





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...14	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
15...19	Щит Щ4Р1-1Д. Общий вид.	
20...28	Щит Щ4Р1-1Д. Таблица соединений.	
29...34	Щит Щ4Р1-1Д. Таблица подключения	
35	Схема подключения №1.	
36	Схема подключения №1а	

Альбом XII

20400-14 2

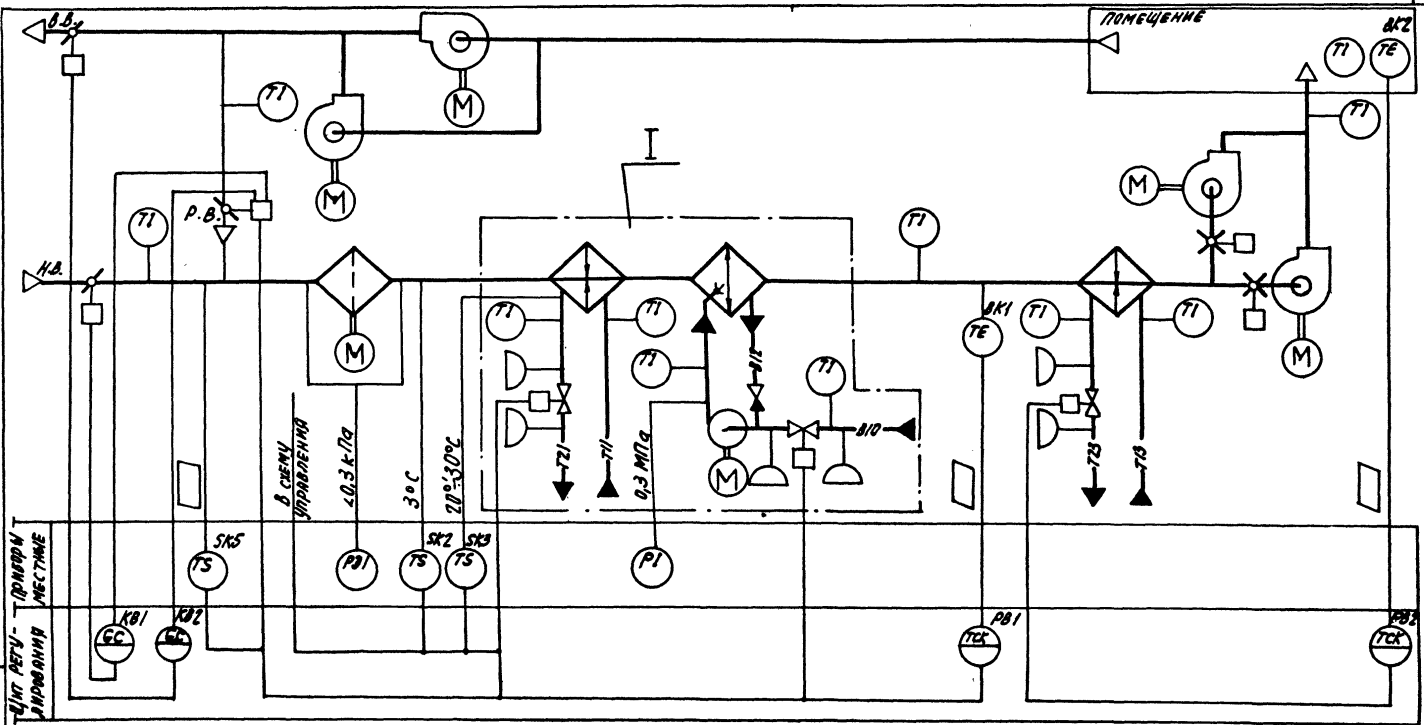
Изм. №		Привязан	
ИЗМ. ОТД.	ФИНГЕР	11-35	
Л. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12-8	
БУК. ГР.	БРОУНТЕЙН	14-83	
СТ. ТЕХН.	ЕФРИКИНА	15-83	
Н. КОНТР.	ТУЗЛОВА	17-83	
904-02-16.85 АОВ		Автоматизация центральных кондиционеров.	
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	36	
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Жу...

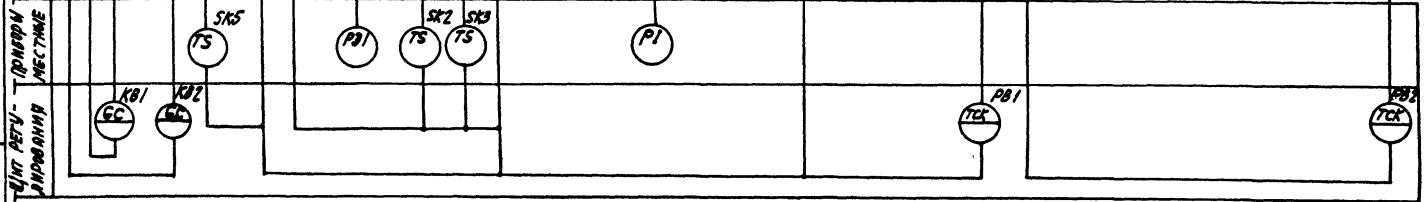
ФОРМАТ А3

Изм. и подг. годятся к делу

Р-1680М XII



УЧЕТ АРГУМЕНТОВ ПРИ ПОДБОРЕ МАТЕРИАЛА



20400-14 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
 ГР. СПЕЦ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 РСК: ГР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 СТ. ТЕХ. КОДЕКС  
 Н. КОНТ. ТУЛУНОВА

904-02-16.85 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ОБЪЕКТ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЗАН	
ИЗМ. №	

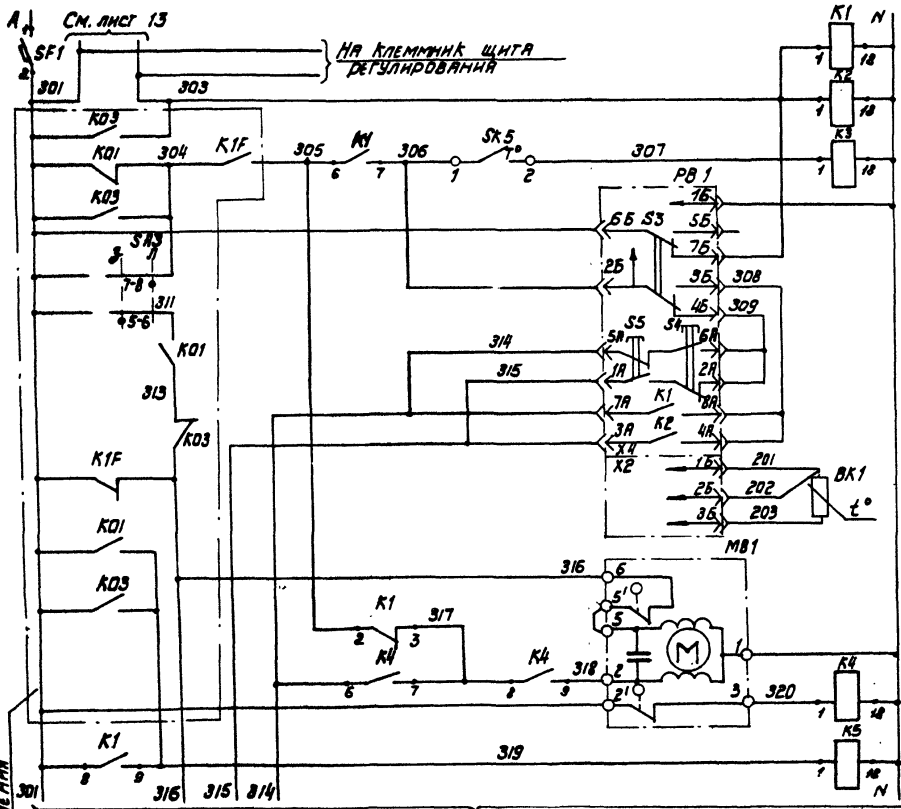
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (УНИТАЛ)		
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: С1

ФОРМАТ АЗ



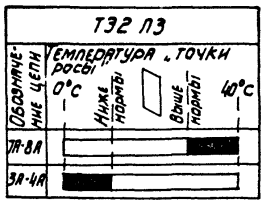
Т.П.Р. 904-02-16.85  
РАБОТ №11  
ВВЕДЕНИЕ  
ГЛ. 1  
ИЗМЕН. И ДАТА  
СОЗДАНИЕ И  
ИЗМЕН. И ДАТА  
СОЗДАНИЕ И



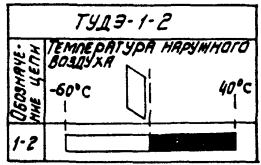
См. лист 5

ПИТАНИЕ ~220 В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ	
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА ИЗБИРАТЕЛЬНО РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОДНЯТИЕ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОВЫШЕНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	ВНИЖЕ НОРМЫ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТЯВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМКЛЮЧЕНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
 "ТОЧКА РОСЫ"  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
 "ТОЧКА РОСЫ"  
 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
 "ТОЧКА РОСЫ"

Из схемы управления

20400-14 5

904-02-16.85 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

И.О.С.Д.	ФИНГЕР	Р.В.С.	И.С.С.
И.О.С.С.	РУБЧИНСКАЯ	Л.С.	И.С.С.
Р.У.К.Г.Р.	БРАНШТЕЙН	Л.С.	И.С.С.
Т.Е.Х.Н.И.К.	КОБЗЕВА	Л.С.	И.С.С.
И.О.К.О.Н.Т.Р.	ТУЛУПОВА	Л.С.	И.С.С.

И.В.№

Страница	Лист	Листов
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

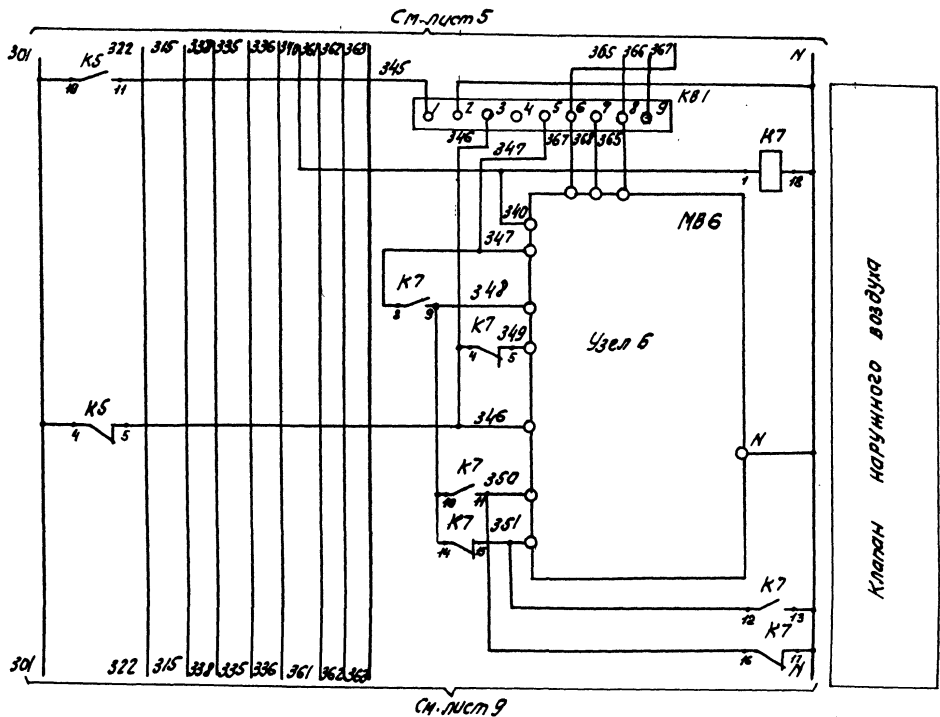
ФОРМАТ А3



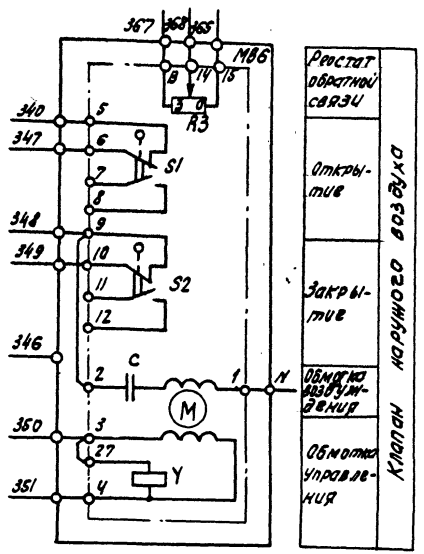




Н.П.Орлов, и.и.



Узел Б  
Исполнительный механизм МЭО-250/63-025



Кнопка наружного воздуха

20400-14 8

Исполн.	О.И.С.В.О.	Дата	4.85
Гл. спец.	В.В.Ч.И.С.К.И.В.	З.С.	И.П.Р.
Вик. сп.	Б.В.И.М.Е.У.	И.П.Р.	И.П.Р.
Техн. эк.	К.В.З.Е.В.	К.В.З.	
И.контр.	Т.У.П.О.В.	В.П.	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных КВН-щитов

Привязан									
УИВ.№									

Стр.	Лист	Листов
Р	7	

Схема электрическая принципиальная регулятора (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: С/

Формат А3

Узел 6

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

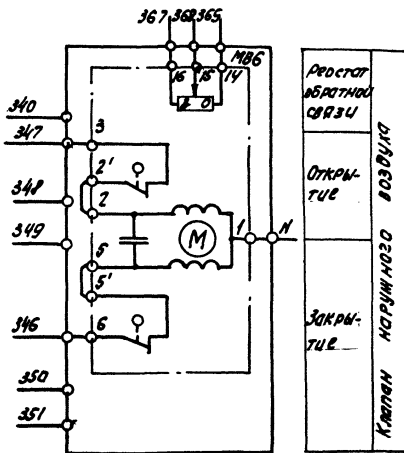


Диаграмма замыкания контактов  
Исполнительный механизм MB6

		МЭО-250/63-0,25	
СВЯЗЬ С ПОДСТАВ. УСТРОЙСТ. СЕРВ. СЕРВ.	КОНТАКТ	ПОЛНОМЕРИЕ ЗАКРЫТИЯ КАТАННО ОТКР.	
		ОТКР.	ЗАКР.
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  
АВБФМ XI

Шифр докум. по плану и дата выдачи

20400-14 9

Исполн.	Фунд. пр.	Лист	11.85
Получ.	Выпущен	№	2033
Инж. пр.	Введен	№	82
Инж. пр.	Контроль	№	17

904-02-16.85 АВБ

Автоматизация центральных кон-  
диционеров

Привязан:

Средн. лист	Листов
Р	8

Инв. №					

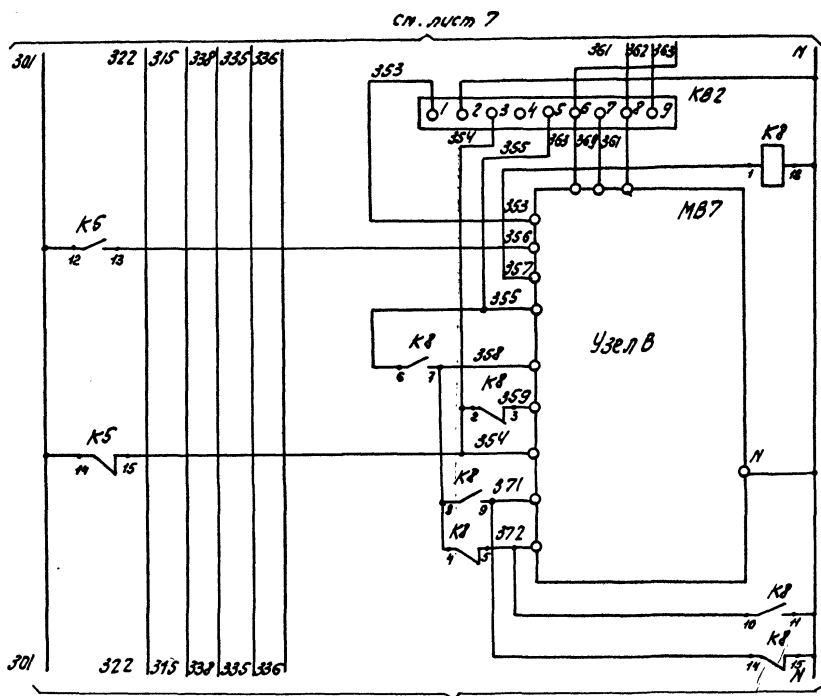
Схема электрическая  
принципиальная регуля-  
торная (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

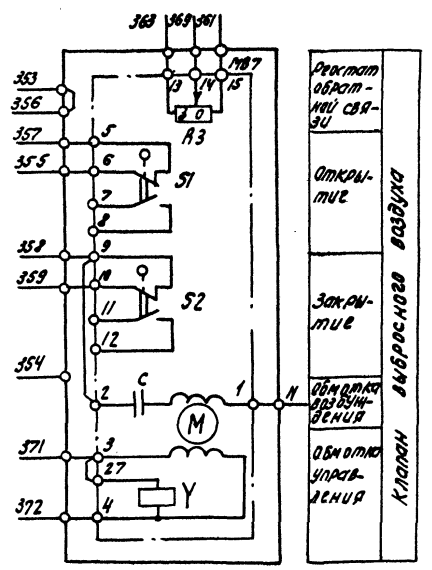
Копировал: СЛ

Формат А3

АВВВВМ Х.11



Узел В  
Исполнительный механизм МЭВ-100/25-0,25



20400-14 10

Исполнительный механизм МЭВ-100/25-0,25  
 Гл. спец. ПИЛЧИНСКИЙ К.С. УП.83  
 Рук. эк. БРОДЯГИН Ю.А. УП.83  
 Техник КОЗЬЕВА Л.С.  
 И. КОНТРА. ЧУПОВА Е.А.

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кон- дукционных.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ									
Изм. №									

Лист	Листов
Р	9

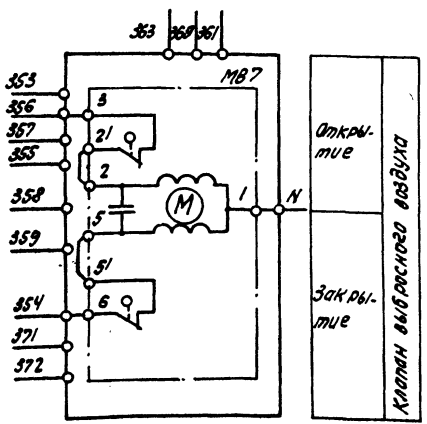
Схема электрическая принципиальная регулирующая (продолжение). САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СЗ

Формат А3

Узел В

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



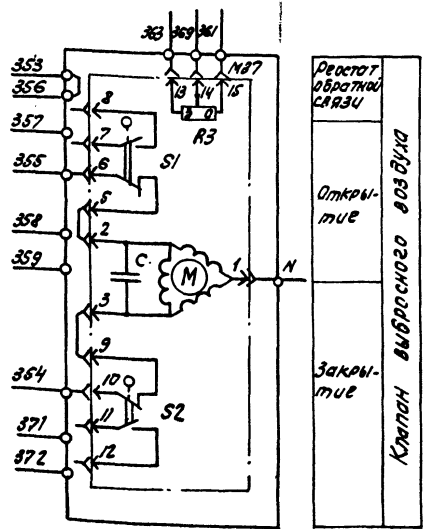
Откры-  
тие

Закры-  
тие

Клапан вывального воздуха

Узел В

Исполнительный механизм МЭО-40/63/0,25 исполнительный механизм М87



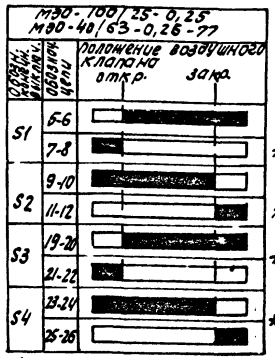
Редотст.  
обратн.  
вращ.

Откры-  
тие

Закры-  
тие

Клапан вывального воздуха

Диаграмма замыкания контактов



\* не используется

77110 50\*02-16.85  
 АОВ БОМ XII

САНТЕХПРОЕКТ

20400-14 11

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кон-  
 дичионеров.

привязан:

Цив.л.:

схема электрической  
 принципиальная регуля-  
 рования (продолжение)

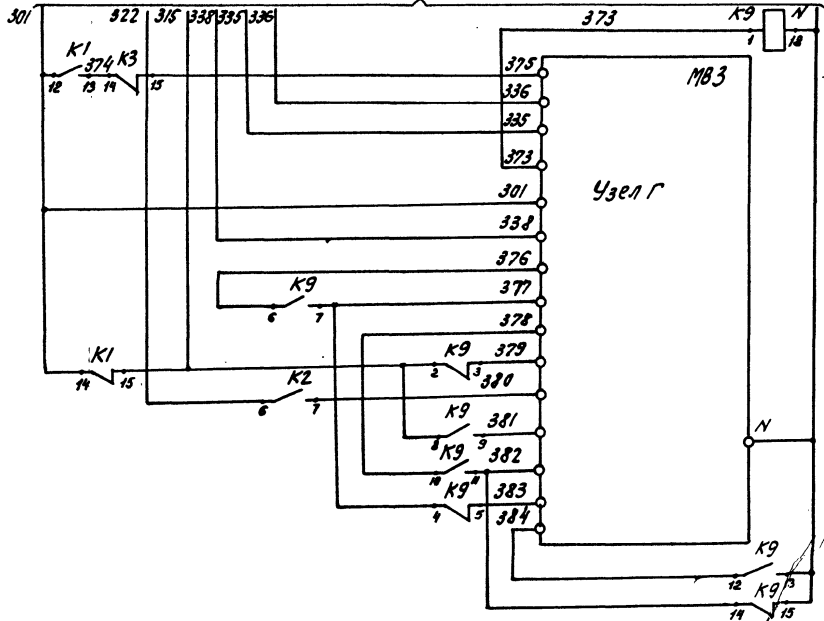
Стр./Лист	Листов
Р	10

САНТЕХПРОЕКТ

Колдобная С.

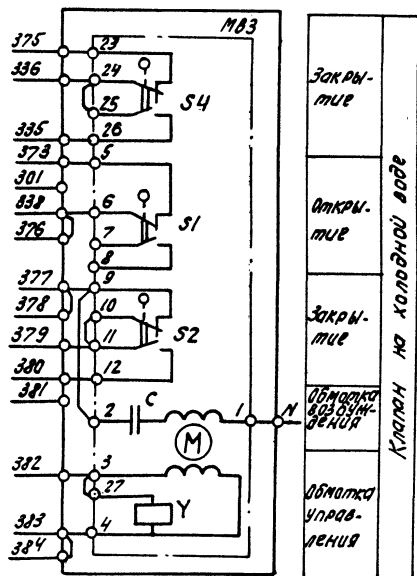
Формат А3

СЧ. лист 9



Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



20400-14 12

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗАН:


Одобр	Лист	Листов
Р	11	

Схема электрическая принципиальная с обозначением (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

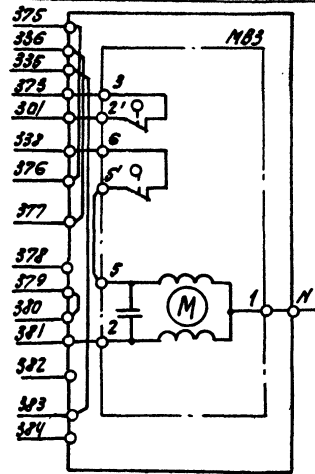
Копирован: С/

Формат А3

11/10/60/11

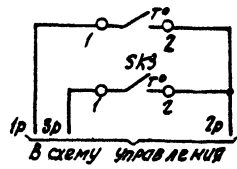
Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25



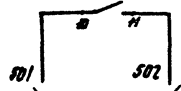
375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
Закрытие					Открытие				
Кнопка на холодной воде					Кнопка на горячей воде				

SK2



Датчик температуры обратного теплоносителя  
Датчик температуры обратного теплоносителя  
Датчик температуры обратного теплоносителя

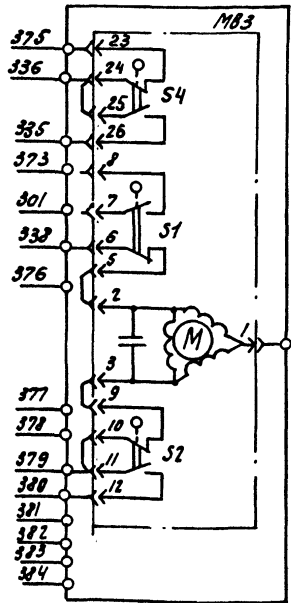
K2



На клеммник щита регулирования

Узел Г

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



375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
Закрытие					Открытие				
Кнопка на холодной воде					Кнопка на горячей воде				

Узел Г

Исполнительный механизм МЭО

Положение клапана	МЭО-100/63-0,63		МЭО-40/63-0,63-77	
	Откр.	Замр.	Откр.	Замр.
S1	5-6	7-8	9-10	11-12
S2	13-14	15-16	17-18	19-20
S3	21-22	23-24	25-26	
S4				

и не используется

Датчик температуры SK2 Датчик температуры SK3

ТУДЭ-1-2	
Температура воздуха перед воздухоподогревателем	30°C 40°C
Температура обратного теплоносителя	0°C 20-30°C 250°C

ТУДЭ-4	
Температура воздуха перед воздухоподогревателем	30°C 40°C
Температура обратного теплоносителя	0°C 20-30°C 250°C

20400-14 13

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Лист	12
------	----

Схема электрическая принципиальная регулирования (проблемные)

САНТЕХПРОЕКТ

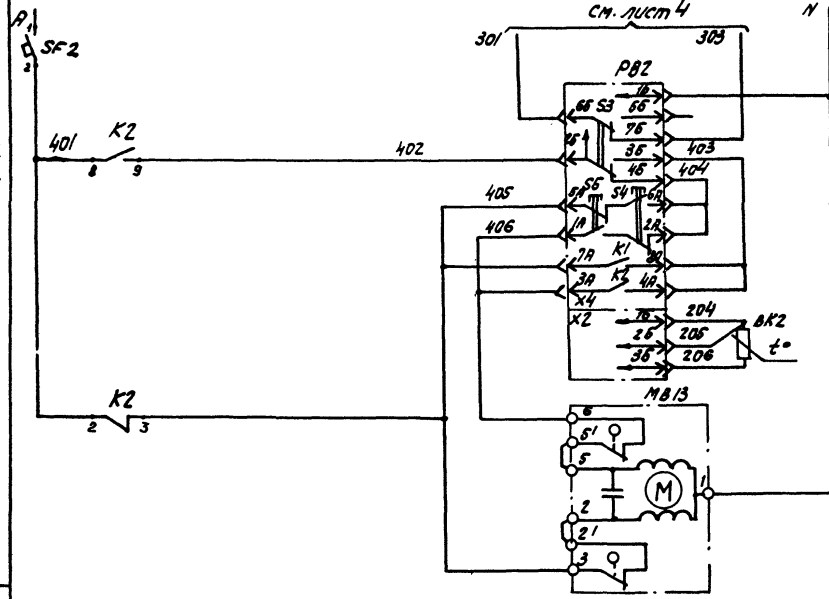
Копировать: 01

Формат А3

Альбом XII

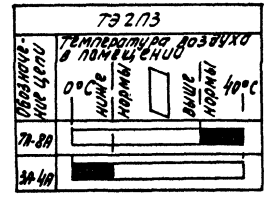
В. ИВАНОВ, ПОДСКАЗКА И ВЕРИФИКАЦИЯ

Альбом XII



Литание ~220В  
 Литание прибора  
 Лаборатория  
 ВЭИ  
 Автоматическое  
 ручное  
 Открытие  
 Закрытие

Диаграмма замыкания контактов регулятор температуры РВ2



См. лист 4

20400-14 14

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров.

Привязан:	Изм. №	И. №	Лист	Листов	Страна	Р	13	Листов

Колеровал: О

Формат А3

АЛЬБОМ XII

ПОЗИЦИОННО-ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.192288-80	1	
СК2; СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	2	КОНТАКТ, „з“
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ, „з“
МВ4, МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80 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 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ1, МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННО-ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4Р1-1В		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
К1... К9	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	3	
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-МУЗ; ~ 220В; Jн=3,2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16.522.110-74	1	
	ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.192288-80	1	

Исполнитель: Владимир М. Агеев

ПРИВЯЗАН					
Инд. №					

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

20400-14 15

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Вол

ФОРМАТ А3



АРХИВ № 11

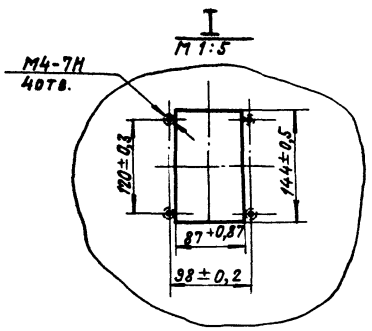
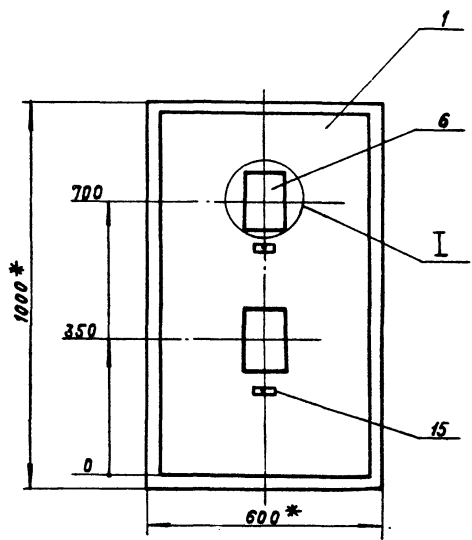
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	А08-20... А08-28	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	А08-29... А08-34	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ЩКАФ ЦИТА ЦЦИМ - 1000x600 ПУКМ ТР30 ОСТ36-13-76	1	
2		УГОЛЬНИК ЦЗМ600 ТК3-128-83	3	<sup>47</sup> ТМ3-26-81
3		СКОБА СЗ600 ТК3-125-81	6	<sup>48</sup> ТМ3-26-81
4		РЕЙКА РМ500 ТК3-100-81	1	<sup>49</sup> ТМ3-1-81
5		РЕЙКА РМ 600 ТК3-101-81	1	<sup>48</sup> ТМ3-1-81
<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕК- ТРИЧЕСКИЙ ТРИПОЗИЦИОННЫЙ		
<u>ПРИВЯЗКИ</u>				
ИМВ. №				
904-02-16.85 А0В				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.				
			Страниц	Лист
			Р	15
ЩИТ ЦЦР1-12 ОБЩИЙ ВИД.			САНТЕХПРОЕКТ	

ИЗМ. ПОДПИСЬ, УТВЕРЖДЕНИЕ, ПОДАРОК

ИЗМ. ПОДПИСЬ, УТВЕРЖДЕНИЕ, ПОДАРОК

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
		ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2П3	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		<sup>49</sup> ТМ3-13-81
		АВЗМЧЗ; ~ 220В		
7	SF1	УН-3,2А	1	
8	SF2	УН-1А	1	
9	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В	2	
10	К1...К9	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-533 ~ 220В; 43+4р	9	<sup>49</sup> ТМ3-13-81
11	А	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	<sup>48</sup> ТМ3-13-81
12		БЛОК ЗАЖИМОВ 63-10	12	
13		УГОР	6	
14		ПЕРЕМЫЧКА	3	
15		РАМКА 66x26	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		ПРОВОД ПВ1 1 ГОСТ 6323-79	180М	
		ПРОВОД ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15М	
		ПРОВОД ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
		ПРОВОД МВ31x0,75 ТМЛ II	10М	
		ГОСТ 17515-72		
			20400-14	16
904-02-16.85 А0В			Лист 16	

Т.П. 904-02-16.85  
АЛСОН XII



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

ВНЕ НЕ ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ И ВАТА. ВРАЩАТЬ НЕЛЬЗЯ

20400-14 17

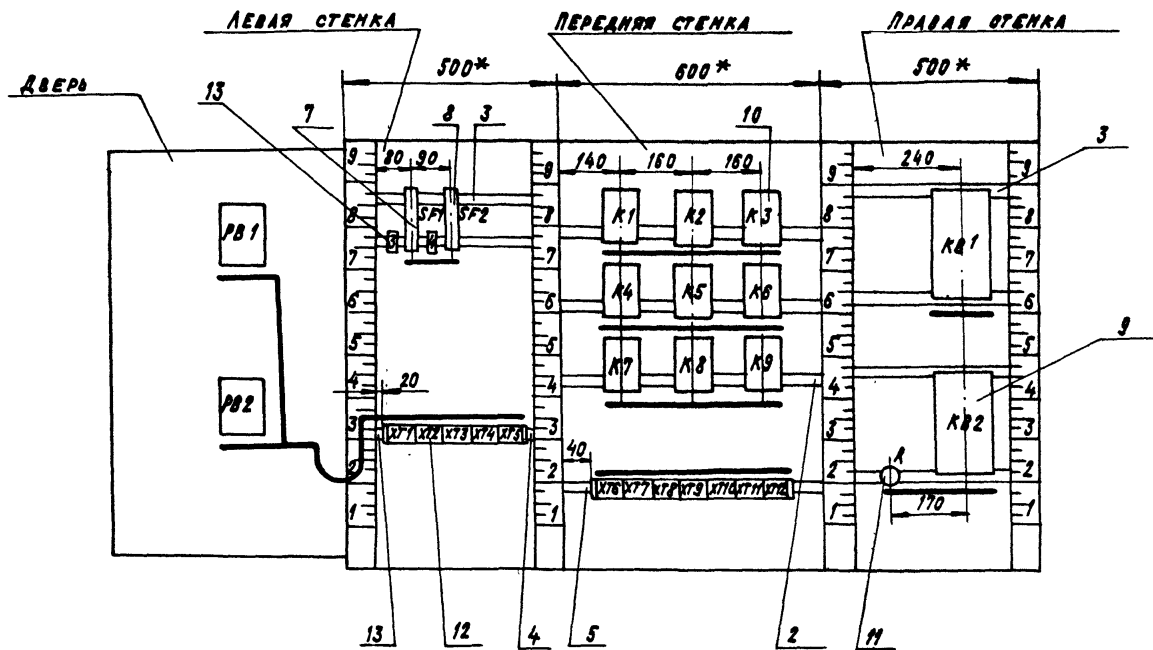
904-02-16.85 АОВ

Лист	17
------	----

Копиров.: А. АИЛИНА

ФОРМАТ: А3

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



20400-14 18

904-02-16.85 А08

Лист  
18

Надписи на табло  
и в рамках.

№ надписи	Текст надписи	К-во	№ надписи	Текст надписи	К-во
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	Температура, точка росы"	1			
2	Температура в помещении	1			
	<u>Упор</u>				
3	~220В; "точка росы"	1			
4	~220В; II подорожа	1			

904-02-16.85 ADB

Лист  
19

19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4,5,7,9,11,12,13 и 35,36.				
N	X72:9	X72:10		Перемычка блока
N	X72:10	X73:6		
N	X73:6	X75:5		
N	X75:5	X76:1		
N	X76:1	X78:1		
N	X78:1	X79:6		
N	X79:6	X710:9		
N	X710:9	K82:2		№1 0,75
N	K82:2	K81:2		
N	K81:2	K8:18		
N	K8:18	K2:18		
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	K4:18		
N	K4:18	K5:18		

Привязан

20400-14 19/Ив.К.

904-02-16.85 ADB

ИВ.К. ПОДПИСАНЫ И ДАНЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ  
ИЗМ. № ПОДПИСАНЫ И ДАНЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страницы  
Р 20

Цит Ц4Р1-Ц.  
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: О1

Формат А3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
N	K5:18	K6:18		
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	X72:9		
			101 0,75	
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:7		
301	X74:7	X75:3		
301	X75:3	X76:6		
301	X76:6	X711:1		
301	X711:1	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
904-02-16.85 AOB				Итого 21

РАБОТА XII

Итого проводов, кабелей и проводов

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	K1:8	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		
303	X72:2	X73:2		
303	X73:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X73:3	K2:2		
305	K1:2	K1:6		п
306	X72:3	X75:8		
306	X75:8	K1:7		
307	X75:9	K3:1		
314	X72:4	K4:2	101 0,75	
314	K4:2	K4:6		п
315	X72:5	K1:15		
315	K1:15	K9:2		
315	K9:2	K9:8		п
316	X73:4	X75:1		
316	X75:1	K1:10		
317	K1:3	K4:7		
317	K4:7	K4:8		п
318	X75:2	K4:9		
319	X73:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1		
320	X75:4	K4:1		
321	X710:10	K6:1		
322	X711:2	K6:2		
322	K6:2	K6:10		п
322	K6:10	K3:7	20400-14	20
904-02-16.85 AOB				Итого 22

Итого проводов, кабелей и проводов

Копировал: ОЗ

Формат А3

ТТр 904-02-16 85  
Развм XII

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чание
322	K3:7	K2:6		
322	K2:6	K1:5		
323	X711:3	K6:3		
325	K1:4	K5:7		
326	K1:11	K3:2		
328	X711:4	K3:3		
331	X711:5	K6:14		
331	K6:14	K6:11		п
331	K6:11	K6:6		п
332	K6:4	K5:9		
332	K5:9	K5:3		п
332	K5:3	K7:6		
333	X711:6	K7:7		
334	X711:8	K3:9	п81 Q75	
334	K3:9	K3:4		п
334	K3:4	K4:3		
335	X76:4	K3:5		
336	X76:3	K5:8		
337	X711:7	K6:5		
338	X76:7	X711:9		
338	X711:9	K7:2		
338	K7:2	K3:8		
339	X711:10	K7:3		
340	X79:7	X712:1		
340	X712:1	K7:1		
343	X712:2	K6:7		
343	K6:7	K6:16		п
344	X712:3	K6:8		
344	K6:8	K6:15		п
345	K81:1	K5:11		
904-02-16 85 AOB				Лист 23

Упр. по инж. работам в Центр. лаб. А

21

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чание
346	X710:1	K7:4		
346	K7:4	K5:5		
346	K5:5	K81:3		
347	X79:8	K7:8		
347	K7:8	K81:5		
348	X79:9	K7:14		
348	K7:14	K7:10		п
348	K7:10	K7:9		п
349	X79:10	K7:5		
350	X710:2	K7:16		
350	K7:16	K7:11		п
351	X710:3	K7:15		
351	K7:15	K7:12		п
353	X78:2	K82:1	п81 Q75	
354	X78:8	K82:3		
354	K82:3	K8:2		
354	K8:2	K5:15		
355	X78:5	K8:6		
355	K8:6	K82:5		
356	X78:3	K8:13		
357	X78:4	K8:1		
358	X78:6	K8:4		
358	K8:4	K8:7		п
358	K8:7	K8:8		п
359	X78:7	K8:3		
361	X79:1	X712:5		
361	X712:5	K82:8		
362	X712:6	K82:9		
363	X79:2	X712:7		X1
363	X712:7	K82:6		20400-14
904-02-16 85 AOB				Лист 24

Упр. по инж. работам в Центр. лаб. А

Копирован: СД

ФОРМАТ А3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
364	X712:8	R:1		
365	X710:5	X712:9		
365	X712:9	KB1:8		
366	X712:10	KB1:9		
367	X710:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
367	R:3	KB1:6		
368	X710:7	KB1:7		
369	X79:3	KB2:7		
371	X78:9	K8:9		
371	K8:9	K8:14		п
372	X78:10	K8:5		
372	K8:5	K8:10	пв1 0,75	п
373	X76:5	K9:1		
374	K1:13	K8:14		
375	X76:2	K3:15		
376	X76:8	K9:6		
377	X76:9	K9:4		
377	K9:4	K9:7		п
378	X76:10	K9:10		
379	X77:1	K9:3		
380	X77:2	K2:7		
381	X77:3	K9:9		
382	X77:4	K9:14		
382	K9:14	K9:11		п
383	X77:5	K9:5		
384	X77:6	K9:12		
			л/сш	
904-02-16.85 А0В			л/сш	25

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
401	SF2:2	K2:2		
401	K2:2	K2:8		п
402	X72:6	K2:9		
405	X72:7	K2:3		
501	X74:9	K2:10		
502	X74:10	K2:11		пв1 0,75
1Р	X73:7	X74:1		
2Р	X73:8	X74:2		
2Р	X74:2	X74:3	перемычка блока	
3Р	X73:9	X74:4	пв1 0,75	
4Р	X73:10	X74:5	пв1 0,75	
4Р	X74:5	X74:6	перемычка блока	
А	SF1:1	SF2:1	пв1 0,75	
Земля	Угольник для установ- ки аппарата: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
Земля	Скоба: $\perp$	Стойка щита: $\perp$	пв3 1,5	
Земля	Рейка: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
			л/сш	
904-02-16.85 А0В			л/сш	26

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Дверь			
N	XТ2:10	PВ1-х4:16	ПВ3 1	
N	PВ1-х4:16	PВ2-х4:16	ПВ1 0,75	
N	PВ2-х4:16	XТ2:10	ПВ3 1	
301	XТ2:1	PВ2-х4:65	ПВ3 1	
301	PВ2-х4:65	PВ1-х4:65	ПВ1 0,75	
303	XТ2:2	PВ2-х4:75	ПВ3 1	
303	PВ2-х4:75	PВ1-х4:75	ПВ1 0,75	
306	XТ2:3	PВ1-х4:25	ПВ3 1	
308	PВ1-х4:35	PВ1-х4:8А	ПВ1 0,75 П	
308	PВ1-х4:8А	PВ1-х4:4А	ПВ1 0,75 П	
309	PВ1-х4:46	PВ1-х4:6А	ПВ1 0,75 П	
309	PВ1-х4:6А	PВ1-х4:2А	ПВ1 0,75 П	
314	XТ2:4	PВ1-х4:5А	ПВ3 1	
314	PВ1-х4:5А	PВ1-х4:7А	ПВ1 0,75 П	
315	XТ2:5	PВ1-х4:1А	ПВ3 1	
315	PВ1-х4:1А	PВ1-х4:3А	ПВ1 0,75 П	
402	XТ2:6	PВ2-х4:25	ПВ3 1	
904-02-16.85 АОВ				лист 27

№660М XII

Шлях проводів. Увійшли в ділянку

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
403	PВ2-х4:36	PВ2-х4:8А	ПВ1 0,75 П	
403	PВ2-х4:8А	PВ2-х4:4А	ПВ1 0,75 П	
404	PВ2-х4:46	PВ2-х4:6А	ПВ1 0,75 П	
404	PВ2-х4:6А	PВ2-х4:2А	ПВ1 0,75 П	
405	XТ2:7	PВ2-х4:5А	ПВ3 1	
405	PВ2-х4:5А	PВ2-х4:7А	ПВ1 0,75 П	
406	XТ2:8	PВ2-х4:1А	ПВ3 1	
406	PВ2-х4:1А	PВ2-х4:3А	ПВ1 0,75 П	
201	XТ1:1	PВ1-х2:15		
202	XТ1:2	PВ1-х2:25		
203	XТ1:3	PВ1-х2:36	ПВ3 1,5	изме- рительные щели
204	XТ1:5	PВ2-х2:16		
205	XТ1:6	PВ2-х2:26		
206	XТ1:7	PВ2-х2:36		
Земля	PВ1: $\perp$	Рейка: $\perp$	ПВ3 1,5	
Земля	PВ2: $\perp$	Рейка: $\perp$		
Земля	Рейка: $\perp$	Стяжка щита: $\perp$		
904-02-16.85 АОВ				лист 28

Шлях проводів. Увійшли в ділянку







А.А.Б.С.О.М.Х.И.

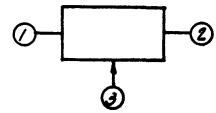
Провод- ник	вы- вод	вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	вы- вод	вы- ход	Провод- ник
			дверь				
			РВ1				
			Х4				
1*	15		25	306			
308	35n		n45	309			
301	65		75	303			
315*	1A n		n2A	309			
315	3A n		n4A	308			
314*	5A n		n6A	309*			
314	7A n		n8A	308*			
			X2				
201	15		25	202			
203	35						
			РВ2				
			Х4				
1*	15		25	102			
403	35n		n45	404			
301*	65		75	303*			
406*	1A n		n2A	404			
406	3A n		n4A	403			
405*	5A n		n6A	404*			
405	7A n		n8A	403*			
			X2				
204	15		25	205			
206	35						

904-02-16.85 АОВ Лист  
33

nos. 7, 8  
SF1, SF2



nos. 11  
A

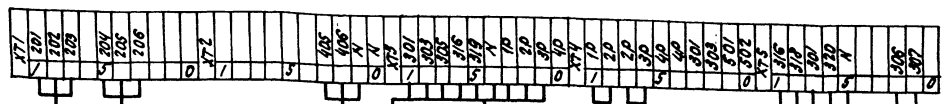


Униформна Изградња и Вата Земун, Београд

20400-14 26  
904-02-16.85 АОВ Лист  
34

Кондиционеры КТЦ 2-125... КТЦ 2-250

цум Ц4Р1-1Д



К терморезистору для сопротивления ВК1 регулятора температуры РВ1

К исполнительному механизму воздухоподогревателя II подогрева МВ13

По электротехнической части проекта

К датчику температуры нагретого воздуха СК5

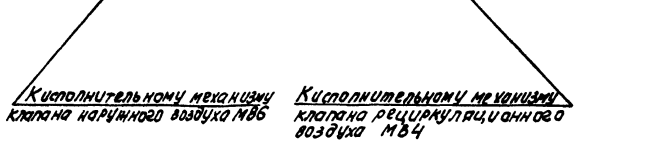
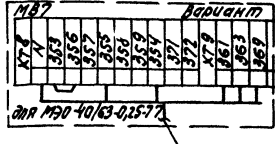
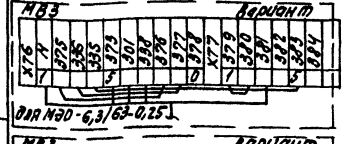
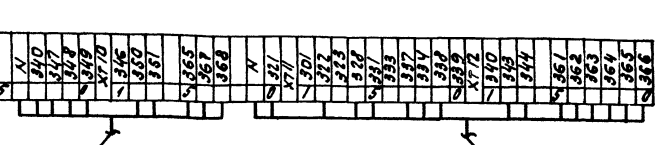
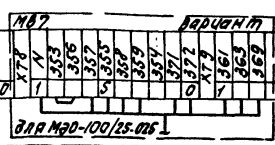
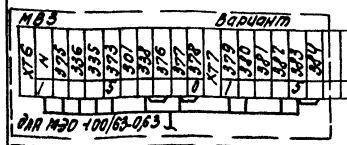
К терморезистору для сопротивления ВК2 регулятора температуры РВ2

К автоматическому выключателю SF1

К датчику температуры воздуха перед воздухоподогревателем I подогрева СК2

К датчику температуры обратного теплоносителя воздухоподогревателя I подогрева СК3

К исполнительному механизму клапана на теплоносителе воздухоподогревателя I подогрева МВ1



К исполнительному механизму клапана нагретого воздуха МВ6

К исполнительному механизму клапана рециркуляционного воздуха МВ4

К исполнительному механизму клапана выбросного воздуха МВ7

К исполнительному механизму клапана на холодной воде МВ3

Привязан

Инв. №

Нап.отв	Файнгер	Рос	№ 85
Проект	Рубчинский	№ 7	10/93
Рук.пр.	Фролентьев	№ 6	10/93
Ст.инж.	Чуховаров	№ 1	10/93
Ст.тех.	Кобзев	№ 1	10/93
Н.контр.	Тулупова	№ 1	10/93

20400-14 27

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Состав	Лист	Листов
Р	35	

Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

Копирова: 01

Формат А3

7119 904-02-16.85  
РЛБ60М Х11

Копирование чертежа с фото



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

<sup>58/14</sup>  
Заказ № 4974 Инв. № 20400-14 Тираж 750  
Сдано в печать 16.06. 1987 Цена 1-14