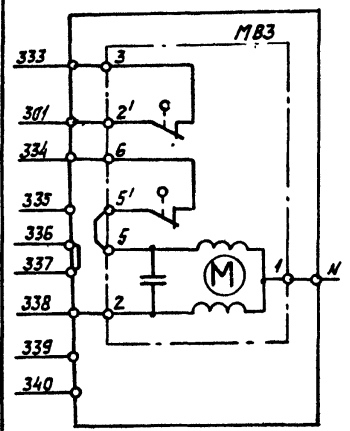
Узел А

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

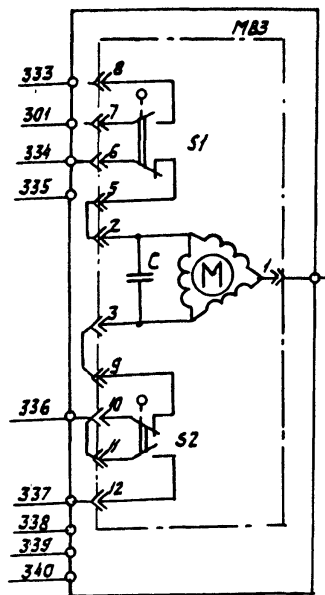
ДИАГРАММЫ ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

111P 5047-05-10.80 Альбом V



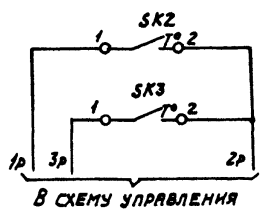
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	



ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ЗАКРЫТИЕ	

ПОРЯДОК КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	█
	7-8	█
S2	9-10	█
	11-12	█
S3	19-20	█
	21-22	█
S4	29-29	█
	29-29	█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
 ДАТЧИК ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ТИПА Т ПОСТРОЕВ
 ОТ ЗАПЕРСЯВКИ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-1-2		
ОБЪЕМНО-ИНЕ ЧЕИИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ	
	-60°C	3°C
1-2	█	

ТУДЭ-4		
ОБЪЕМНО-ИНЕ ЧЕИИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
	0°C	20÷30°C
1-2	█	

ИНВ.№ год. Подпись и дата Вых. инв.№

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Долж.	И.С.
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	Инж.	И.С.
РУК.ГР.	БЕЛИЦКИЙ	Инж.	И.С.
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Инж.	И.С.
Н.КОНТ.	ТУЛУПОВА	Инж.	И.С.

904-02-16.85 АОВ

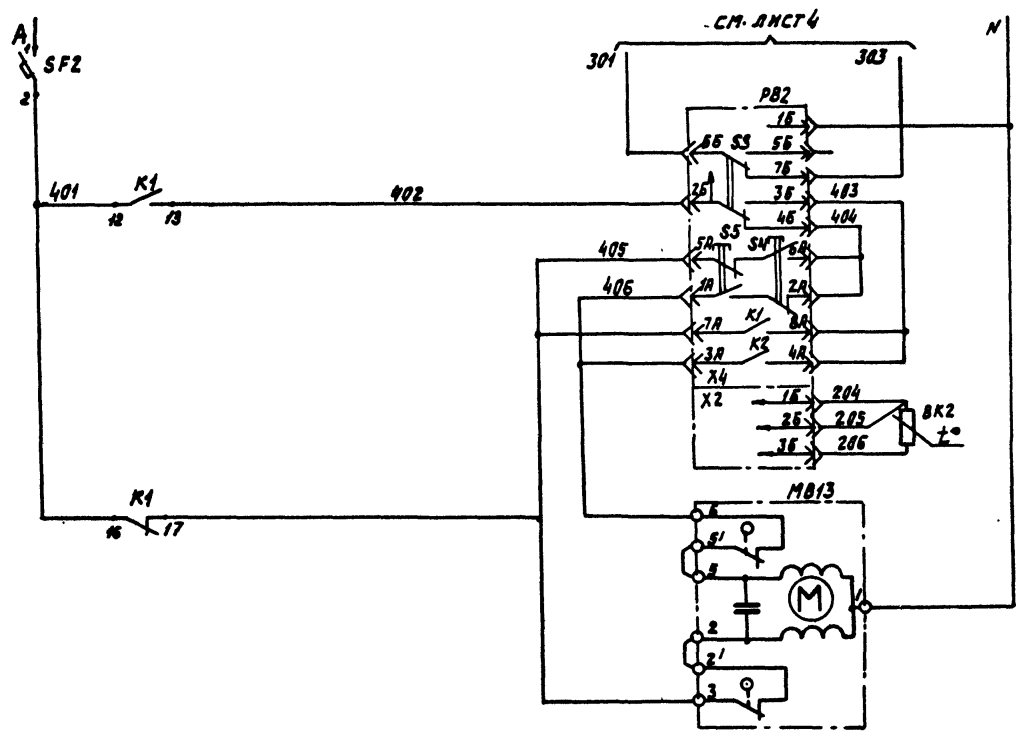
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРАВЯЗАН						Судья	ИИСТ	ИИСТОВ
						Р	Б	
ИНВ. №						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Дич.

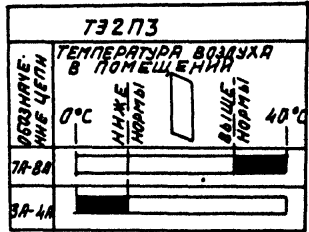
ФОРМАТ А3

ТДР 904-02-16.85
АВБ60М V



Питание ~220В	
Питание прибора	
Избиратель регулирования: автоматическое / ручное	
Полнота	Время
Занять	Сброс
Повысить	Сброс
Выше нормы	Ниже нормы
Ниже нормы	Ниже нормы
Термопреобразователь сопротивления	
Открытие клапан на теплоноситель	
Закрытие клапан на теплоноситель	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ИЗВ. № 1000. ОБЪЕДИН. НАСТР. АВТ. АВБ. АВ. АВ. АВ.

20400-07

904-02-16.85 АВБ

ИЗВ. №	ФИНТЕР	С. Ю. Ю. Ю.	11.85
ИЗВ. №	УВЧНИКОВ	Ю. С. Ю. Ю.	11.85
ИЗВ. №	БРУК Г. А.	БРУК Г. А.	11.85
ИЗВ. №	СТ. ТЕХН. БРИКМАН	Бруч	
ИЗВ. №	Н. КОНТ. ТУЛУПОВА	Бруч	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	7
ИЗВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Б. М.

Формат А3

Альбом

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ, ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М, ТУ 25-02.79 2288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ "2"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ1, МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ13	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗП2-1Д</u>		
РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1... К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4У+4Р ТУ16-523. 456-80	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; JH=2А; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522. 110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; JH=1А; Jотс.=1,3JH ТУ16-522. 110-74	1	

9

20400-07

904-02-16.85 АОВ

И.В. СТА	ФИНГЕР	20.04	19.85
Л. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	25	19.85
РУК. ГР.	БРИШТЕЙН	19.06	19.85
СТ. ИИЖ.	ИИЖИФОРОВА	19.06	19.85
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	19.06	19.85
И. КОНТР.	ТУЧАПОВА	19.06	19.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

Изм. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.М.

ФОРМАТ А3

ИИЖИФОРОВА, УДОЛОВОЦЬ И ДАВТА ВЕЛЖИ НИВЯМ

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

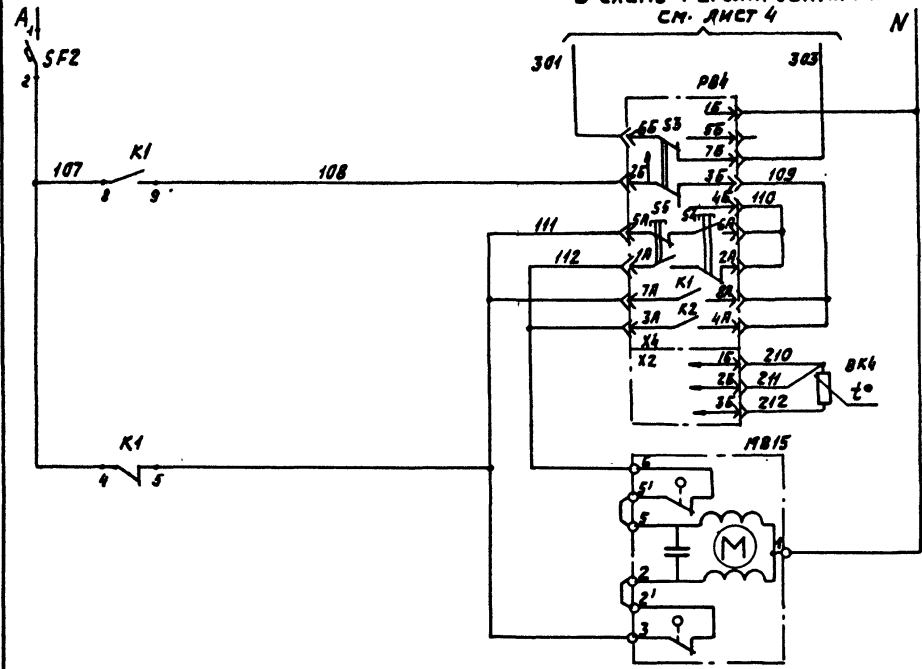


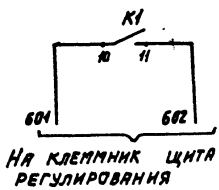
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОНИ- ЖАТЬ ПОВЫ- СИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРО- БРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 3
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КОНТАК НА ТЕПЛОСИЛЕ- ЛЕ АВОДИЧКА

Альбом V

Имя и подол. Подписан дата Вых. инв. №



20400-07

904-02-16.85 АОВ

ИМУ. ОТВ.	ФИНГЕР	11.85
ГР. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.85
РУК. ГР.	БРОШТЕНА	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВЯ	
Н. КОНТРОЛ.	ТУШКОВА	

Автоматизация центральных кондиционеров		
Страна	Лист	Листов
Р	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
САИТЕХПРОЕКТ		

ПРИВЯЗАН									
ИМВ. №									

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВК3, ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02 79 2288-80	2	
МВ4, МВ5	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-2Д</u>		
РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ25-02. 200 166-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4г+4р ТУ 16-523. 456-80	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; JH=1А; JOTC=1,3JH ТУ16-522.110-74	2	

Т1, Альбом V

ИВ № 7001. Подпись на вт. черт. или в.к.

12

20400-07

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ВТД.	ФИНГЕР	Р.С.	11.85
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	С.	11.85
Р.К. ГР.	БРАШТЕИН	С.	11.85
С. И.ИЖ.	УНИКОВА	С.	11.85
С. ТЕХН.	КОБЗЕВА	С.	11.85
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	С.	11.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

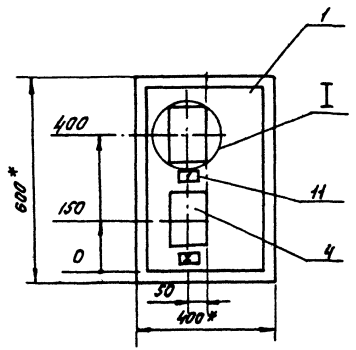
ИВ №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ)

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

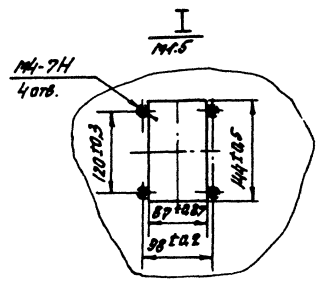
САНТЕХПРОЕКТ

ТУ 904-02-16.85
АИ660М V



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



Исполн. В.С.С. / Проверен. И.С.С. / Утверд. И.С.С.

14

20400-07

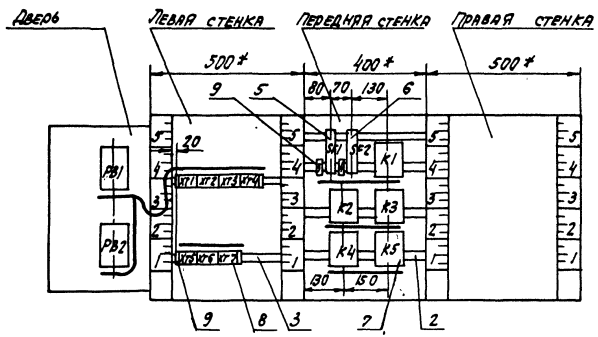
904-02-16.85 АОВ	1/10
	14

КОМПЬЮТЕР ОX

ФОРМАТ А3

Л.76600 V

ВНД НА ВНУТРЕННЕ ПЛОСКОСТИ ШИТА (РАЗВЕРНУТО)



ВНД НА ВНУТРЕННЕ ПЛОСКОСТИ ШИТА (РАЗВЕРНУТО)

15

20400-07

904-02-16.85 AOB	Лист
	15

Копировано: СС

Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА «ТОЧКА РОСЫ»	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	Ущерб				
3	~220В; «ТОЧКА РОСЫ»	1			
4	~220В; ДОВОДЧИК	1	1		

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 16

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,6,7 И 40				
N	X76:5	X77:10		
N	X77:10	K4:18		
N	K4:18	K5:18		
N	K5:18	K5:15		n
N	K5:15	K5:13		n
N	K5:13	K3:18		
N	K3:18	K2:18	ПВ1 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	ПЕРЕМЫЧКА ВЛОЖА	
N	X72:9	X76:5	ПВ1 0,75	

№ НАДПИСИ И ДАТА

16 ПРИВЯЗАН

20400-07

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 17

САНТЕХПРОЕКТ

Шт 2/372-10
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

304-02-16.85

АВТОМ V

№ НАДПИСИ И ДАТА

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X73:9		
301	X73:9	X74:7		
301	X74:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:14		
301	K1:14	X76:3		
301	X76:3	X77:2		
301	X77:2	X72:1		
303	X72:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	X76:2		
305	X76:4	K1:2		
305	K1:2	K1:4	778 и 075	п
305	K1:4	K1:6		п
306	X72:3	K1:7		
312	X76:7	K3:2		
312	K3:2	K1:9		
312	K1:9	K1:10		п
314	X72:4	K2:2		
314	K2:2	K2:6		п
315	X72:5	K1:15		
315	K1:15	K5:2		
315	K5:2	K5:8		п
904-02-16.85 АОВ				Лист 18

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
316	X76:6	K3:6		
316	K3:6	K1:8		
318	X73:10	K3:3		
320	K1:3	K2:7		
320	K2:7	K2:8		п
321	X74:1	K2:9		
322	X74:2	K2:1		
323	X73:2	K3:1	п0 и 075	
325	X73:3	K3:7		
326	K2:3	K4:3		
326	K4:3	K4:6		п
328	K1:5	K4:7		
328	K4:7	K4:8		п
331	X73:4	K4:9		
332	X73:5	K4:1		
333	X77:1	K5:1		
334	X77:3	K4:2		
334	K4:2	K5:6		
904-02-16.85 АОВ				Лист 19

ТАР 904-02-16.85

А0660МУ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
335	X77:4	K5:4		
335	K5:4	K5:7		п
335	K5:7	K5:10		п
336	X77:5	K5:3		
337	X77:6	K1:11		
338	X77:7	K5:9		
339	X77:8	K5:11		
339	K5:11	K5:14		п
340	X77:9	K5:5		
340	K5:5	K5:12	п П81 0,75	п
401	SF2:2	K1:16		
401	K1:16	K1:12		п
402	X72:6	K1:13		
405	X72:7	K1:17		
А	SF1:1	SF2:1		
IP	X75:6	X75:10		п
904-02-16.85 А0В			Лист 20	

ТАБ. ЛУЧШИЕ. ТИПОВЫЕ ДАТА. ВСТАВКА

18

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
2P	X75:4	X75:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2P	X75:5	X75:9	П81 0,75	п
3P	X75:3	X75:8	П81 0,75	п
4P	X75:1	X75:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4P	X75:2	X75:7	П81 0,75	п
Земля	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	П83 1,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
20400-07			Лист 21	

ТАБ. ЛУЧШИЕ. ТИПОВЫЕ ДАТА. ВСТАВКА

Копировал: ОА

ФОРМАТ А3

Альбом V

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
N	XТ2:10	PВ2-X4:15	ПВ3 1	
N	PВ2-X4:15	PВ1-X4:15	ПВ1 0,75	
N	PВ1-X4:15	XТ2:10	ПВ3 1	
301	XТ2:1	PВ2-X4:65	ПВ3 1	
301	PВ2-X4:65	PВ1-X4:65	ПВ1 0,75	
303	XТ2:2	PВ2-X4:75	ПВ3 1	
303	PВ2-X4:75	PВ1-X4:75	ПВ1 0,75	
306	XТ2:3	PВ1-X4:25	ПВ3 1	
307	PВ1-X4:35	PВ1-X4:8A		п
307	PВ1-X4:8A	PВ1-X4:4A		п
			ПВ1 0,75	
308	PВ1-X4:45	PВ1-X4:6A		п
308	PВ1-X4:6A	PВ1-X4:2A		п
314	XТ2:4	PВ1-X4:50	ПВ3 1	
314	PВ1-X4:5A	PВ1-X4:2A	ПВ1 0,75	п
315	XТ2:5	PВ1-X4:1A	ПВ3 1	
315	PВ1-X4:1A	PВ1-X4:3A	ПВ1 0,75	п
904-02-16.85 АОВ				Лист 22

Лист 22

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
402	XТ2:6	PВ2-X4:25	ПВ3 1	
403	PВ2-X4:35	PВ2-X4:8A		п
403	PВ2-X4:8A	PВ2-X4:4A		п
			ПВ1 0,75	
404	PВ2-X4:45	PВ2-X4:6A		п
404	PВ2-X4:6A	PВ2-X4:2A		п
405	XТ2:7	PВ2-X4:5A	ПВ3 1	
405	PВ2-X4:5A	PВ2-X4:7A	ПВ1 0,75	п
406	XТ2:8	PВ2-X4:1A	ПВ3 1	
406	PВ2-X4:1A	PВ2-X4:3A	ПВ1 0,75	п
201	XТ1:1	PВ1-X2:15		
202	XТ1:2	PВ1-X2:25		
203	XТ1:3	PВ1-X2:35		измерен- ные не целые
204	XТ1:5	PВ2-X2:15		целые
205	XТ1:6	PВ2-X2:25		
206	XТ1:7	PВ2-X2:35		
Земля	PВ1: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		
Земля	PВ2: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стяжка цинка: $\frac{1}{2}$		
904-02-16.85 АОВ				Лист 23

Лист 23

Копирован: СС

Формат А3

ТНПР 904-02-16.85

Альбом У

Провод-ник	В.ч. вод	Вид каб. ТР. ТН	В.ч. вод	Провод-ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4...7, 40 и 17...23				
ЛЕВАЯ СТЕНКА				
ХТ1				
201	1		2	202
203	3		5	204
205	6		7	206
ХТ2				
301*	1		2	303*
306*	3		4	314*
315*	5		6	402*
405*	7		8	406
N*	9n		n10	N*

Провод-ник	В.ч. вод	Вид каб. ТР. ТН	В.ч. вод	Провод-ник
ХТ3				
301*	1n		2	323
325	3		4	331
332	5		6	N*
301*	9n		10	318
ХТ4				
321	1		2	322
N*	3		7	301*
303*	8			

ПРИБОРЫ			
ИД. №			

ИЗМ. ДИЗ.	Ф. ИМЯ	ПОДПИСЬ	И. Б. С.
ИР. СТЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Д. С.	11.83
ДИР. ГР.	БОДЯКОВ	В. П.	10.83
С. ИЖ.	НИКОЛОВА	Н. С.	10.83
С. ТЕХ.	ЕРИКИНА	Е. П.	
И КОНТ.	ЧУПОВА	Е. П.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Сторона	Лист	Листов
Р	24	

ЦЕНТ ЦЭПЗ-12
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САИТЕХПРОЕКТ

Провод-ник	В.ч. вод	Вид каб. ТР. ТН	В.ч. вод	Провод-ник
ХТ5				
4p	1n		n2	4p*
3p	3n		n4	2p
2p*	5n		n6	1p
4p	7n		n8	3p
2p	9n		n10	10
ХТ6				
303	2		3	301*
305	4		5	N*
316	6		7	312
ХТ7				
333	1		2	301*
334	3		4	335
336	5		6	337
338	7		8	339
340	9		10	N*
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
SE1				
A	1		2	301*
SE2				
A	1		2	401

Провод-ник	В.ч. вод	Вид каб. ТР. ТН	В.ч. вод	Провод-ник	
K1					
305*	2n		p	3	320
305*	4n		p	5	328
305	6n		z	7	306
316	8		z	n9	312*
312	10n		z	11	337
401	12n		z	13	402
301*	14		p	15	315*
401*	16n		p	17	405
303*	1		K	18	N*
K2					
314*	2n		p	3	326
314	6n		z	n7	320*
320	8n		z	9	321
322	1		K	18	N*
K3					
312*	2		p	3	318
316*	6		z	7	325
323	1		K	18	N*
K4					
334*	2		p	n3	326*
326	6n		z	n7	328*
328	8n		z	9	331
332	1		K	18	N*

ИД. № ПОДА и Подписи и даты ВЗН. ИД. №

20400-07

904-02-16.85 АОВ

Лист 25

КОПИДОВАЛ: С1

ФОРМАТ А3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A08-33... A08-36	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A08-37... A08-39	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЦМТА ЦШМ-600x400 П ухлч 7Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	УЗ ТКЗ-28-81
3		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-81	1	УЗ ТКЗ-1-81
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ИСКРОбЕ-		

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
5	SF1; SF2	ЗАПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ А63МУЗ; ~ 220В; JH = 1А,	2	УЗ ТКЗ-13-81
6	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5У3; ~ 220В; 4z+4p	1	УЗ ТКЗ-13-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	3	
8		УПОР	4	
9		ПЕРЕМЫЧКА	1	
10		РАМКА 66x26	2	

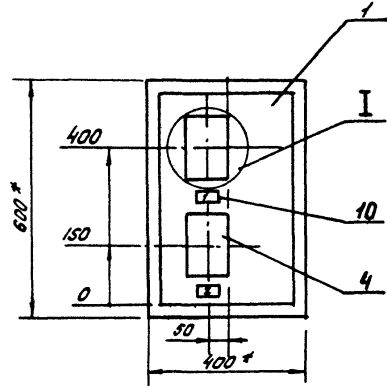
<p>ПРИВЯЗАН</p> <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ИВ. №</p>										<p>НАЧ. ОТД. ФИНГЕР <i>Фингер</i></p> <p>ТЛ. СПЕЦ. УСЛУЖИКИ <i>УЗ</i></p> <p>РУК. ГР. АРХИТЕКТИ <i>Архитект</i></p> <p>СТ. ИНЖ. ИВАНОВА <i>Иванова</i></p> <p>СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА <i>Ефимкина</i></p> <p>Н. КОНТР. ТУЛУТОВА <i>Тулутова</i></p>	<p>904-02-16.85 A08</p> <p>АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМАНДИРОВ</p> <p>ЦЕНТРАЛЬНЫХ</p>	<p>СТАРШ. ЛИСТ</p> <p>ЛИСТОВ</p> <p>Р 28</p>
		<p>ЩМТ ЦЗ-2Д. Общий вид.</p>	<p>САНТЕХПРОЕКТ</p>									

<p>МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79 15М</p> <p>Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79 10М</p> <p>Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79 2М</p> <p>Провод ПВ3 1х0,75 ТИП II 6М</p> <p>ГОСТ 17515-72</p>		<p>22</p> <p>20400-07</p>	<p>ЛИСТ</p> <p>29</p>
<p>904-02-16.85 A08</p>			

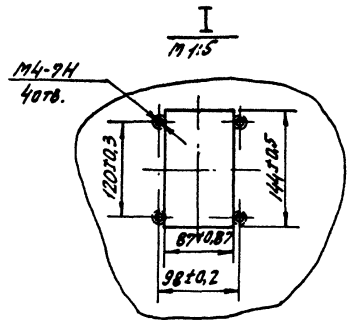
ТЛП 904-02-16.85
А1650М V

ИВ. № Лист
Формат А3

ИЗГОТОВИТЬ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СРАВНОК.
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-78



23

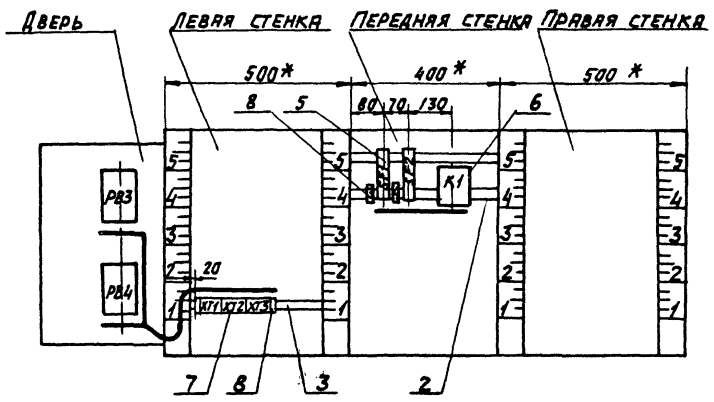
20400-07	
904-02-16.85 АОВ	Лист
	30

Копировать: С/

Формат А3

РАЗБОМ V

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Изм. и подл. По согласованию с заказчиком

24

20400-07

904-02-16.85 АОВ	ЛКСТ
	31

НАДПИСИ НА ТАБЕЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1.	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 2	1			
2.	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 3	1			
	Упор				
3.	~ 220В; ДОВОДЧИК	2	1		
4.	~ 220В; ДОВОДЧИК	3	1		

Альбом V

№ таб. и поряд. номеров надписей в рамке

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 32

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9, 10 и 41				
N	ХТ2:4	ХТ2:9	ПВ1 0,75	п
N	ХТ2:9	ХТ3:1	ПВ1 0,75	
N	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ3:2	К1:18		
N	К1:18	ХТ2:4		
303	ХТ3:5	К1:1		
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К1:6	ПВ1 0,75	п
102	ХТ2:1	К1:7		
105	ХТ2:2	К1:3		

№ таб. и поряд. номеров надписей в рамке

ПРИВЯЗАН
25
ИНВ. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНКО
РУК. ГР. БРАШТЕЙН
СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА
И. КОНТР. ТУЛУПОВА

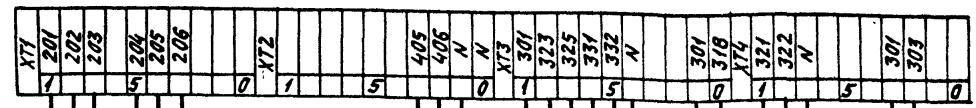
20400-07
904-02-16.85 АОВ
Автоматизация центральных кондиционеров

Листов
Р 33

ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ЩИТ ЩЗП2-1Д

Альбом V



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕ-
ЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУ-
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

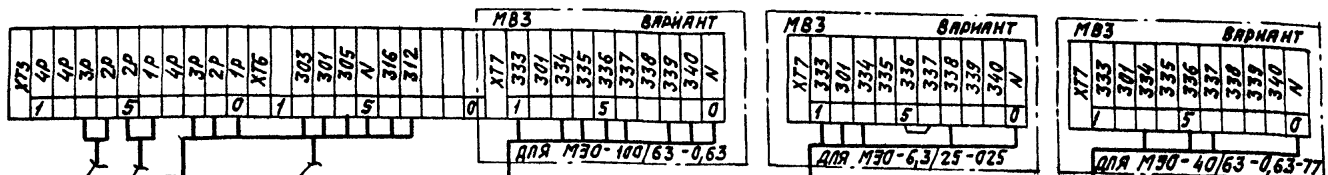
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ МВ13
КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВА-
ТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДОВОДЧИКОВ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛО-
НОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХО-
НАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-
МУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕ-
ЛЕ I СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
I ПОДОГРЕВА МВ1



К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДО-
ГРЕВА SK3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА SK2

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕС-
КОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ НА ХОЛОДНОЙ
ВОДЕ МВ3

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-
ЧАТЕЛЮ SF1

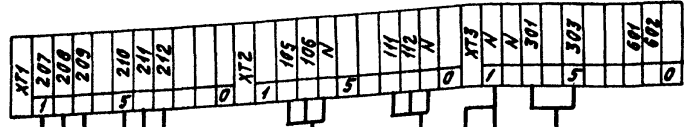
ИВ. № ПОДЛ. ПОДАКСА НА ДАТ. ВАР. ИВ. №

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДАКСА НА ДАТ.	ВАР. ИВ. №	20400-07
ИВ. № ПОДЛ.	ПОДАКСА НА ДАТ.	ВАР. ИВ. №	904-02-16.85 АОВ
Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	40		
Схема подключения №1			САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

Щит ЩЗ-2Д

ТЛР 904-02-16.85
АОВСОН V



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ МВ14 КЛАПАНА
ДОВОДЧИКА 2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОД-
ЧИКА 3

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕ-
РАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЮ SF1

30

ЭЛЕКТРОСХЕМА
УСТРОЙСТВА НА ЛИСТЕ
ВЕРХНЕГО ЛИСТА

20-100-07

НАЧ. ОТД. ФИЗИКЕР	И.С.
УП. СПЕЦ. РАБОТНИК	И.С.
РУК. ГР. БРАШТЕИН	И.С.
СГ. ИЖ. ИЖИМОРОВА	И.С.
СГ. ТЕХН. КОВЗЕВА	И.С.
И. КОНТР. ТУЛУПОВА	И.С.

904-02-16.85 АОВ

ПРИВЯЗАН

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

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

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	41	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бул

ФОРМАТ А3

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

^{58/7}
Заказ № 4967 Инв. № 20400-07 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1-22