

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И С  
ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

21762 05  
лист № 148  
и 4 2-36

КОФ ЧУТН УЧБ / 21762-05

						ПРИСОБЛ	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
К И Е В С К И Й   Ф И Л И А Л  
г. Киев-57 ул. Эжена, Потье № 12.

<sup>14/В</sup>  
Заказ № 88/8 Ино. № 2/762 Тираж 74  
Сдано в печать 3.08 № 9 Цена 2-36



Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего назначения	
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 альбома

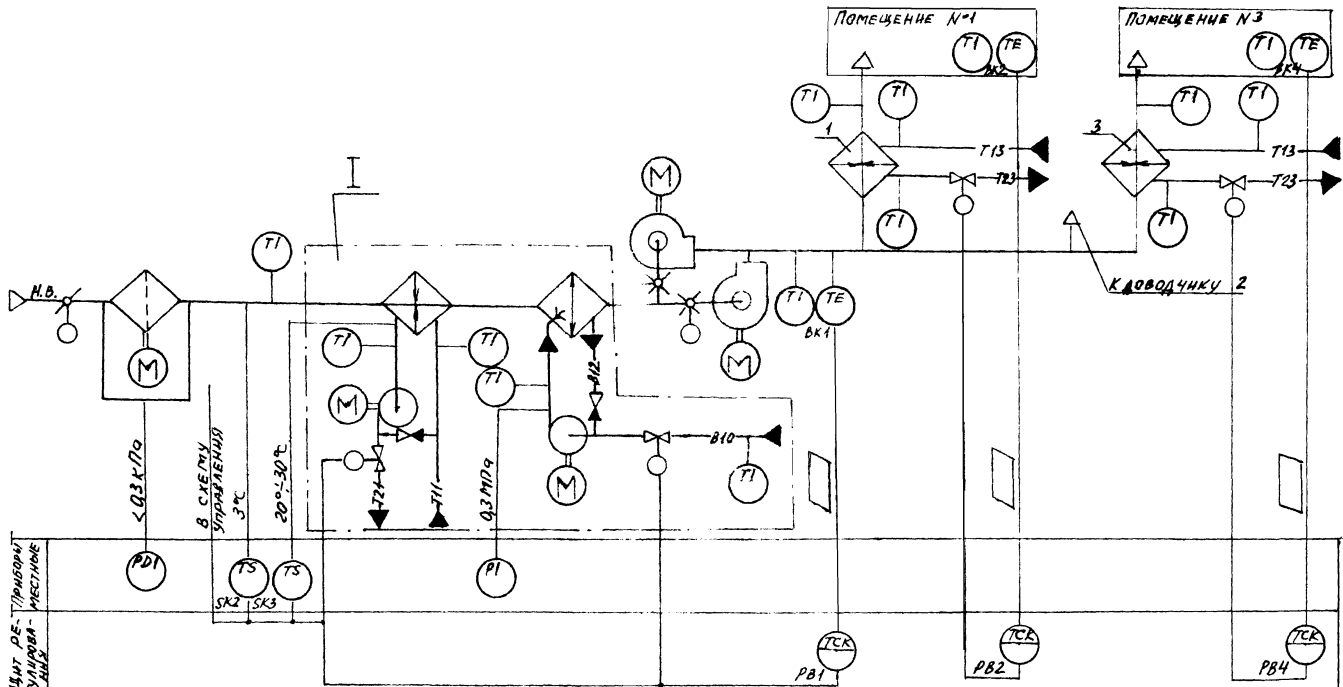
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1.	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
12...16	Щит Щ7П1-1Д. Общий вид.	
17...21	Щит Щ7П1-1Д. Таблица соединений.	
22...25	Щит Щ7П1-1Д. Таблица подключения.	
26...30	Щит Щ7-2Д. Общий вид.	
31...34	Щит Щ7-2Д. Таблица соединений.	
35...37	Щит Щ7-2Д. Таблица подключения.	
38	Схема подключения №1.	
39	Схема подключения №2.	

904-02-30.86  
Альбом II

Имя, И.П.Ф.И., Таблица и дата  
Имя, И.П.Ф.И.

21762.05

Привязан	
904-02-30.86	АОВ
Автоматизация центрального кондиционера	
Сдана	Лист
Р	1
	39
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
САНТЕХПРОЕКТ	



Цент. ре-  
дуцирова-  
ние

$< 0.3 \text{ кПа}$

В СХЕМУ  
УПРАВЛЕНИЯ  
3°C

20°C-30°C

0.3 МПа

В10

КАБОВОДНИК 2

Сводный альбом, Подраздел и дата введения в действие

ОБЪЕКТ: БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН

Лист №

И.П.И.	Ф.И.О.	Дата	09.94
И.КОНТ.	И.П.И.	Дата	
И.В.О.	И.П.И.	Дата	
И.С.О.	И.П.И.	Дата	
И.С.О.	И.П.И.	Дата	
И.С.О.	И.П.И.	Дата	

904-02-30.86 АОВ

21762-05

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

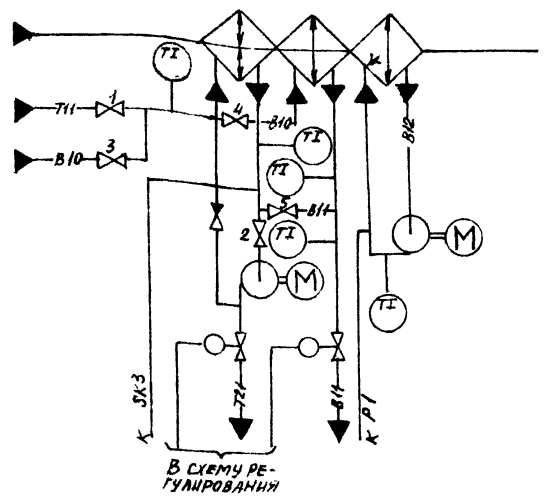
Страница 2 из 2 листов

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

ВАРИАНТ с БАЗКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



- в холодный период года вентили 1 и 2 открыты; вентили 3, 4, 5 - закрыты;  
 - в теплый период года вентили 1 и 2 - закрыты; вентили 3, 4, 5 - открыты.

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

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 ЗАМЕРЗАНИИ
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
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

21762-05

ГНП	ФИНТЕР	01.94	904-02-30.85	АОВ
ДЕКАТО	ПРОГРАММА	1985		
НАУСТА	РОМАНОВ	07.85		
ПДС	ДУВЕНКИН	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
УЧ. ПР.	БРОНЧИКОВА			
СТ. ИЖ.	ТУЧИТОВА			
ПРИВЯЗАН			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ

Копировал

Формат А3

904-02-30.85  
АВ660М III

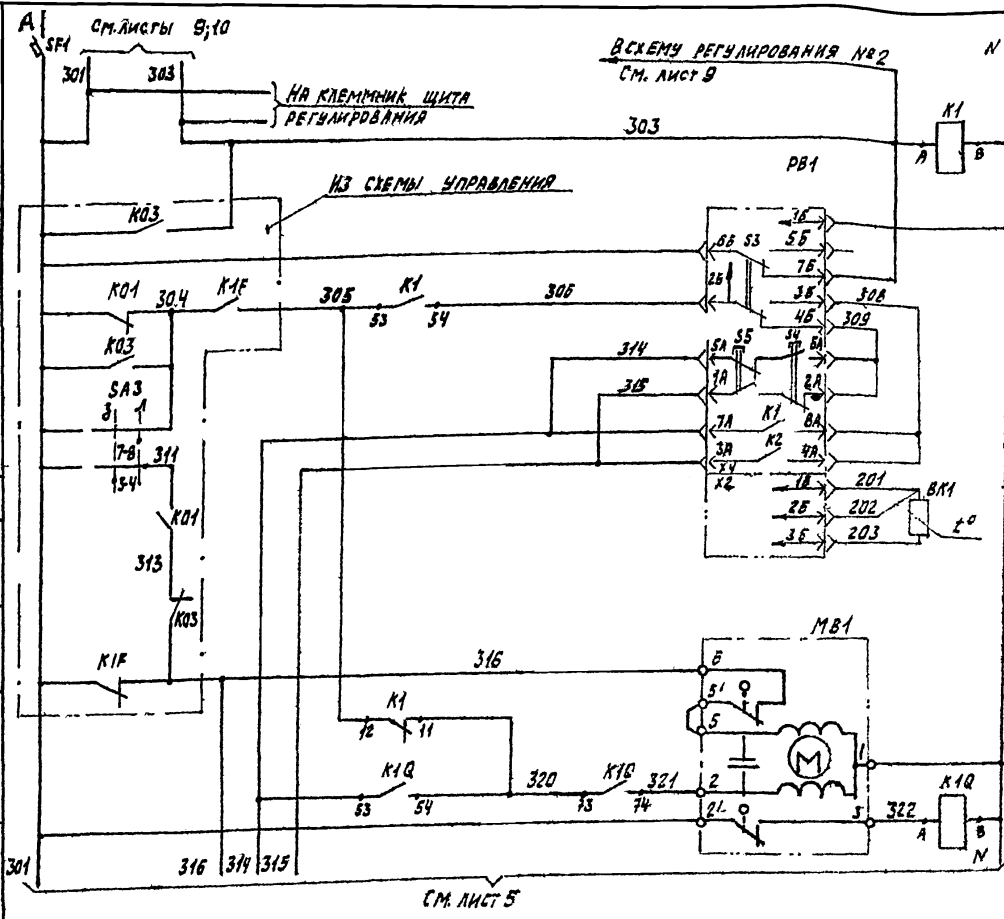
И.В.П. год: 1985 г. И.В.П. Фамилия И.О.

904-02-30.86  
Альбом III

Сделан

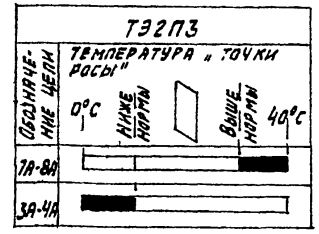
Согласовано глав. электромонтаж  
Г.А. МРАЧКОВА  
Г.И.О.

Днев. Номер, Подпись и дата  
ВАНДИН НИКОЛАЙ



ПИТАНИЕ ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИВОДА ИЗ АРМАТУРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ПАНЕЛЬ-УИТЬ-ПОВЫСЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"
ОТКРЫТИЕ	ПЯТАН НА ТЕРМОДИ- ТЕЛЕ ВОЗДУХА ПРЕВА- ТЕНА Т ПОДПРЕВ
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



5

21762-05

904-02-30.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Г.И.О.	ФИНГЕР	<i>[Signature]</i>	06.81
И.КОНТ.	МИТРОФАНОВА	<i>[Signature]</i>	06.81
НАЧ.ОТД.	РАМАКОВ	<i>[Signature]</i>	06.81
СВ.ОТДЕЛ.	РУДНИКОВ	<i>[Signature]</i>	06.81
РУК.СР.	БРАНШТЕЙН	<i>[Signature]</i>	06.81
СТ.ИИХ.	ТУЛАНОВА	<i>[Signature]</i>	06.81

ПРИВЯЗАН			
ИИВ №			

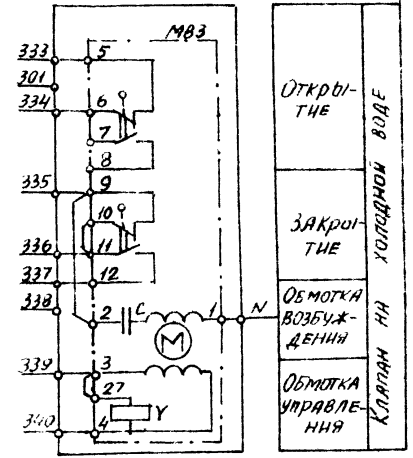
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-  
ПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
№1 (НАЧ.ОТД.)

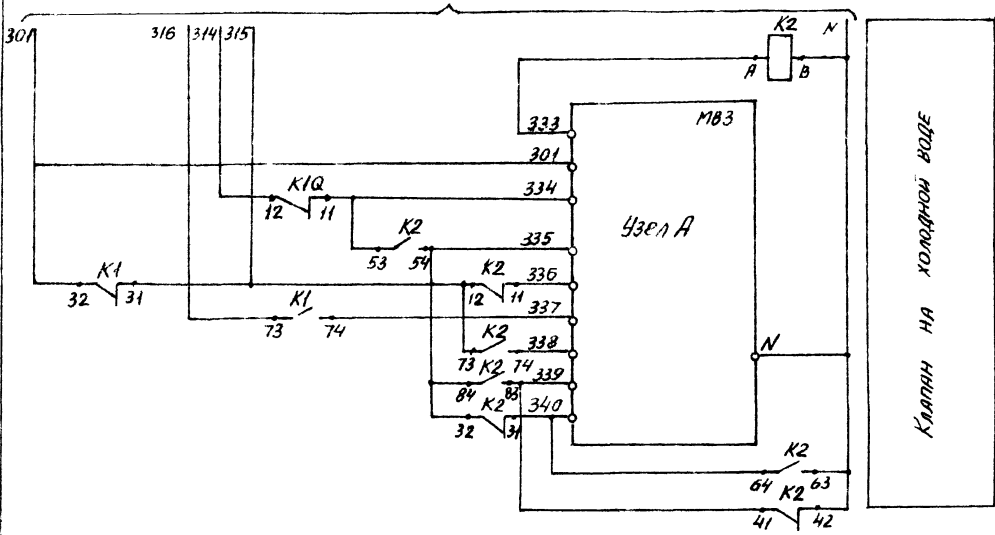
САНТЕХПРОЕКТ

### УЗЕЛ А

УСЛОНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-063



### С.М. ЛИСТ 4



904-02-30.86  
Автом III

УЗЕЛ А (подпись и дата)

21762-05

904-02-30.86 АВВ

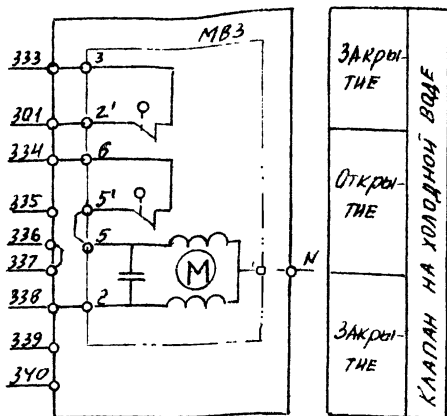
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДУЕМОР

Г.И.И. РИИТЕЛ	М.И.И.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.	21762-05	904-02-30.86 АВВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДУЕМОР
И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	Страница	Лист	Листов
И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	Р	5	
И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	САНТЕХПРОЕКТ		

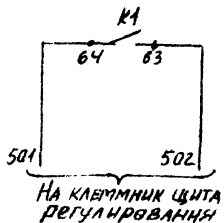
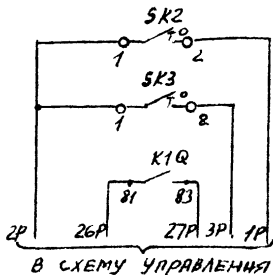


УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-63/63-Q25

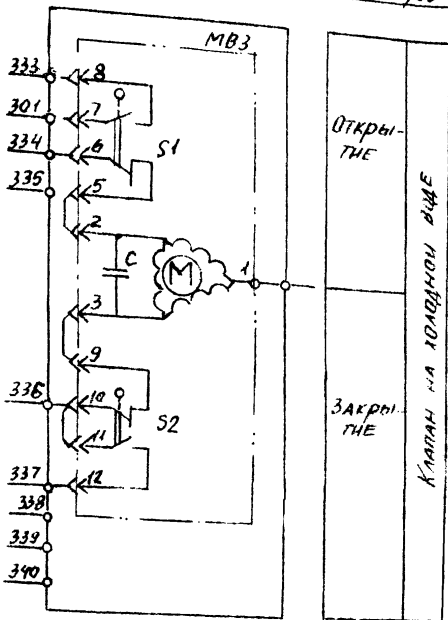


Датчик температуры воздуха перед входом в камеру сгорания  
 Датчик температуры воздуха перед входом в камеру сгорания  
 Автоматическое включение циркуляционного насоса



УЗЕЛ 1

Исполнительный механизм МЭО-40/63-Q.63-82



Датчик температуры SK2

ТУДЗ-1 Z	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУШНО-РЕВАТЕЛЕМ	
ОБЪЕМ	ТЕМП.
1-4	40°C
1-2	35°C
1-2	40°C

Датчик температуры SK3

ТУДЗ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	
ОБЪЕМ	ТЕМП.
1-4	19°C
1-2	20-30°C
1-2	25°C

Диаграммы замыкания контактов  
 Исполнительный механизм МВЗ

Положение клапана	МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-82	
	Откр.	Закр.
S1	5-6	7-8
S2	9-10	11-12
S3	13-14	15-16
S4	17-18	19-20

\* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

УИР	С. пер.	Кл. С	С. З.
И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.
И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.
И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.	И. К. Л. П. Р.

904-02-30.86 АОВ

21962-05

Автоматизация центрального кондиционера

Примечание


Страница	Лист	Листов
Р	6	

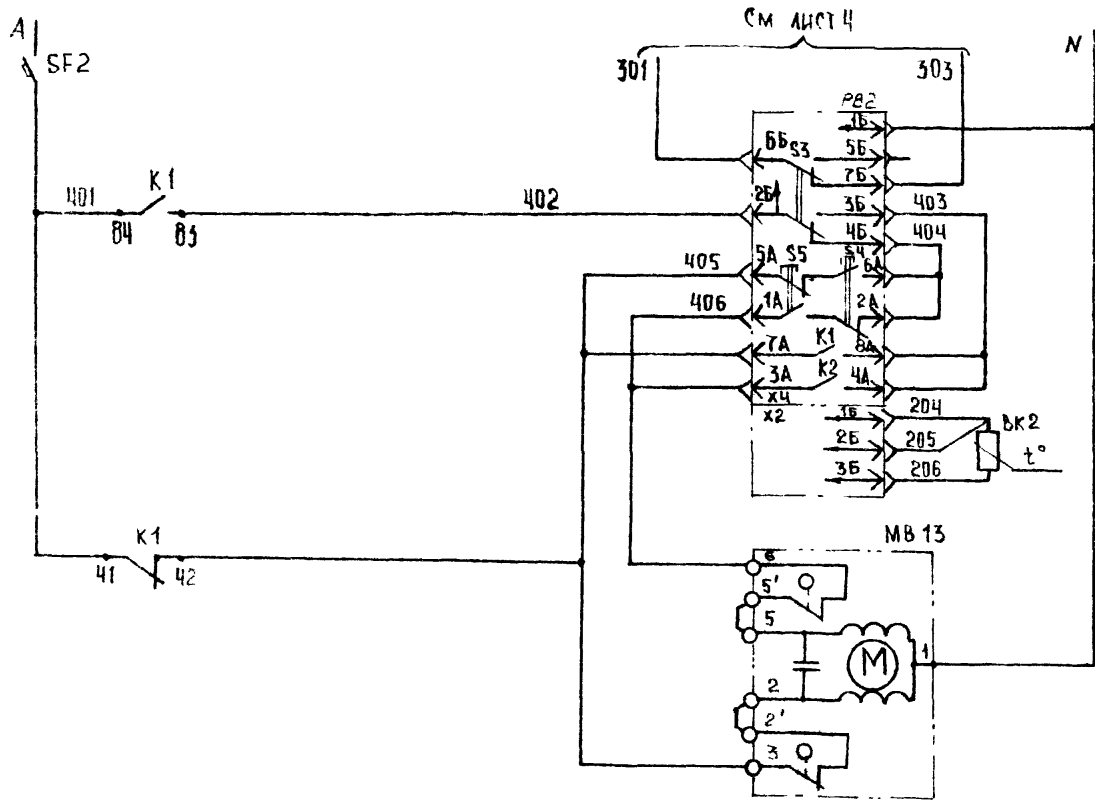
Схема электрическая  
 Принципиальная регуляционная № 01 (предложение)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
 АОВ

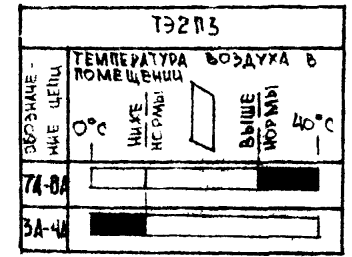
Син. и черн. / Подпись и дата, 33 ам. лист

АВТОМ



ПИТАНИЕ ~ 220 В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОИСК ЗИТЬ	
ПОВЫШЕНИЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕРМОКОИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ИЗБ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФИП	ФИНТЕР	В.И.Х.	8.86	904-02-30.86	АОВ	
И.КОНР.	МИТРОФАНОВ	Л.С.	07.86			
И.А.О.А.	РОМАНОВ	Л.С.	7.86			
Г.А.СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	Л.С.	7.86			
Р.У.К.Г.Д.	БРОКОВИЧ	Л.С.	7.86			
С.Т.И.И.Ж.	Т.А.У.Г.О.В.А.	Л.С.	7.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ПРИВЯЗКА				СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	7	
ИЗБ. №				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

8

21762-05

9/04-02-30.86  
Львовом III

Цена в рублях (по отпуск и с НДС) Вкл. НДС

Наименование	Кол.	Примечание
По месту		
БК1 Терморегулятор с сопротивле- ния медный ТСМ-0879 ТУ 25-02.792288-80.	1	Номинальная ста- тистическая характе- ристика 50М
БК2 Терморегулятор с сопротивле- ния медный ТСМ-1079 ТУ 25-02.792288-80.	1	Номинальная ста- тистическая характе- ристика 50М
СК2 Устройство терморегулирующее элек- трическое ТУДЗ-4 2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт, 2"
СК3 Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт, 3"
МВ1/МВ3 Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ3 Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,08 ГОСТ 7192-80	1	клапаном.
ИЛИ Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном.
ИЛИ Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном.

Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЕПЫ-1Д		
РВ1, РВ2 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭРПЗ ТУ 25-02.200.166-82.	2	
К1, К2 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-4УУЗ К1Q ~ 220В 4з+4р ТУ 16-523.622-82.	3	
СФ1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ, ~ 220В; Jн=2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	4	
СФ2 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ, ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74.	1	

21762.05

904-02-30.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПАНИОНЕРОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДЧИТКА РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

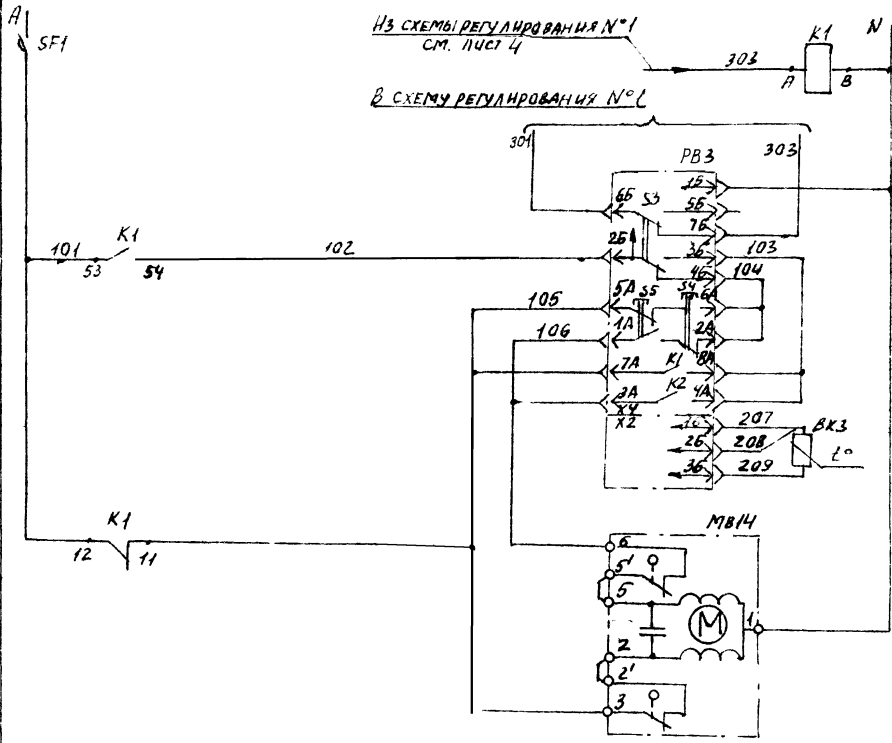
СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 8

ПРИВВЗАН					
ИЗМЕН					

Копирован

ФОРМАТ А3

2-3086  
А.В.Б.О.М.И.И.



ПИТАНИЕ  
~220В

РЕЛЕ  
ПРОМЕЖУ-  
ТОЧНОЕ

ПИТАНИЕ  
ПРЕОБРА-  
ЗОВАТЕЛЯ РЕГУ-  
ЛИРОВАНИЯ  
АВТОМАТИ-  
ЧЕСКОЕ  
ОБЪЕКТОВ

ПОНИЖИ-  
ТЕЛЬ  
ЭТО  
ПЛАВКО-  
СЛИТ  
БОЛЬШЕ  
НОМИНА-  
ЛЬНЕ  
НОРМЫ

ТЕРМОРЕ-  
ОБРАЗО-  
ВАТЕЛЬ  
СОПРОТИ-  
ВЛЕНИЯ

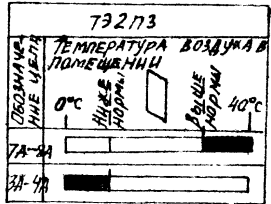
РЕГУЛЯТОР  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
ВОЗДУХА В  
ПОМЕЩЕНИИ №2

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НА ТЕРМОСИСТЕМЕ  
ДОЗОВОЧКА 2

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ: РВЗ



10

21762-05

ГП	ФУНТЕР	Тома	В.Ш.
И.КОНТРОЛИРОВАНИЕ	И.И.		
И.И.О.О.Р.О.М.А.Н.О.В.	И.И.		
И.И.С.С.У.С.У.С.У.С.У.С.У.	И.И.		
И.И.С.С.У.С.У.С.У.С.У.С.У.	И.И.		
И.И.С.С.У.С.У.С.У.С.У.С.У.	И.И.		

904-02-30.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАРЫЕ ЛИС	ЛИСТОВ
Р	9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
ВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

И.И.С.С.У.С.У.С.У.С.У.С.У.

И.И.С.С.У.С.У.С.У.С.У.С.У.



КОЛИЧЕСТВО ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол	Примечание
	<u>По месту</u>		
Вх3; Вх4	Термопреобразователь сопротивле- ния медный ТСМ-1079		Натинальная статическая
	ТУ 25-02.792288-80	2	характеристики Юм
Мв.1ч.Мв.6	Исполнительный механизм МЭО-63/63-025 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапанам

КОЛИЧЕСТВО ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Щит регулирования Ш7-2Д</u>		
Рв3; Рв4	Регулятор температуры электр ческий трехпозиционный ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200466-82	2	
К1	Реле промежуточное ПР-37-44УЗ		
	~220В; 43°4р ТУ16-523.622-82	1	
SF1; SF2	Выключатель автоматический А 63-М43.~220В. In=1А; Iотс=1,3In		
	ТУ16-522.110-74	2	

904-02-30.86  
Альбом ИИ

Исполнитель: В.И.С. и др. В.И.С. и др.

21762-05

904-02-30.86 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан	Г/П	Сингвер	Т/И	01	84
	Н.Контр	Игорь	Игорь	Игорь	Игорь
	Нач.отд.	Ватманов	УФ	В.С.	
	П.Спец	В.И.С.	И.С.	И.С.	
	Дир.пр.	В.И.С.	И.С.	И.С.	
	Ст.инж.	Турлыбаев	И.С.	И.С.	

Схема электрическая		Лист	
Принципиальная регу-		Лист	
лирования №2 (окончание)		Р	11
САНТЕХПРОЕКТ			

Ил. №

9 04-02-30.86  
А 1660М III

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-17... АОВ-21	Таблица соединений		
	АОВ-22... АОВ-25	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЩШМ 1000x600x350 УКЛЧ ЭР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угельник УЭМ 600 ТКЗ-128-83	2	Уг ТМЗ-26-83
3		Кранштейн КИЧ ТКЗ-106-83	2	Уг ТМЗ-142-83
4		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	Уг ТМЗ-1-83
5		Угельник УР ТКЗ-246-83	1	Уг ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1; РВ2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭПЗ	2	

Привязан	
Шв. №	

Гип	Фингер	Шм	02.86
Н.К. Андреев	М.И. Павлов	Шм	02.86
Нач. авт.	В.И. Иванов	Шм	02.86
Пр. спец.	А.В. Шенников	Шм	02.86
Рис. гр.	Б.И. Степанов	Шм	02.86
Ст. н.м.	Т.И. Павлова	Шм	02.86

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандия	Лист	Листов
Р	12	

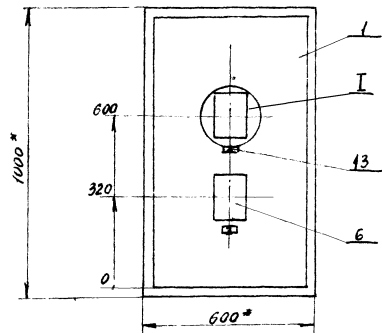
Щит ЩТН-1А  
общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

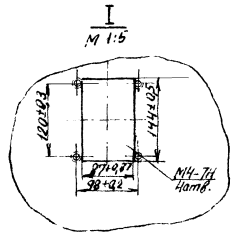
Шв. №, дата, лист и форма

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ; ~220В; Уте-13</u>		У350 ТМЗ-13-83
7	SF1	Ун = 2А	1	
8	SF2	Ун = 1А	1	
9	К1, К2, К10	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ, Чх+Чр; ~220В	3	
10		Блак зажимов БЗ10	6	
11		Упор	2	
12		Перемычка	3	
13		Рамка 66x26	2	
14		Рамка 30x15	2	У2 ТМЗ-145-83
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50 м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12 м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2 м	
		Провод ПВЗ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10 м	

904-02-30.86  
МЛБ50М III



1 \* Размеры для отливок  
 2 Покрытие - вариант 2  
 ОСТ 36.13-76



Информация об объекте отсутствует

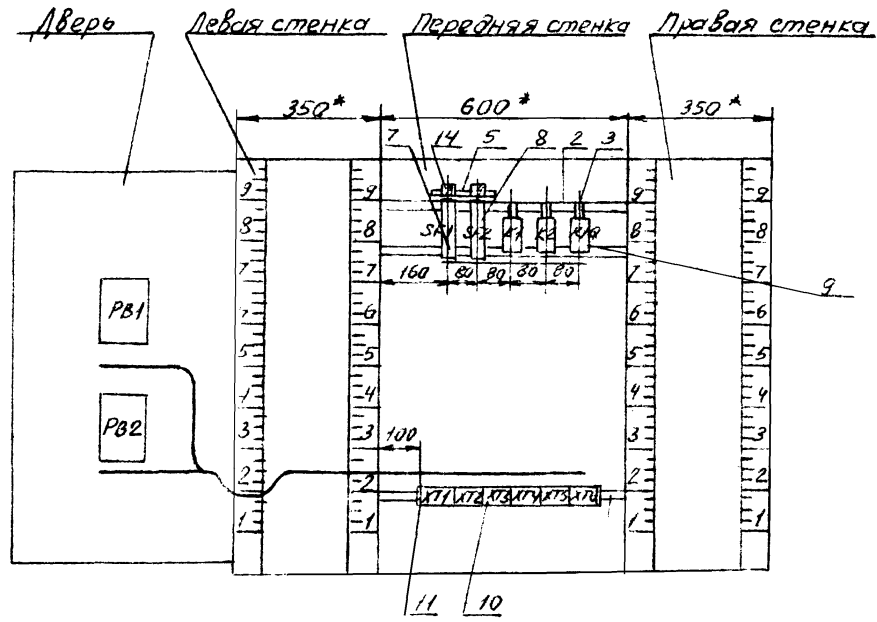
21762-05

904-02-30.86	А08	Лист 14
--------------	-----	------------



9 04-02-30.86  
А 1660М III

Вид на внутренние плоскости щитка (развернуто)



Лист № 15 из 15 листов. Подпись: [Signature]

21762-05  
15

904-02-30.86	А08	Лист 15
--------------	-----	------------

9 04-02-30 86  
АЛЬБОМ III

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	№-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	№-ВО
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
	<u>РАМКА 30x15</u>				
3	~ 220В; "ТОЧКА РОСЫ"	1			
4	~ 220В; ДОВОДИК	1			

904-02-30.86 АОВ ЛИСТ 16

№№ НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СЧЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 И 38			
N	XТ2:9	XТ2:10	} ПВ1 075	П
N	XТ2:10	XТ3:5		
N	XТ3:5	XТ5:5		
N	XТ5:5	XТ6:10		
N	XТ6:10	K1Q:8		
N	K1Q:8	K2:8		
N	K2:8	K2:42		
N	K2:42	K2:63		
N	K2:63	K1:8		
N	K1:8	XТ2:9		
301	XТ2:1	XТ3:1		
301	XТ3:1	XТ3:7		П
301	XТ3:7	XТ5:3		

16

ПРИВЯЗКА			

24762-05

904-02-30.86 АОВ

Г.И.П.	Ф.И.О.	Должность	Дата
Н.КОПЕЦ	МИТРОПАНОВА	Инженер	28.08.86
НАЧ.ОТД.	ГОЛАНОВ	Инженер	28.08.86
П.А.СВЕЦ	РУБИНСКИЙ	Инженер	28.08.86
С.К.СР.	БРОНШТЕРН	Инженер	28.08.86
С.К.ИЖ.	ТРАУПОВА	Инженер	28.08.86
С.Г.ТЕЛ.	БОРИМКИНА	Инженер	28.08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

ЦИТ ЦТ ПИ-1А  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

9 074-02-30.86  
А.Ю.СОВ III

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	XT5:3	XT6:2		
301	XT6:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	XT2:2	XT3:8		
303	XT3:8	XT5:2		
303	XT5:2	K1:A		
305	XT5:4	K1:12		
305	K1:12	K1:53		п
306	XT2:3	K1:54		
314	XT2:4	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		п
			ПВ1 Q75	
315	XT2:5	K2:12		
315	K2:12	K2:73		п
315	K2:73	K1:31		
316	XT3:4	XT5:6		
316	XT5:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:73		
320	K1Q:73	K1Q:54		п
321	XT3:2	K1Q:74		
322	XT3:3	K1Q:A		
333	XT6:1	K2:A		
334	XT6:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	XT6:4	K2:32		

904-02-30.86

А08

Лист  
18

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	XT6:5	K2:11		
337	XT6:6	K1:74		
338	XT6:7	K2:74		
339	XT6:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	XT6:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		п
			ПВ1 Q75	
401	SF2:2	K1:84		
401	K1:84	K1:41		п
402	XT2:6	K1:83		
405	XT2:7	K1:42		
A	SF1:1	SF2:4		
501	XT3:9	K1:64		
502	XT3:10	K1:63		
26p	XT5:7	K1Q:84		
27p	XT5:8	K1Q:83		
1p	XT4:6	XT4:10		п
2p	XT4:4	XT4:5	ПЕРЕЧИСЛЕНА БЛОКА	
2p	XT4:5	XT4:9		п
3p	XT4:3	XT4:8		п
4p	XT4:1	XT4:2	ПЕРЕЧИСЛЕНА БЛОКА	
4p	XT4:2	XT4:7	ПВ1 Q75	п
Земля	Угольник для уста- новки аппаратов: $\frac{1}{4}$	Стойка цита: $\frac{1}{4}$		ПВ3 1,5
Земля	Рейка: $\frac{1}{4}$	Стойка цита: $\frac{1}{4}$		ПВ3 1,5

21762-05

904-02-30.86

А08

Лист  
19

Копировал

Формат А3

904-02-30.86  
11/16/50м III

Цифр в графах таблицы и в скобках в ней

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Дверь</u>			
N	XT2:10	PB2-X4:16	ПВ3 1	
N	PB2-X4:16	PB1-X4:16	ПВ1 0,75	
N	PB1-X4:16	XT2:10	ПВ3 1	
301	XT2:1	PB2-X4:66	ПВ3 1	
301	PB2-X4:66	PB1-X4:66	ПВ1 0,75	
303	XT2:2	PB2-X4:75	ПВ3 1	
303	PB2-X4:75	PB1-X4:75	ПВ1 0,75	
306	XT2:3	PB1-X4:26	ПВ3 1	
308	PB1-X4:36	PB1-X4:4A		п
308	PB1-X4:4A	PB1-X4:8A		п
309	PB1-X4:46	PB1-X4:2A	ПВ1 0,75	
309	PB1-X4:2A	PB1-X4:6A		п
314	XT2:4	PB1-X4:5A	ПВ3 1	
314	PB1-X4:6A	PB1-X4:7A	ПВ1 0,75	п
315	XT2:5	PB1-X4:1A	ПВ3 1	
315	PB1-X4:1A	PB1-X4:3A	ПВ1 0,75	п
402	XT2:6	PB2-X4:26	ПВ3 1	

904-02-30.86

АОВ

Лист  
20

Цифр в графах таблицы и в скобках в ней

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	PB2-X4:36	PB2-X4:4A		п
403	PB2-X4:4A	PB2-X4:8A		п
404	PB2-X4:46	PB2-X4:2A	ПВ1 0,75	
404	PB2-X4:2A	PB2-X4:6A		п
405	XT2:7	PB2-X4:5A	ПВ3 1	
405	PB2-X4:5A	PB2-X4:7A	ПВ1 0,75	п
406	XT2:8	PB2-X4:1A	ПВ3 1	
406	PB2-X4:1A	PB2-X4:3A	ПВ1 0,75	п
201	XT1:1	PB1-X2:16		
202	XT1:2	PB1-X2:26		
203	XT1:3	PB1-X2:36		измер.
204	XT1:5	PB2-X2:16	ПВ3 1х0,75	тепловые цепи
205	XT1:6	PB2-X2:26		
206	XT1:7	PB2-X2:36		
Земля	PB1: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		
Земля	PB2: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		

21762-05

18

904-02-30.86

АОВ

Лист  
21

Копировал

Формат А3

904-02-30.86

Альбом III

Провод-ник	Вы-вод	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вы-вод	Провод-ник
Технически				требования			
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений, приведенных соот-ветственно на листах 4, 5, 7, 38 и 17: 21							
Передняя стенка				501	64п	з	63 502
				401	41п	р	42 405
				303	А	К	8 N*
				K2			
				315*	12п	р	11 336
				335*	32п	р	п31 340*
				334	53	з	п54 335*
				315*	73п	з	74 338
				335	64п	з	п83 339
				340	64п	з	п63 N*
				339*	41п	з	п42 N*
				333	А	К	п8 N*
305*	12п	р	11	320			
301*	32	р	31	315			
305	53п	з	54	306			
316	73	з	74	337			
401*	84п	з	83	402			

ГНП	Финзвр	В.И.И.	01.81
И.КОНТР	И.П.Р.И.М.И.Н.И.	В.И.И.	01.81
НАУЧ.Ц.	РАДИОТЕХ.	В.И.И.	01.81
Г.С.И.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	01.81
И.К.З.	В.И.И.	В.И.И.	01.81
С.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	01.81
С.Т.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	01.81

904-02-30.86 АОВ  
 Автоматизация центральных кондиционеров  
 Стадия Лист Листов  
 Р 22  
 Щит Щ7П1-1Д  
 Таблица подключения  
 САНТЕХПРОЕКТ

Щит Щ7П1-1Д

Провод-ник	Вы-вод	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вы-вод	Провод-ник
K12							
314*	42п	р	11	334*	4р	1п	п2 4р*
314	53п	з	п54	320	3р	3п	п4 2р
320*	73п	з	74	321	2р*	5п	п6 1р
26р	84	з	83	27р	4р	7п	п8 3р
322	А	К	В	N*	2р	9п	п10 1р
K71							
201	1		2	202	303*	2	3 301*
203	3		5	204	305	4	5 N*
205	6		7	206	316*	6	7 26р
K72							
301*	1		2	303*	K76		
306*	3		4	314*	333	1	2 301*
315*	5		6	402*	334	3	4 335
405*	7		8	406	336	5	6 337
N*	9п		п10	N*	338	7	8 339
K73							
301*	1		2	321	340	9	10 N*
322	3		4	316			
N*	5		7	301*			
303*	8		9	501			
502	10						

21762-05 19  
 904-02-30.86 АОВ  
 лист 23

Копия...

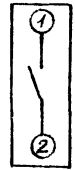
904-02-30.86  
Л10650М III

Провод- НУК	Вол- В00	Вол- КОН- 75	Вол- А00	Провод- НУК	Провод- НУК	Вол- В00	Вол- КОН- 75	Вол- В00	Провод- НУК
	<u>Дверь</u>								
		<u>РВ1</u>							
		<u>Х4</u>							
N*	16		25	306					
308	36n		n45	309					
301	65		75	303					
315*	1An		n2A	309*					
315	3An		n4A	308*					
314*	5An		n6A	309					
314	7An		n8A	308					
		<u>X2</u>							
201	15		25	202					
203	35								
		<u>РВ2</u>							
		<u>Х4</u>							
N*	15		25	402					
403	35		n45	404					
301	65		75	303					
405*	1An		n2A	404*					
406	3An		n4A	403*					
405*	5An		n6A	404					
405	7An		n8A	403					
		<u>X2</u>							
204	15		25	205					
206	35								

Л10650М III

Л10650М III

103.7.8  
SF1, SF2



21962-05

904-02-30.86 ADB Л10650М III

904-02-30.86 ADB Л10650М III

904-02-30.86  
Альбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-31... АОВ-34	Таблица соединений		
	АОВ-35... АОВ-37	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щиты ЩШМ 1000х600х350 УИЛ4 9Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УМ 600 ТКЗ-128-83	2	46 ТМЗ-26-83
3		Кронштейн к 114 ТКЗ-108-83	1	46 ТМЗ-112-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	46 ТМЗ-1-83
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	42 ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВЗ, РВЧ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2ЛЗ	2	

Привязан

Инд. №

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Студия Лист Листов

Р 26

САНТЕХПРОЕКТ

Щит УТ-2Б  
Общий вид

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SF1, SF2	Автоматический выключатель А63-МУЗ; 220В; Топ-13; Ун; Ун-1А	2	4350 ТМЗ-42-83
8	K1	Реле промежуточные ЛЭ-37-44УЗ; 4 <sub>3</sub> + 4 <sub>р</sub> ; ~220В	1	
9		Блок зажимов БЗ10	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66x26	2	
13		Рамка 30x15	2	42 ТМЗ-145-83
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод НВЭ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10	м

21762.05 21

904-02-30.86 АОВ

Копировал

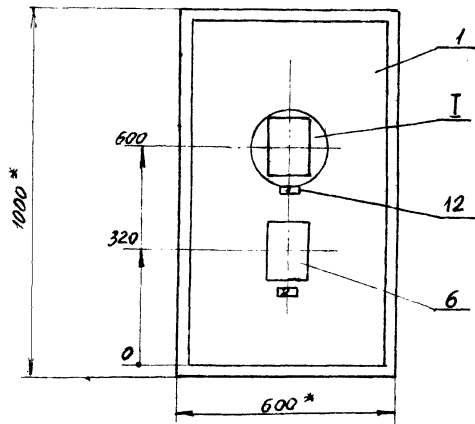
Формат А3

Лист  
27

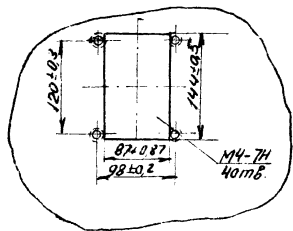
Инд. № Листов, Подпись и дата, Инициалы

Инд. № Листов, Подпись и дата, Инициалы

УДЧ-02-30.86  
ЛР65СМ III



I  
М 1:5



1. \* Размеры для справок  
2. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76

ЦНЭ. Копия/подпись и дата/время штемп.

22

21762-05

904-02-30.86	А0В	Лист 2В
--------------	-----	------------

Копировал

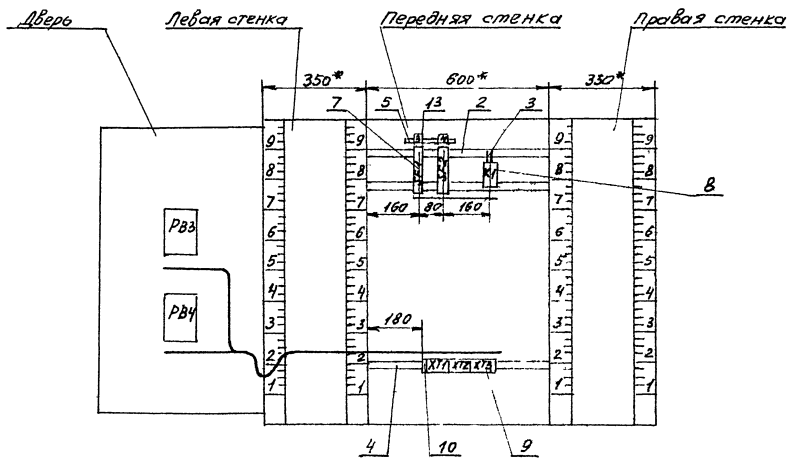
Формат А3



9 04-02-30.86  
Я.Львов III

ЦиСБ Л.Тов.Продумана в дет.В.Лох.Лидя

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



23

21762-05

904-02-30.86	А08	Лист 29
--------------	-----	------------

Копировал

Формат А3

9 04-02-30.86  
Листом III

Надписи на табло  
и в рамках

№ надписи	Текст надписи	к-во	№ надписи	Текст надписи	к-во
Рамка 66x26					
1	Температура в помещении N2	1			
2	Температура в помещении N3	1			
Рамка 30x15					
3	~220В, доводчик	2	1		
4	~220В, доводчик	3	1		

904-02-30.86 АДВ Лист 30

Цифр. автоматизация системы вентиляции

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 9,10 и 39				
N	XТ2:4	XТ2:9	пв1 0,75	п
N	XТ2:9	XТ3:1	пв1 0,75	
N	XТ3:1	XТ3:2	перемычка плаки	
N	XТ3:2	K1:В		
N	K1:В	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:А		
101	SF1:2	K1:12	пв1 0,75	
101	K1:12	K1:53		
102	XТ2:1	K1:54		
105	XТ2:2	K1:11		

Цифр. автоматизация системы вентиляции

24

21762-05

Привязан

Цифр. №

904-02-30.86 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Цифр. автоматизация системы вентиляции

Щит ЩТ-2Д  
Таблица соединений

Листы: Р 31

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
Листов 11

Лин. № 1762, 02-30.86, 32

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
107	SF2:2	K1:32		
107	K1:32	K1:73		П
108	XT2:6	K1:74		
111	XT2:7	K1:81		
			ПБ1 0,75	
A	SF1:1	SF2:1		
601	XT3:8	K1:84		
602	XT3:9	K1:83		
Земля	Узелник для установки аппаратов: ±	Стойка щита ±	ПБ3 1,5	
Земля	Рейка: ±	Стойка щита ±	ПБ3 1,5	

Лист  
32

904-02-30.86 АОВ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		<u>Дверь</u>		
N	XT3:2	PВ4-Х4:16	ПБ3 1	
N	PВ4-Х4:16	PВ3-Х4:16	ПБ1 0,75	
N	PВ3-Х4:16	XT3:2	ПБ3 1	
301	XT3:3	PВ4-Х4:66	ПБ3 1	
301	PВ4-Х4:66	PВ3-Х4:66	ПБ1 0,75	
303	XT3:5	PВ4-Х4:76	ПБ3 1	
303	PВ4-Х4:76	PВ3-Х4:76	ПБ1 0,75	
102	XT2:1	PВ3-Х4:25	ПБ3 1	
103	PВ3-Х4:36	PВ3-Х4:8A	ПБ1 0,75	П
103	PВ3-Х4:8A	PВ3-Х4:4A	ПБ1 0,75	П
104	PВ3-Х4:46	PВ3-Х4:6A	ПБ1 0,75	П
104	PВ3-Х4:6A	PВ3-Х4:2A	ПБ1 0,75	П
105	XT2:2	PВ3-Х4:6A	ПБ3 1	
105	PВ3-Х4:6A	PВ3-Х4:7A	ПБ1 0,75	П
106	XT2:3	PВ3-Х4:1A	ПБ3 1	
106	PВ3-Х4:1A	PВ3-Х4:3A	ПБ1 0,75	П
108	XT2:6	PВ4-Х4:25	ПБ3 1	

Лист  
33

904-02-30.86 АОВ

25  
21762-05

Копировал  
Формат

904-02-30.86  
Январь 11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
109	PВ4-Х4:3Б	PВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
109	PВ4-Х4:8А	PВ4-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
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	п
207	ХТ1:1	PВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	PВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	PВ3-Х2:3Б	НВЭ1*0,75	измерительные
210	ХТ1:5	PВ4-Х2:1Б		цепи
211	ХТ1:6	PВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	PВ4-Х2:3Б		
Земля	PВ3: ±	Рейка: ±	ПВ3 1,5	
Земля	PВ4: ±	Рейка: ±		
Земля	Рейка: ±	Стойка щита: ±		

904-02-30.86 АОВ Лист 34

Лист № 34 Подпись и дата

Проводник	Вол-Вод	Вид кон-тра	Вид вол-Вод	Проводник	Проводник	Вол-Вод	Вид кон-тра	Вид вол-Вод	Проводник
Техническое					требования				
Таблица подключения					выполнена на основании схем				
и таблицы соединений,					приведенных соответствен				
на на листах 9,10,39 и					31...34				
Передняя стенка					ХТ1				
SF1					207 1 2 208				
А 1 2 101					209 3 5 210				
211 6 7 212					ХТ2				
SF2					102* 1 2 105*				
А 1 2 107					106 3 п4 N*				
KI					108 6 7 111*				
101* 12п P 11 105					112 8 п9 N*				
107* 32п P 31 111					ХТ3				
101 53п 2 54 102					N* 1п п2 N*				
107 73п 2 74 108					301 3 5 303*				
601 84 2 83 602					601 8 9 602				
303 А К В N*									

26

21762-05

Привязан

УИВН\*

904-02-30.86 АОВ

ГЛП  
ЧКандр  
Носов  
П.Сав  
К.Сав  
С.Тин  
ст.тех

Фингер  
Историч  
Романов  
Варварский  
Примичев  
Тумлява  
Казева

08.30  
11.05  
08.30  
08.30  
08.30  
08.30  
08.30

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов 35

Щит ЩТ-2Д  
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

5704-02-30.86  
Албсом II

Провод- ник	Вы- ход	Аид кон- так- ты	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	Аид кон- так- ты	Вы- ход	Провод- ник
	<u>Дверь</u>								
	<u>РВЗ</u>								
	<u>Х4</u>								
103	16		26	102					
103	36 п		п46	104					
301	66		76	303					
106*	1А п		п2А	104					
106	3А п		п4А	103					
105*	5А п		п6А	104*					
105	7А п		п8А	103*					
	<u>Х2</u>								
207	16		26	208					
209	36								
	<u>РВ4</u>								
	<u>Х4</u>								
108	16		26	108					
109	36 п		п46	110					
301*	66		76	303*					
112*	1А п		п2А	110					
112	3А п		п4А	109					
111*	5А п		п6А	110*					
111	7А п		п8А	109*					
	<u>Х2</u>								
210	16		26	211					
212	36								

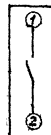
Цикл № 1002А Подпись и дата (вотм. унмд)

904-02-30.86 А0В

Лист  
36

Цикл № 1002А Подпись и дата (вотм. унмд)

103.7  
SF1; SF2



27

21762-05

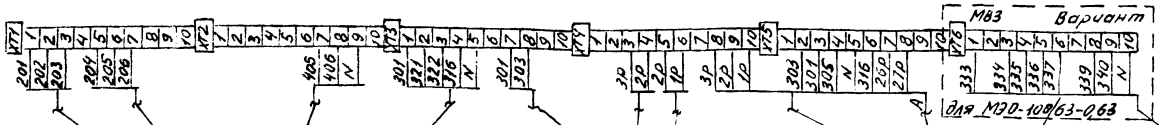
904-02-30.86 А0В

Лист  
37

Копирова

Формат А3

Цит Ц 701-1Д



К термопреобразователям  
сигнализации ВК1 регуля-  
ра температуры РВ1

К термопреобразователю сигнализ-  
ации ВК2 регулятора темпера-  
туры РВ2

К исполнительному механиз-  
му МВ13 доводчика 1

К щитку регулирова-  
ния доводчиков

К исполнительному механиз-  
му клапана на теплоносителе  
воздухонагревателя I подогрева  
МВ1

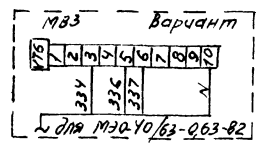
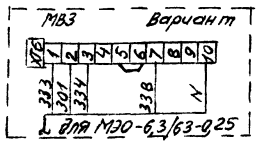
По электротехнической  
рабочей документации

К датчику температуры воздуха  
перед воздухонагревателем  
I подогрева СК2

К исполнительному механизму  
клапана на холодной воде МВ3

К автоматическому выключа-  
телю SF1

К датчику температуры обратного  
теплоносителя воздухонагревателя  
I подогрева СК3



Альбом ИИ

Имя Имя Фамилия Имя Отчество

28

21762-05

И.И.П. Флинтбер	Рисун	01.34	904-02-30.86 АОВ Автоматизация центральных кондиционеров
И.И.О.Т. Милославский	Исполн	01.34	
И.И.О.Т. Романов	Упр.И	01.34	
И.И.О.Т. Рудичев	И.С.	01.34	
И.И.О.Т. Бронштейн	И.С.	01.34	
И.И.О.Т. Гулякова	И.С.	01.34	

Привязан

Имя	Фамилия	И.И.О.Т.	Подпись

Коды Лист Листов  
р 38

Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован

Формат А3



К термообразователю сопротивления ВКЗ регулятора температуры РВЗ

К термообразователю сопротивления ВКЗ регулятора температуры РВЧ

К исполнительному механизму МВ14 клапана доводчика 2

К исполнительному механизму МВ15 клапана доводчика 3

К щиту регулирования температуры "точка росы"

Для электротехнической рабочей документации.

К автоматическому выключателю SF1

Щит Щ7-2Д

29

21762-05

ВЛР	Фингер	01.11.85	01.11.85
И.КОНТРОЛЬ	И.КОНТРОЛЬ	01.11.85	01.11.85
И.КОНТРОЛЬ	И.КОНТРОЛЬ	01.11.85	01.11.85
И.КОНТРОЛЬ	И.КОНТРОЛЬ	01.11.85	01.11.85
И.КОНТРОЛЬ	И.КОНТРОЛЬ	01.11.85	01.11.85
И.КОНТРОЛЬ	И.КОНТРОЛЬ	01.11.85	01.11.85

904-02-30.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан	Система подключения №2	Состав	Лист	Листов
		Р	39	
И.КОНТРОЛЬ	САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал

Формат А3