

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ALBOM III

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

21762 0.5

~~11-18~~

4. 2-35

[illegible]

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.

14/8
Заказ № *88/8* Инв. № *2/762* Тираж *74*
Сдано в печать *3.08* № *9* Цена *2-36*

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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ И
ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. ШИЛЛЕР НИИ ШИЛЛЕР
В.И. ФИНГЕР В.И. ФИНГЕР

© КФЦИТИП Госстроя СССР 1986

ПРИВЯЗАН

Л. 21762

Ведомость ссылачных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 3613-76	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 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	

944-02-30.86
Анатолий III

Шив. М.р.одл.	Подпись и дата	Шив. М.р.одл.
---------------	----------------	---------------

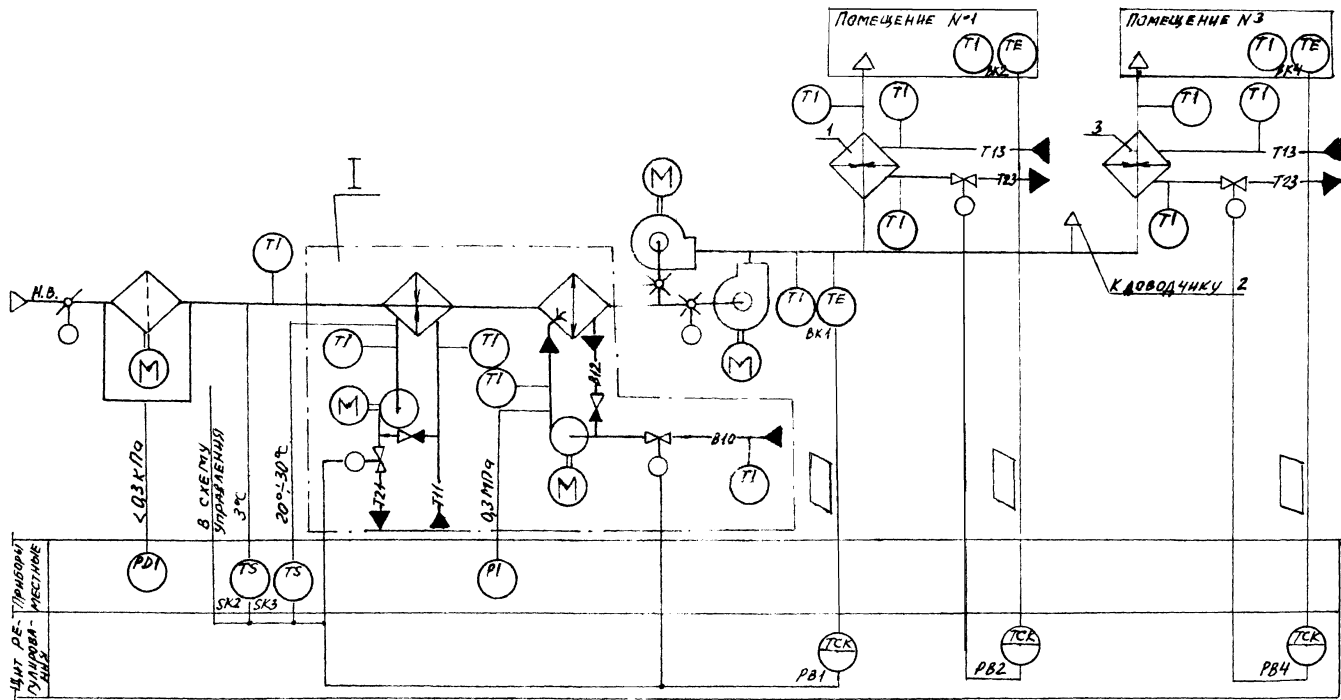
Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примеча- ние
1	Ведомости ссылочных и примененных доку- ментов и чертежей.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования N1.	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирования N2.	
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 N1.	
39	Схема подключения N2.	

2

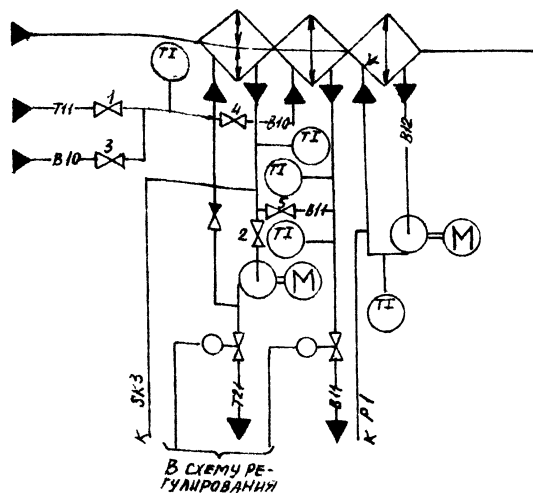
21762.05

		Привязан		27.106.05	
Лист №					
Г.П.	Ф.И.О.	Дата	№		
Н.Коптев	Митрофанов	11.08.82			
Наустов	Романов	1982			
Г.Смирн	Велицкий	10.08.82			
Ар.Гр. Брандштейн			Автоматизация центральных кондиционеров		
С.И.Игн. Гуляпов					
			Страниц		Лист
			Р		1
					39
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ			САНТЕХПРОЕКТ		



ТИП	ФАНТЕР	Возраст	1934	904-02-30.86		A08							
И.В. Ф.И.О.	Митрофанов	Место											
И.В. Ф.И.О.	Корганов	Курс	178										
П.А. С.О.О.	Митрофанов	В.З.	1934	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЧНИКОВ									
А.Е. З.О.	Бороничев	В.З.											
С.Н.Ж.	Кутыпов	В.З.		<table><tr><td>С.А.С.А.С.</td><td>А.С.Т.</td><td>Л.С.Т.О.В.</td></tr><tr><td>Р</td><td>2</td><td></td></tr></table>				С.А.С.А.С.	А.С.Т.	Л.С.Т.О.В.	Р	2	
С.А.С.А.С.	А.С.Т.	Л.С.Т.О.В.											
Р	2												
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)				САИТЕХПРОЕКТ									

ВАРИАНТ 1 С БЛЗКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- 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 воздушонагревателя I подогрева в холодный период года;
 - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохлаждителя в теплый период года.
2. Автоматический прогрев воздушонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
3. Автоматическое подкачивание схем регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита воздушонагревателя I подогрева от замерзания.
5. Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздушонагревателя 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 РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

ГЛАВ	ДИРЕКТОР	08.96	21102-03
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	ДИРЕКТОР	08.96	904-02-30.85 АОВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	ДИРЕКТОР	08.96	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДИРОВАНИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	ДИРЕКТОР	08.96	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	ДИРЕКТОР	08.96	САНТЕХПРОЕКТ

Копирован

FORMAT A3

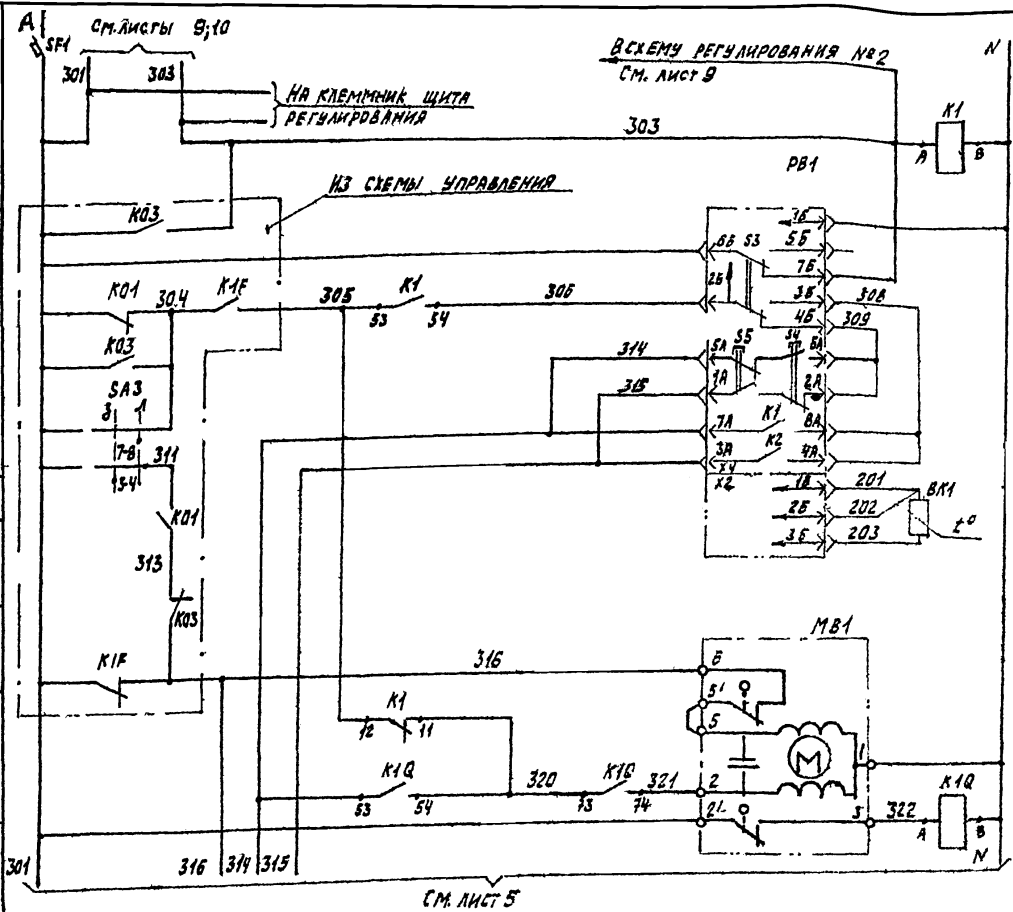
УЧБ. № подл. ВЗЯТО СЪ А ДАТА ВЪЗМ. №

904-02-30.85
Альбом III

Согласовано
ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

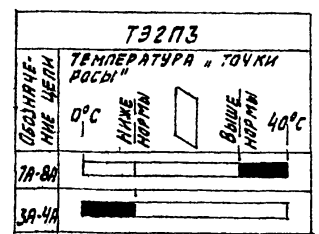
ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. Номер, Подпись и дата
ВНУТР. ИЛИ
ВНЕШ. ИЛИ



ПИТАНИЕ ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИВОДА ИЗВРА- ТЯЕЛ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
ПАН- ЭЛЕКТ- РОН ПОВЫ- ШАЮЩ. НАПРЯ- ЖЕНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЕ СО- ПРОТЯЖЕ- НИИ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
ОТКРЫ- ТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
ЗАКРЫ- ТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ГЛАВ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ФИНТЕР	06.84
И.Х.Х.Х.	И.Х.Х.Х.	06.84
И.Х.Х.Х.	И.Х.Х.Х.	06.84
И.Х.Х.Х.	И.Х.Х.Х.	06.84
И.Х.Х.Х.	И.Х.Х.Х.	06.84
И.Х.Х.Х.	И.Х.Х.Х.	06.84

21762-05
904-02-30.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

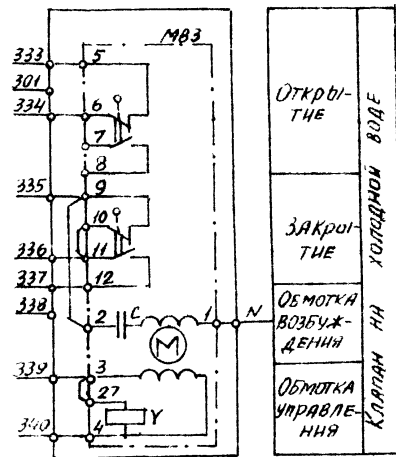
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ- ПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)			САНТЕХПРОЕКТ		

ШНБ № 1000 Подпись и дата. Взят и выдан

43E1A

[illegible]

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



21762-05

904-02-30.86 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДНО-ОПЕРАТОРСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

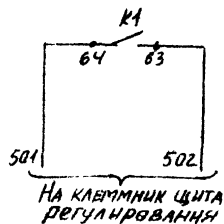
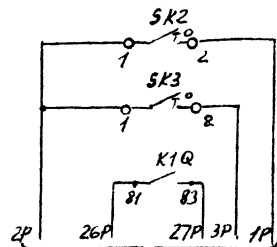
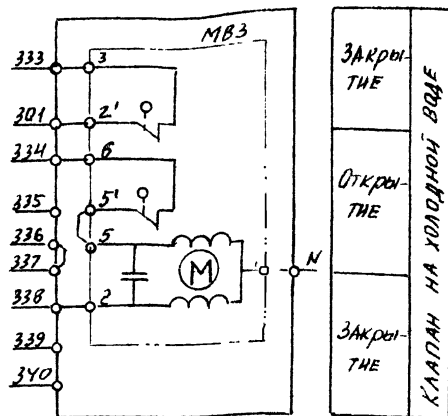
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
-------	------	--------

ρ 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИ ТУННАЛЬНОМ РЕГУЛИ-
РОВАНИИ № 1 (продолжение)

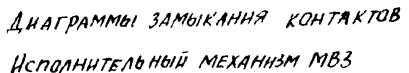
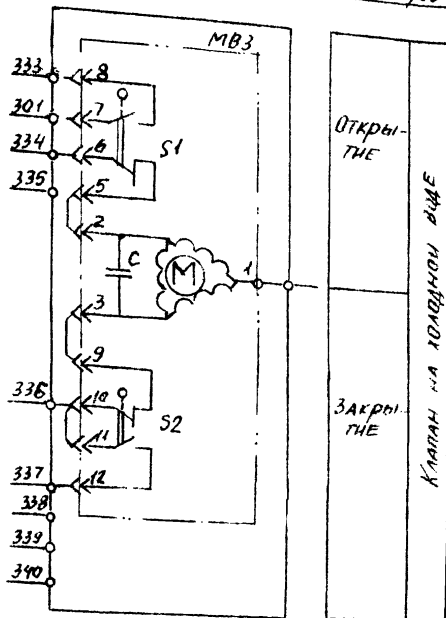
САНТЕХПРОЕКТ

Исполнительный механизм МЭО-63/63-Q25




ДАТУНК ТЕМПЕРА ТУРЫ БОЗ АУЛА ТЕ- РЕД ВАРЫ -ВАТЕННН	ЖИВУЮ ВОЗДУХУ ПРИБАВЛЯЯ 1-2 СТЕПЕНИ ИЛИ ОТ ЗАМЕДЛЕНИЯ
ДАТУНК ТЕМПЕРА ТУРЫ БОЗ ПАТНОГО ВУХА	
АВТОМАТ - ЧЕРНОЕ ВКЛА ЧЕ НИЖЕ ЦИРКУ ЛА ЧИШНОГО НАСОСА	

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82




M30-100/63-0,63 M30-40/63-0,63-82		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
Положение клапана (открыт закрыт)	Положение клапана (открыт закрыт)	откр	закр
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
S3	13-20		
	21-22		
S4	23-24		
	25-26		

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЗ-12	
ОБОЗНАЧЕНИЕ И ЕГО ЧИТА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕ- ВАТЕЛЕМ -60° 32° 40°
1-2	

ДАТУЧЫК ТЕМПЕРАТУРЫ СКЗ

ТУАЗ-4	
ПРОЖИВ МНЕ ЧЕЛОВ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРА- ТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕ- ЛЯ 0°C 20-30°C 250°C
1-2	

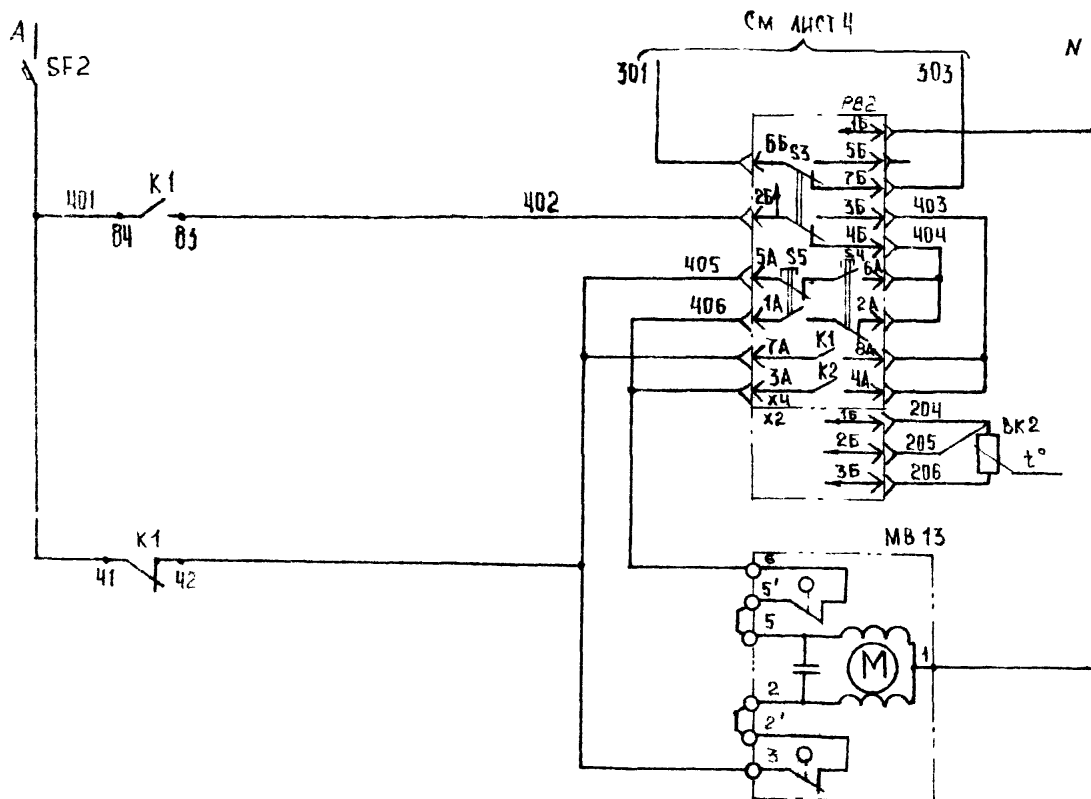
21762-05

904-02-30.86 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСЕРОВ

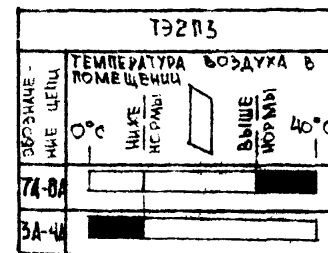
ПРОИЗВАН		ИЗДАНИЕ		СТАДИИ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				Р		6			
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		СХЕМА ЭЛЕКТРОНОВАЯ		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЕ		САНТЕХПРОЕКТ	

АВТОМ



Анаграмма замыкания контактов

Регулятор температуры РВ2



8

21762-05

Гип	Финтер	Левин	В.Х.
Н.контр.	Митрофанов	Левин	В.Х.
И.ч.отд.	Романов	Левин	В.Х.
Гл. спец.	Рубчинский	Левин	В.Х.
Рук. ГД	Брошнев	Левин	В.Х.
Ст. инж.	Ткачова	Левин	В.Х.

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Стация	Лист	Листов
Р	7	

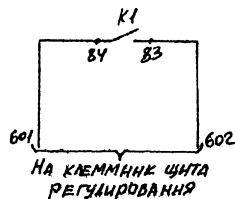
Схема электрическая принципиальная регулирования №1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ИЗД. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗД. №

FORMAT A3

[illegible]

ТЭ2ПЗ	
ОБЪЕМ НАЧИНКИ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
0°C	нормы
7А-8А	нормы
3А-4А	нормы

17

21762-05

904-02-30.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРОВЯЗАН

WBBN

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

ρ	10
--------	----

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала

ФОРМАТ А3

УДК 62-50

[illegible]

ПОДМИ- НИОН- ОВОЗНА- ЧЕНИЕ	Наименование	Кол	Примечание
	Щит регулирования 417-2д		
РВЗ; РВУ	Регулятор температуры электро- ческий трехпозиционный ТЗПЗ ТУ25-02 200466-82	2	
К1	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ ~220В; 42/4р ТУ16-523.622-82	1	
5Ф1; 5Ф2	Выключатель автоматический А 63-М43; ~220В; Ин-1А; I _{отс} =1,3Ин ТУ16-522.110-74	2	

ГПД		Синверс	Время	от 04	27.02-05
Н.КОНТР.		Широков	Лист	904-02-30.86	A08
НАЧ.ОТД.		Ситникова	СХ	28.30	
П.СПЕЦ.		Чуковский	И	04.10	
АК.ЭЭ.		Бронштейн			
С.Т.И.Н.К.		Гудылова	Инж.		

Привязан

				Схема электрическая принципиальная регулирующая №2 окончание	
				Р	11
И.Н.В.Л. ⁰				САНТЕХПРОЕКТ	

9 04-02-30.86
АЛБОМ III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Документация</u>		
	А08-17... А08-21	Таблица соединений		
	А08-22... А08-25	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЦШМ 1000х600х350		
		УКЛЧ ТР30 ОСТ 36.13-76	1	УЗМ-26-83
2		Угловыиик УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	УЗМ-1х2-83
3		Кронштейн КНЧ ТКЗ-106-83	2	УЗМ-1х2-83
4		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	УЗМ-1х2-83
5		Угловыиик УР ТКЗ-246-83	1	УЗМ-1х5-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1, РВ2	Регулятор температуры		
		электрический		
		трехпозиционный ТЭПЗ	2	

Привязан				
Шв. №				

Гип	Фингер	Шв. №	02.86
Н.К.Н.Р.	М.П.И.В.Н.О.В.	Шв. №	02.86
Н.К.Н.Р.	В.М.И.В.Н.О.В.	Шв. №	02.86
П.С.В.С.	А.В.У.С.К.И.С.	Шв. №	02.86
Р.У.К.Г.Р.	Б.В.И.В.Н.О.В.	Шв. №	02.86
С.Т.И.М.Ж.	Т.У.Л.П.О.В.А.	Шв. №	02.86

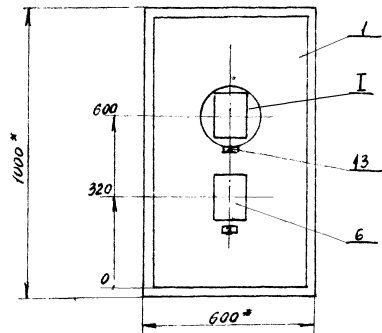
904-02-30.86		А08	
Автоматизация центральных кондиционеров			
		Стация	Лист
		Р	12
Щит ЩТН-14		САНТЕХПРОЕКТ	
общий вид			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Автоматический выключатель А63-МУЗ: ~220В; I_{отс}=13А</u>		УЗ50 ТМЗ-13-83
7	SF1	I _н =2А	1	
8	SF2	I _н =1А	1	
9	K1, K2, K10	Реле промежуточное		
		ПЗ-37-44УЗ, 4х4р; ~220В	3	
10		Блак зажимов БЗ10	6	
11		Упор	2	
12		Перемычка	3	
13		Рамка 66х26	2	
14		Рамка 30х15	2	УЗ ТМЗ-1х5-83
<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 ПВ3 1х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72.	10 м	
13				
21762-05			904-02-30.86	А08
			Лист 13	

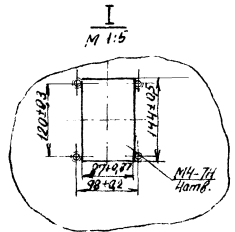
Копировал

Формат А3

904-02-30.86
МББДМ III



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



14

21762-05

904-02-30.86

A08

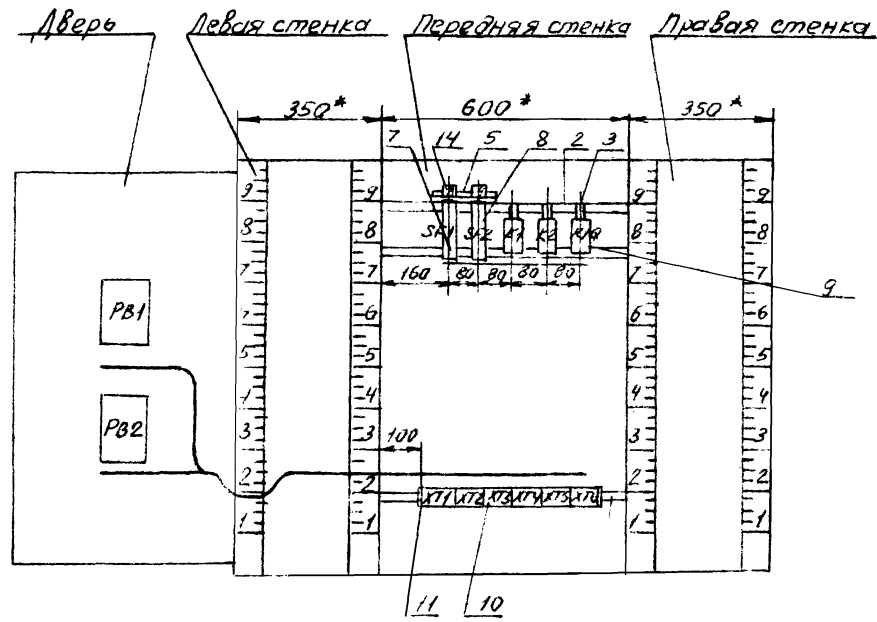
Лист
14

копировал

Формат А3

904-02-30.86
А 1650М III

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Лист № 15 из 15 листов. Итого 15 листов.

ИЗ № ПОДА ПОДАКС И АТА ВЗРАЖ. ИНА №

904-02-30.86

$A \supset B$

АКСУ
10

КУПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

9 04-02-30.86
А.Ю.СОВ. III

Лист № 18
Подпись и дата Взам.инв.

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	XT5:3	XT6:12		
301	XT6:12	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	XT2:2	XT3:8		
303	XT3:8	XT5:12		
303	XT5:12	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	XT3:12	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	АОВ	Лист 18

Лист № 19
Подпись и дата Взам.инв.

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	SF2:12	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	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2p	XT4:5	XT4:9		п
3p	XT4:3	XT4:8	ПВ1 Q75	п
4p	XT4:1	XT4:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4p	XT4:2	XT4:7	ПВ1 Q75	п
Земля	Удлинитель для уста- новки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
		21762-05	904-02-30.86	АОВ
		17		Лист 19

Копировал

Формат А3

904-02-30.86
11.05.01 ИИ

ШЕЛ №7004 Подпись и печать Ветеринарного врача

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-X4:76	ПВ3 1	
303	PB2-X4:76	PB1-X4:76	ПВ1 0,75	
306	XT2:13	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

18

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: $\frac{1}{2}$	Гайка шита: $\frac{1}{2}$		

21762-05

904-02-30.86

АОВ

Лист
21

Копировал

Формат А3

904-02-30.86

III
АВТОМ

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
Технические требования									
Таблица подключения					выполнена на основании				
схем и таблицы соединений,					соот-				
ответственно на листах					4, 5, 7, 38 и 17: 21				
Передняя стенка					501	64п	з	63	502
SF1					401	41п	р	42	405
A					303	A	K	8	N *
					K2				
A					315 *	12п	р	11	336
					335 *	32п	р	п31	340 *
					334	53	з	п54	335 *
					315 *	73п	з	74	338
305 *					335	64п	з	п83	339
301 *					340	64п	з	п63	N *
305					339 *	41п	з	п42	N *
316					333	A	K	п8	N *
401 *									

Привязан

И.Н.Н.°

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 2

Р 22

Щит Щ7П1-1Д

Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
K12									
314*					42п	р	н	334*	4р*
314					53п	з	п54	320	3р
320*					73п	з	74	321	2р*
26р					84	з	83	27р	4р
322					A	K	8	N*	2р
X71									
201					1		2	202	303*
203					3		5	204	305
205					6		7	206	316*
X72									
301*					1		2	303*	27р
306*					3		4	314*	
315*					5		6	402*	333
405*					7		8	406	334
N*					9п		п10	N*	336
X73									
301*					1		2	321	338
322					3		4	316	340
N*					5		7	301*	9
303*					8		9	501	10
502					10				

21762-05

904-02-30.86

АОВ

19
Лист
23

Копировать

904-02-30.86
110650M 111

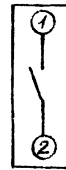
Пробод- НУК	ВЫ- БОО	ВЫ- КОМ- ТЭ	ВЫ- АВВ	Пробод- НУК	Пробод- НУК	ВЫ- БОО	ВЫ- КОМ- ТЭ	ВЫ- БОО	Пробод- НУК
		Дверь							
		РВ1							
		X4							
N*	16		25	306					
308	36n		n45	309					
301	65		75	303					
315*	1An		n2A	309*					
315	3An		n4A	308*					
314*	5An		n6A	309					
314	7An		n8A	308					
		X2							
201	15		25	202					
203	35								
		РВ2							
		X4							
N*	15		25	402					
403	35		n45	404					
301	65		75	303					
406*	1An		n2A	404*					
406	3An		n4A	403*					
405*	5An		n6A	404					
405	7An		n8A	403					
		X2							
204	15		25	205					
206	35								

Всех. Мех. и электр. аппар. в каб. и в коридорах

904-02-30.86 АОВ

Лист
24

103.7.8
SF1, SF2



Всех. Мех. и электр. аппар. в каб. и в коридорах

21962-05
904-02-30.86 АОВ

Лист
25

904-02-30.86
Албтом III

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 ЦШМ 1000х600х350 УХЛ4 9Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угильник УМ 600 ТКЗ-128-83	2	46 ТМЗ-26-83
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-108-83	1	47 ТМЗ-12-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	48 ТМЗ-1-83
5		Угильник УР ТКЗ-246-83	1	49 ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВЗ, РВЧ	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2ЛЗ	2	

Привязан

Лист №

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц Лист Листов

Р 26

Щит ЦТ-28
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	SF1, SF2	Автоматический выключатель А63-МУЗ; 220В; I _{ном} = 10А; I _н = 1А	2	9350 ТМЗ-42-83
8	K1	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ; 4,5 + 4,5; ~220В	1	
9		Блок зажимов БЗ10	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66х26	2	
13		Рамка 30х15	2	92 ТМЗ-145-83

Материалы

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 НВ3 1х0,75 тип II

ГОСТ 17515-72 10 м

21762.05 21

904-02-30.86

АОВ

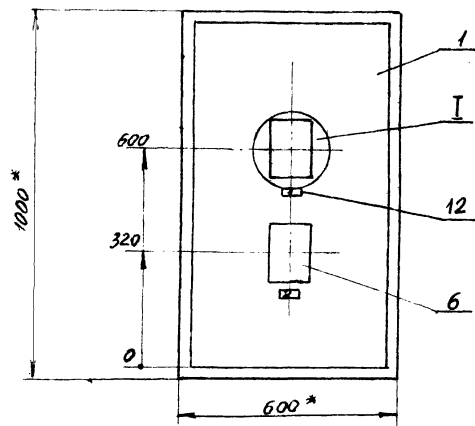
Лист 27

Копировал

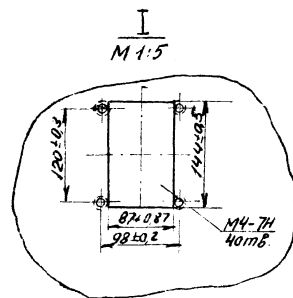
Формат А3

Лист № 1 из 1. Издается в одном экземпляре.

Лист № 1 из 1. Издается в одном экземпляре.



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



Надписи на табло
и в рамках

[illegible]

904-02-30.86

ДОВ

Лист
30

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Технические	требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 9, 10 и 39				
N	XT2:4	XT2:9	п81 0,75	п
N	XT2:9	XT3:1	п81 0,75	
N	XT3:1	XT3:2	перемычка охлада	
N	XT3:2	K1:8		
N	K1:8	XT2:4		
303	XT3:5	K1:A		
101	SF1:2	K1:12	п81 0,75	
101	K1:12	K1:53		п
102	XT2:1	K1:54		
105	XT2:2	K1:11		

Привязан

24

21762-05

UNR N°

904-02-30 86

АДВ

6 Автоматизация центральных кондиционеров

Гадюка	Лист	Листов
--------	------	--------

Р 31

Цит ЦТ-2Д
Таблица соединяющих

САНТЕХПРОЕКТ

ЦНБ Національного історико-визначного заповідника

Mr. E. H. Peck Products used None

Учба № 7061 Кутубхона Ҷамоати Имоми Мукаддас

[illegible]

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступил	Данные провод	Приме- чание
	<u>Дверь</u>			
N	XТЗ: 2	PВ4-X4:16	ПВ3 1	
N	PВ4-X4:16	PВ3-X4:16	ПВ1 0,75	
N	PВ3-X4:16	XТЗ: 2	ПВ3 1	
301	XТЗ: 3	PВ4-X4: 66	ПВ3 1	
301	PВ4-X4:66	PВ3-X4:66	ПВ1 0,75	
303	XТЗ: 5	PВ4-X4:76	ПВ3 1	
303	PВ4-X4:76	PВ3-X4:76	ПВ1 0,75	
102	XТ2: 1	PВ3-X4: 26	ПВ3 1	
103	PВ3-X4:36	PВ3-X4:8A	ПВ1 0,75	п
103	PВ3-X4:8A	PВ3-X4: 4A	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-X4:46	PВ3-X4:6A	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-X4:6A	PВ3-X4:2A	ПВ1 0,75	п
105	XТ2: 2	PВ3-X4:6A	ПВ3 1	
105	PВ3-X4: 5A	PВ3-X4: 7A	ПВ1 0,75	п
106	XТ2: 3	PВ3-X4: 1A	ПВ3 1	
106	PВ3-X4:1A	PВ3-X4: 3A	ПВ1 0,75	п
108	XТ2: 6	PВ4-X4: 26	ПВ3 1	

Лист № 25

21762-05

904-02-30.86 АОВ

Итого 33

904-02-30.86
AP660M III

УДБ №7068А Мэджорикс УДАЮ ВЗАМ ЧНБ°А.

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
201	ХТ1:1	PВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	PВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	PВ3-Х2:3Б	ПВ3: 0,75	измеренные цепи
210	ХТ1:5	PВ4-Х2:1Б		
211	ХТ1:6	PВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	PВ4-Х2:3Б		
Земля	PВ3: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
Земля	PВ4: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка шина: $\frac{1}{2}$		

904-02-30.86

АДВ

Лист
34

Л/но. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Провод- ник	Вол- вод	Вол- кон- тра- кт	Вол- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вол- вод	Вол- кон- тра- кт	Вол- вод	Провод- ник
				Технический	требования				
Таблица подключения					выполнена на основании схем				
и таблицы соединений,					приведенных соответствен-				
но на листках 9, 10, 39 и					31...34				
Передняя стенка					ХТ1				
					207	1		2	208
				SF1	209	3		5	210
A	1		2	101	211	6		7	212
				SF2	ХТ2				
A	1		2	107	102*	1		2	105*
					106	3		14	N*
				K1	108	6		7	111*
101*	127	p	11	105	112	8		19	N*
107*	327	p	31	111					
101	537	z	54	102	ХТ3				
107	737	z	74	108	N*	17		12	N*
601	84	z	83	602	301	3		5	303*
303	A	K	B	N*	601	8		9	602

26

21762.05

904-02-30 8E

ДПВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стадыя	Лісты	Лісты
--------	-------	-------

ρ 35

САНТЕХПРОЕКТ

44um 447-2A

Таблица подключения

Копылова

Формат А3

5704-02-30.86
А1060М II

Провод- ник	Вы- ход	Вид кон- так- тов	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	Вид кон- так- тов	Вы- ход	Провод- ник
		ДВР4							
		РВ3							
		Х4							
N*	16		26	102					
103	35 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*					
		Х2							
207	16		26	208					
209	36								
		РВ4							
		Х4							
N*	16		26	108					
109	35 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*					
		Х2							
210	16		26	211					
212	36								

Число точек Подписи и дата (по числу)

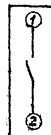
904-02-30.86

А08

Лист
36

Число точек Подписи и дата (по числу)

103.7
SF1; SF2



27

21762-05

904-02-30.86

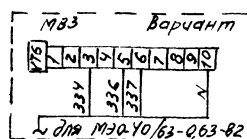
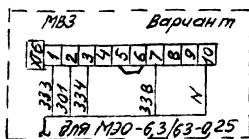
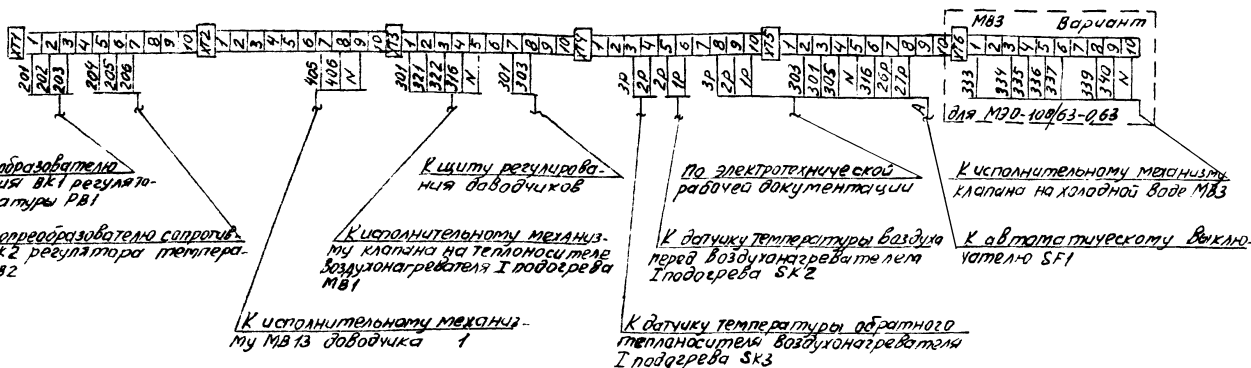
А08

Лист
37

Копирован

Формат А3

1947-1948



28

21762-05

904-02-30.86 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

Слово	Лист	Листов
-------	------	--------

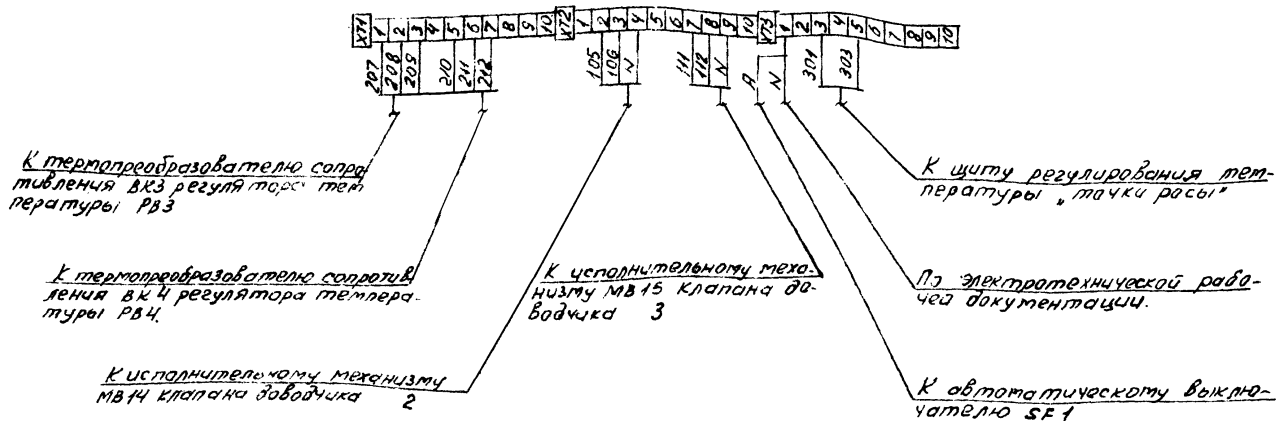
p | 38

Схема подключения №

САНТЕХПРОЕКТ

Копировать

Формат А3



25

21762-05

904-02-30.86

ADB

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц	Лист	Листов
р	39	

Схема подключения №2 САНТЕХПРОЕКТ

Копировал

Формат А3