

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

Кондиционер прямоточный с одной секцией воздухонагревателя
первого подогрева, оснащенного циркуляционным насосом, и с
тремя доводчиками

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

21762 05
44002 118
4 4 2-36

КОФ ЧИТКИ Б/Л 21.762-05

ПРИВАДЕМ

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

14/ВР
Заказ № 8818- Изд. № 2/762 Тираж 74
Сдано в печать 308 № 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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ И
ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Ю.И.ШИЛДЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
В.И.ФИНГЕР

©

КФЦИП Госстрой СССР 1986

ПРИВЯЗАН

12768

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технических 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 схем	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели	

Ведомость чертежей альбома

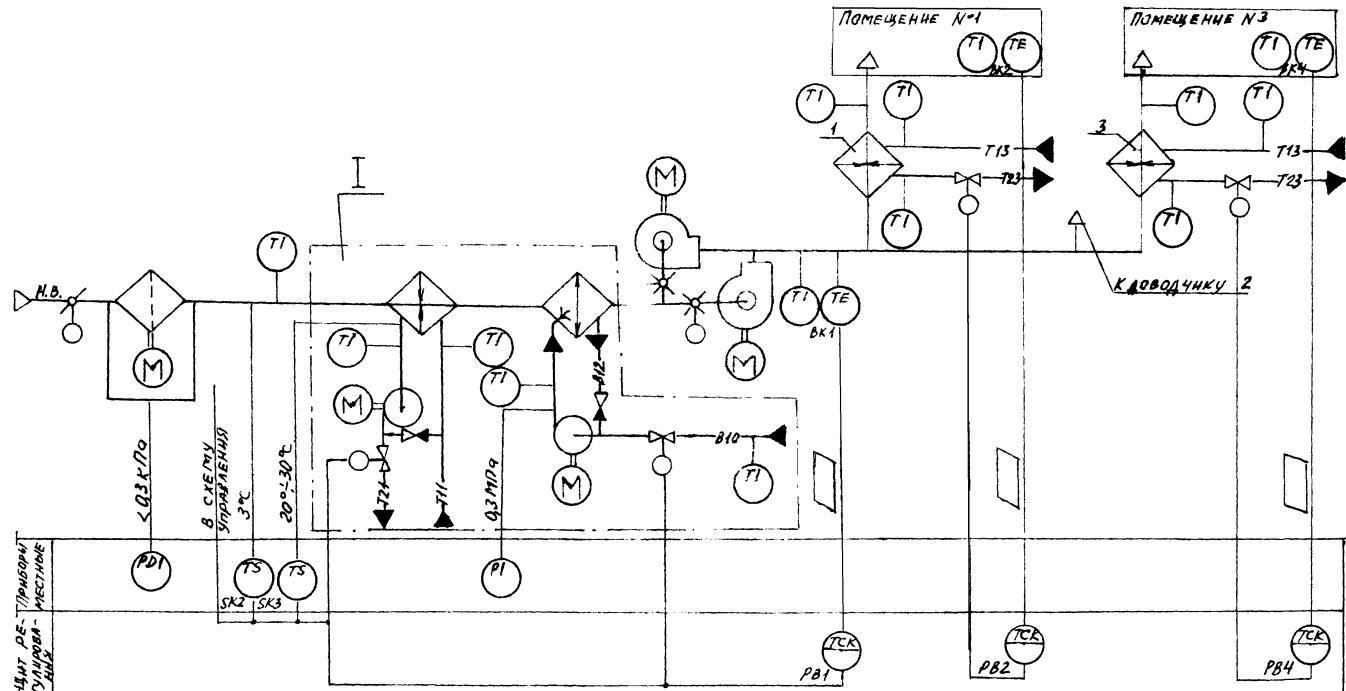
Лист	Наименование	Примечание
1	<u>Ведомости сварочных и примененных вакуумных и чертежей.</u>	
2; 3	<u>Схема автоматизации.</u>	
4...8	<u>Схема электрическая принципиальная регулирования №1.</u>	
9...11	<u>Схема электрическая принципиальная регулирования №2.</u>	
12...16	<u>Щит Ш7П1-1Д. Общий вид.</u>	
17...21	<u>Щит Ш7П1-1Д. Таблица соединений.</u>	
22...25	<u>Щит Ш7П1-1Д. Таблица подключения.</u>	
26...30	<u>Щит Ш7-2Д. Общий вид.</u>	
31...34	<u>Щит Ш7-2Д. Таблица соединений.</u>	
35...37	<u>Щит Ш7-2Д. Таблица подключения.</u>	
38	<u>Схема подключения №1.</u>	
39	<u>Схема подключения №2.</u>	

21762-05

904-02-30 86 ADB

ВЕДОМОСТИ ССЫЛЧАЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ "ЧЕРТЕЖЕЙ"

SAUTEVRÖSEKT



21762-05

904-02-30,86 AOB

ГИП	ФИНГЕР	Финн	09.84
УКОНТ	Чигоринов	Чигоринов	
НАУ. ОФТОГУЛЯНОВ		872	
ГАСЛОЧ	Абдуканов	872	088
АИК 20	Борзинский	Борзинский	

С ит. Тупчупова Григорий

Ke

СТАРИАЧИКИ
П ?

112

САНТЕУПРОЕКТ

EXTRA FEATURES

ДОЗИРАЮЩАЯ СИСТЕМА (АСНУ)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

三

1

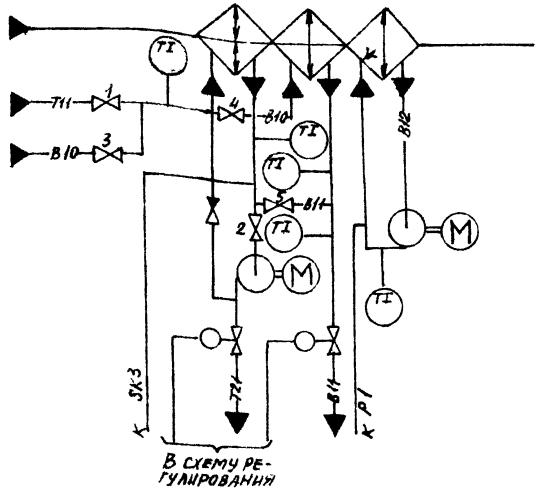
ПРИВЯЗАН

~~ELIA NO~~

Копирайт

FORMAT A3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ 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 зачеркнуть.

ПРИВЯЗАН

Чт вт

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ: - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРПОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРПОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИВОР КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

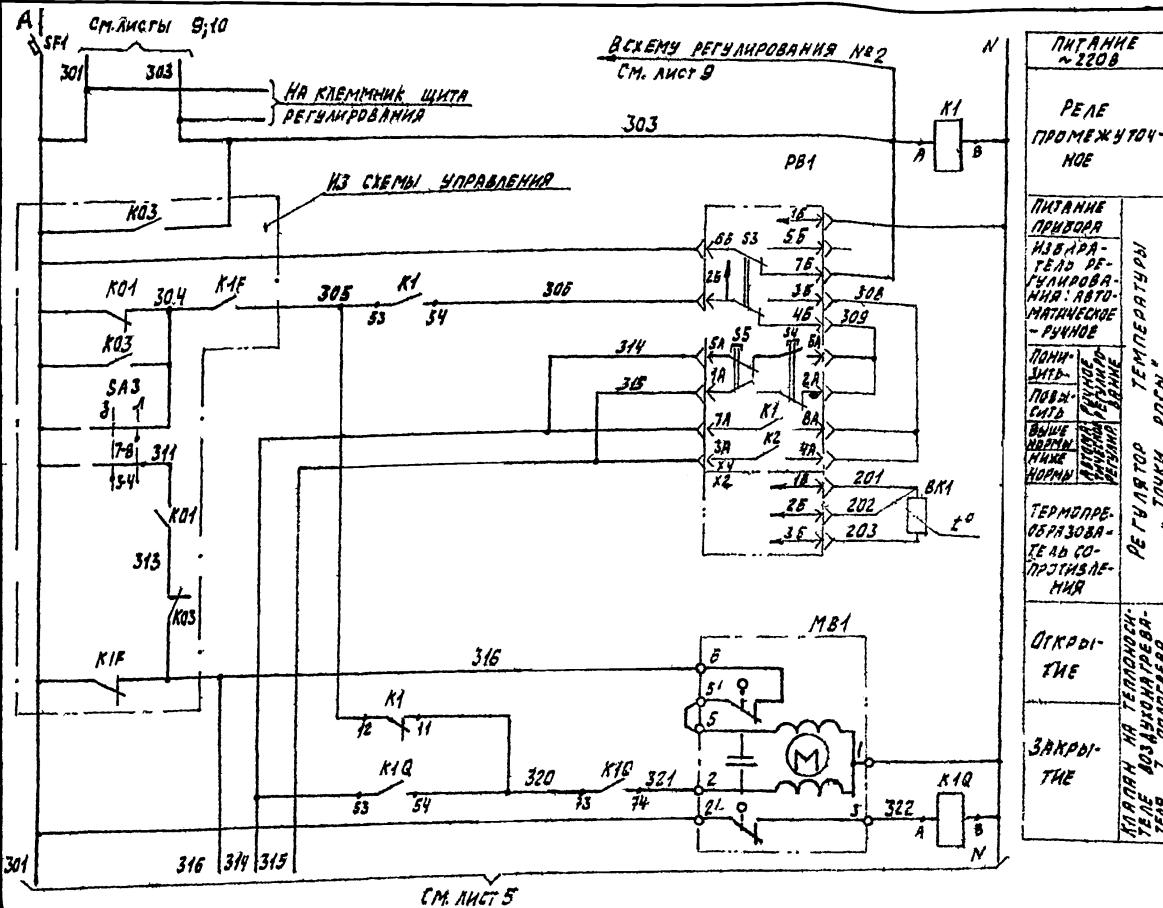
ГНП	ФИНИГЕР, Фрэнсис	08.95
БИОЛ	Инженерный Университет	
НАУКА	Романов	08.95
ДОСЛ	Лючанская	08.95
РУК	Борисовна	08.95
СНиП	Гулагова	08.95

904-02-30.86 АДВ

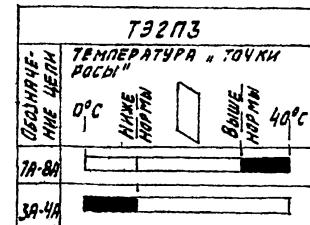
Автоматизация центральных кондиционеров

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



۵

21762-05

904-02-30.86 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

ПРИВЯЗАН

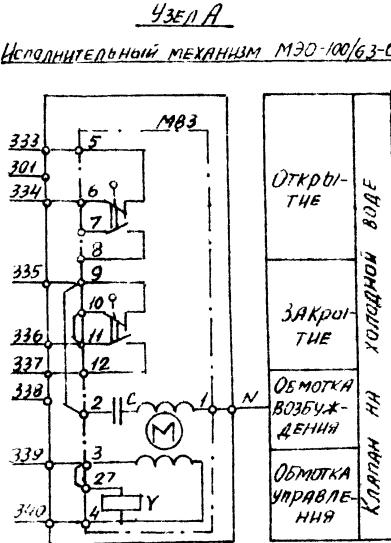
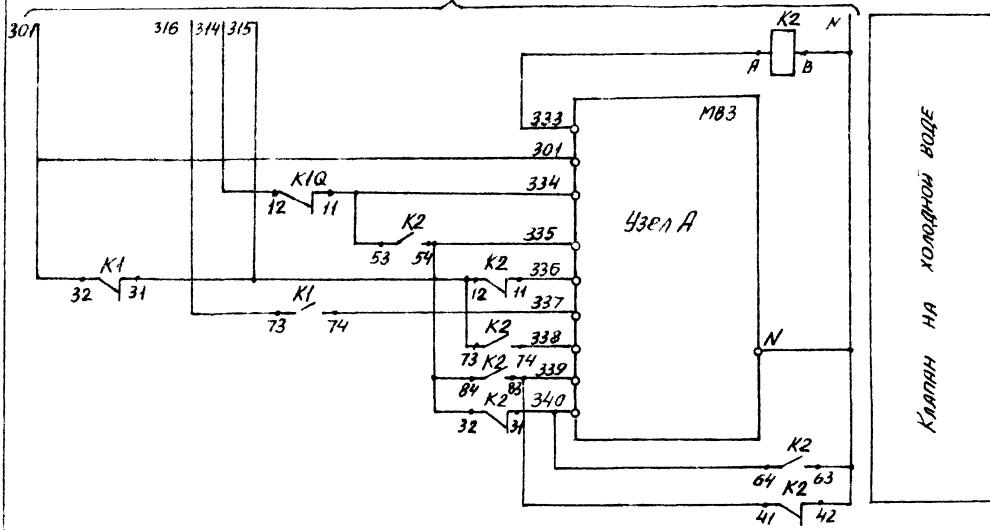
WNA 11

ГИД	ФИО НЕР	ПРИЧЕР	08.8
Н.КОНДА	ЧИЛРОВА НАДЯ	БЕЛЛА	
НАКОРА	РУДЯКОВ	СЕРГЕЙ	08.8
ГАСТЕЦ	РУБЧЕНСКАЯ	Ю.С.	08.8
РУК. СР	БАЛУШЕВА	ЮРИЙ	
СТ. МИЛ.	ГЕЛЯНОВА	Ю.Г.	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

СТАДИЯ	Лист	Листов
P	4	
ИИ	САНТЕХПРОЕКТ	

CM. 16674



21762-05

904-02-30.86 AOB

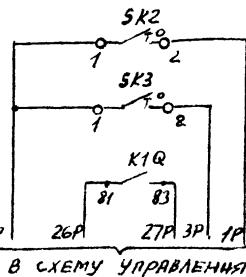
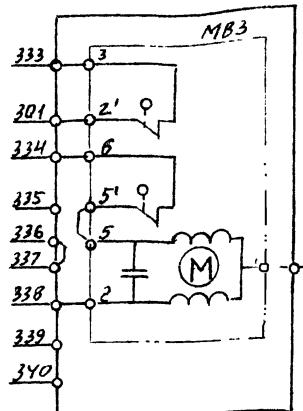
ГЧИЛ	ФИНГЕР	мнс	09.06
Н.КОНДА	Митрополит	Митрополит	
Науч.отп.	Романов	ЛГРУ УПЦ	
Г.Симоновский	ДС	09.06	

ПОВАРЩАН

СТАНЦИИ	МУСТ	МУСТОВ
P	5	
<i>ИМ ИМЕЙ</i>		САНТЕХПРОЕКТ

ЧЗЕЛ А

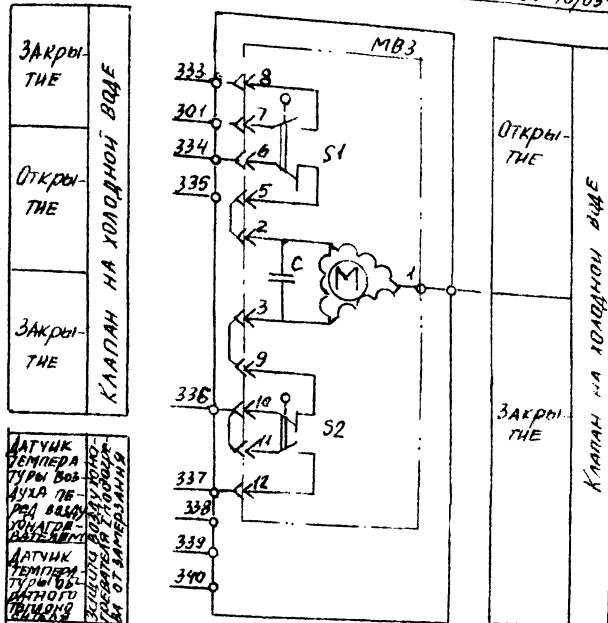
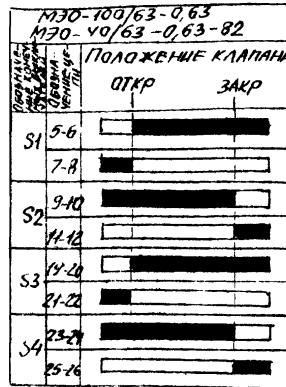
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-63/63-0,25



НА КЛЮЧНИК ЦЕНТРА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЧЗЕЛ 1

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-82

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВЗ

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

СОСТОЯНИЕ		ЧИСЛО ЧУП	
СОВОДАНИЕ	1-2	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАПРЯВЛЯЮЩИМ АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧАТЕЛЕМ	602 32 °C
НИЗ КУПУ	1-2		

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

СОСТОЯНИЕ		ЧИСЛО ЧУП	
СОВОДАНИЕ	1-2	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАПРЯВЛЯЮЩИМ АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧАТЕЛЕМ	19 92 °C
НИЗ КУПУ	1-2		

21762-05

904-02-30.86 АОВ

0851 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПОДВЕЗДАНИ

ЛИНВАЛ

СТАНДАРТ АНСТРОВ

Р

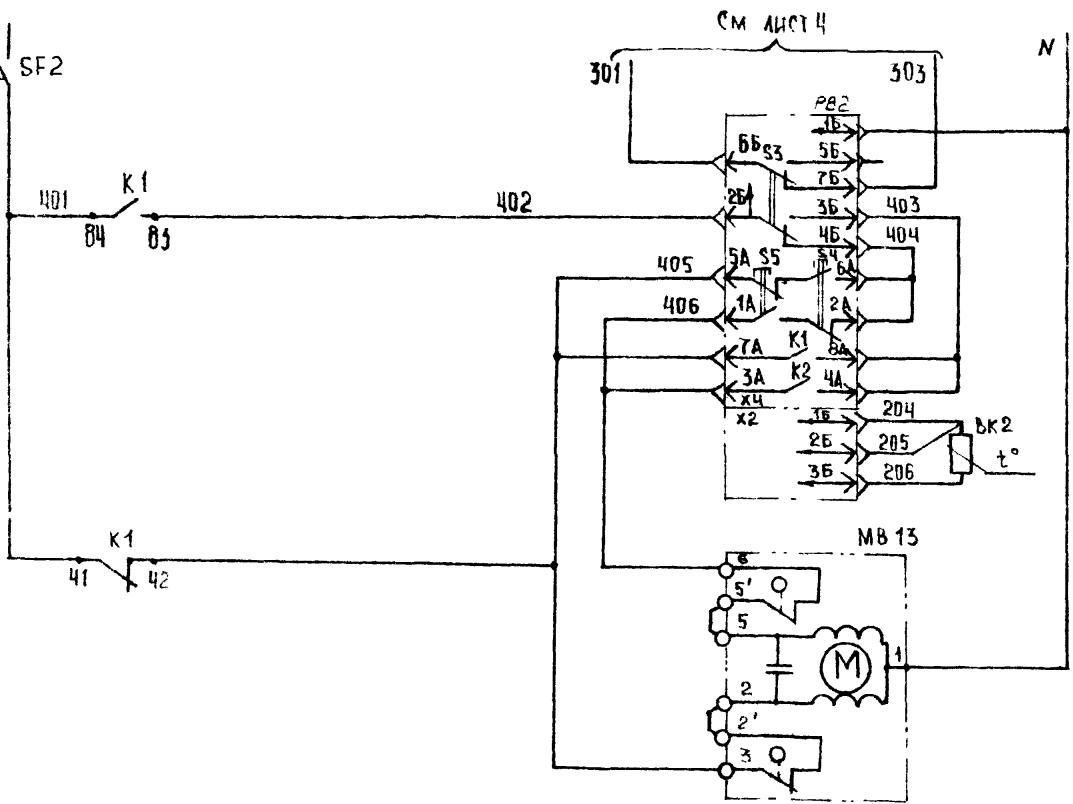
6

СХЕМА ЭЛЕКТРОНСКАЯ
ПОДЦИРКУЛЯРНАЯ РЕГУЛИРОВКА
ВАННЯ № 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

三

A 1

SF2



См. лист 4

1

ПИТАНИЕ
~ 220 В

ПРИВОДА
ИЗВИРАТВА
РЕГУЛИРОВА-
НИЯ: АВТО-
МАТИЧЕСКОЕ-
РУЧНОЕ

ПОНИ- ЗИТЬ	ПУЧНОЕ ВОДООБРА- ЩЕНИЕ	ПУЧНОЕ РЕГУЧИ- ВАНИЕ	ПУЧНОЕ ВОДООБРА- ЩЕНИЕ	ПУЧНОЕ ВОДООБРА- ЩЕНИЕ	ПУЧНОЕ ВОДООБРА- ЩЕНИЕ
ПОВЫ- СИТЬ					
ВЫСШЕ- НОРМЫ					

Нормы
термодре-
зинователь
корротива-
ния

РЕГУЛЯТОР

ОТКРЫТИЕ
DOCUMENTAE

ЗАКРЫТИЕ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

74-84		0°C	ЧИКА НС РАБИ	ВЫШЕ НОРМА	40°C
3A-44					

8

21762-05

904-02-30.86 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

STANIS AUST ALGOTRA

0 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

СКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МАТЕРИАЛОСЕЧКА

Задача №1

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

UVA N°

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1
(ПРИЛОЖЕНИЕ 1)

САНТЕХПРОЕКТ

Наименование	Кол.	Примечание
ПО МОСТУ		
ВК1 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ТУ25-02.792288-80.	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50М
ВК2 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ТУ25-02.792288-80.	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50М
SK2 УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „А“
SK3 УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „Б“
МВ1,МВ13 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,03 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ.
ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ.
ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-0,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ.

Наименование	Кол.	Примечание
ЩНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩУП-1Д		
РВ1,РВ2 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2113 ТУ25-02.200.166-82.	2	
К1,К2 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЗ-37-4443 К1Q ~220В 43+4р ТУ16-523.622-92	3	
SF1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУ6 ~220В; Ін=2А; Токс 1,33Н ТУ16-522.110-74	4	
SF2 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУ3; ~220В; Ін=1А; Токс 1,33Н ТУ16-522.110-74.	1	

ПРИВЕЗАН

ИМЯ

ГЧП	ФИЛЬЕР	ттн	109,84
И КОН	ПОДОБРАЗОВАНИЕ		
ИАН ОДО	РЕГУЛИРОВКА		
ГЛ СПЕ	МНОЖИТЕЛЬ		
РУД	ДОБАВИТЕЛЬНОЕ		

СИНИЙ

ЧУВЛЯ

904-02-30.86 А08

СУЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОВЫШАЮЩАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

СТАНА ЛИСТ

Листов

Р 8

САНТЕХПРОЕКТ

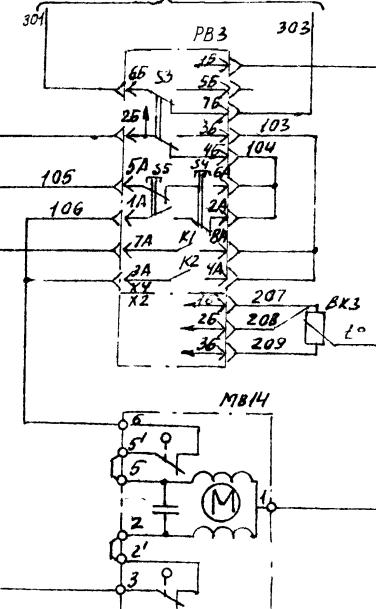
2-3085

Ab 600 m!!!

A SF 10

ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1
СМ. ИЧС Г Ч

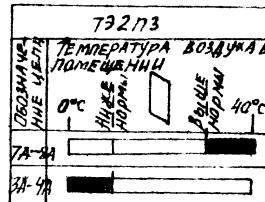
В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №



ПИТАНИЕ ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
АВСИРА- БЕД - РЕЛ- ЮСОВАНИЯ	
ДАВЛЕНИЕ - РУЛЕВОЕ	
ПОЧА- ЗНТ	
ИЮВОИ САТО	
ВОДЫ НОДИМ НОРМА	
ТЕРМОПРЕ- ССА 30- ВАЛЫ СОПРОТВ ЛЕННЫ	
Откройте	КЛАПАН НА ТЕМНОВОЛНОВУЮ ДОБУЧИКУ 2
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



11/14/87 N'rade. ~~Indonesian~~ 4 days became unident.

ПРИВЯЗА

ГИП	ФИНГЕР	10000	85
Н. КОНТРОЛЛАРДАНОВ	Ишт		
НАУЧ. ОТВ. РАМАНОВ	БИТ	0,30	
Д. АЛЫУРДУУНОВА	БИ	0,88	
РУС. ОР. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	БИЗАИ		
С. АЛЫУРДУУЛОВА	БИЛ		

904-02-30.86 A08

СХЕМА ЭЛЕКТРОЧЕСКАЯ
ЛОНЧИЦИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-
ВАНИЯ № 1 (НАЧАЛО) САНТЕХПРОЕКТ

Наименование	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>		
ВК3; ВКЧ Терморегулятор разомкнутого сопротивления, НИИ-модель ТСМ-1079	1	Напоминальная статическая
ТУ 25-02 792288-80	2	характеристика
МВ-141186 Исполнительный механизм М30-63/63-025 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клацаном

Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шт. регулирования 817-2Л</u>		
РВ3; РВ4 Регулятор температуры электрический трехпозиционный Т92Л3 ТУ 25-02 200466-82	2	
К1 Реле промежуточное П9-37-44У3 ~220В; 43Ар ТУ 16-523.622-82	1	
СР1; СР2 Выключатель автоматический В 63-МУ3; ~220В; Ін=1А; Іот=1,3Ін ТУ 16-522.110-74	2	

21762-05

904-02-30.86 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

ГНП	однозер.	один	0144
Н.контр.	микросхемы	один	
НАУ.одо	Ротен.од	один	0.10
П.спец.	Рубинский	один	
Ри.22	бронштейн	один	
С.инж.	Гуцловский	один	

Страница 1 из 1

Р 11

САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрическая
принципиальная регу-
лирования №2 (окончание)

Производ

Инв.№

904-02-30.86

Албом III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Документация</u>			
AOB-17...AOB-21		Таблица соединений	
AOB-22...AOB-25		Таблица подключения	
<u>Стандартные изделия</u>			
1		Шкаф щита центральный 1000x600x350	
		УХЛ1 УР30 ОСТ36.13-76	1
2		Усилитель УЗМ 600 ТК3-128-83	2 ТМ3-20-83
3		Кронштейн КНЧ ТК3-106-83	2 ТМ3-12-83
4		Редуктор РМ600 ТК3-101-83	1 ТМ3-1-83
5		Угольник УР ТК3-246-83	1 ТМ3-195-83
<u>Прочие изделия</u>			
6	PB1; PB2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2П3	2

Приложение

Чтв. №

ГНП	ФИО ГЕО.	дата	№
Иванова Наталья	Иванова Наталья	19.02.86	
Смирнова Алла	Смирнова Алла	19.02.86	
Асланян Рубинет	Асланян Рубинет	19.02.86	
Рыжков Сергей	Рыжков Сергей	19.02.86	
Синих Гульфатов	Синих Гульфатов	19.02.86	

904-02-30.86 АОВ

Автоматическая централизованная коммутация

Стандарт лист листов

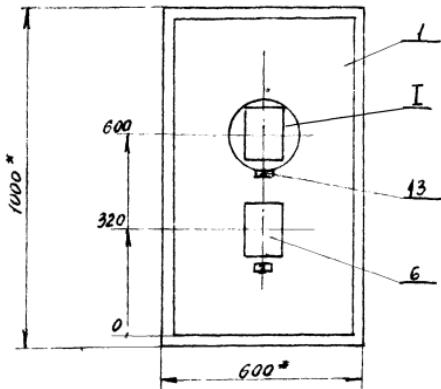
Р 12

Черт. № 141-14
Общ. вид

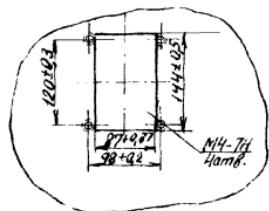
САНТЕХПРОЕКТ

Чертежи подлежат возврату

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
7	SF1	Автоматический выключатель А63-МУ3, ~220В, Утс=137	У350 ТМ3-13-83
8	SF2	Ун=2A	1
9	K1, K2, K10	Реле промежуточное П9-37-4ЧУЗ, Ч _в +Ч _р , ~220В	3
10		блок защитов Б310	6
11		Упор	2
12		Перемычка	3
13		Рамка 66x26	2
14		Рамка 30x15	2 ТМ3-195-83
<u>Материалы</u>			
	Провод ПВ1	0.75 ГОСТ 6323-79	50 м
	Провод ПВЗ	1 ГОСТ 6323-79	12 м
	Провод ПВЗ	15 ГОСТ 6323-79	2 м
	Провод НВ7	1x0.75 тип II	
		ГОСТ 17515-72.	10 м
13			
		904-02-30.86	АОВ
		21962-05	Лист 13
			Формат А3
			Копировано

904-02-30.86
AOB 600mm III

1. * Размеры для отливок
2. Покрытие - варцинат 2
ОСТ 36.13-76

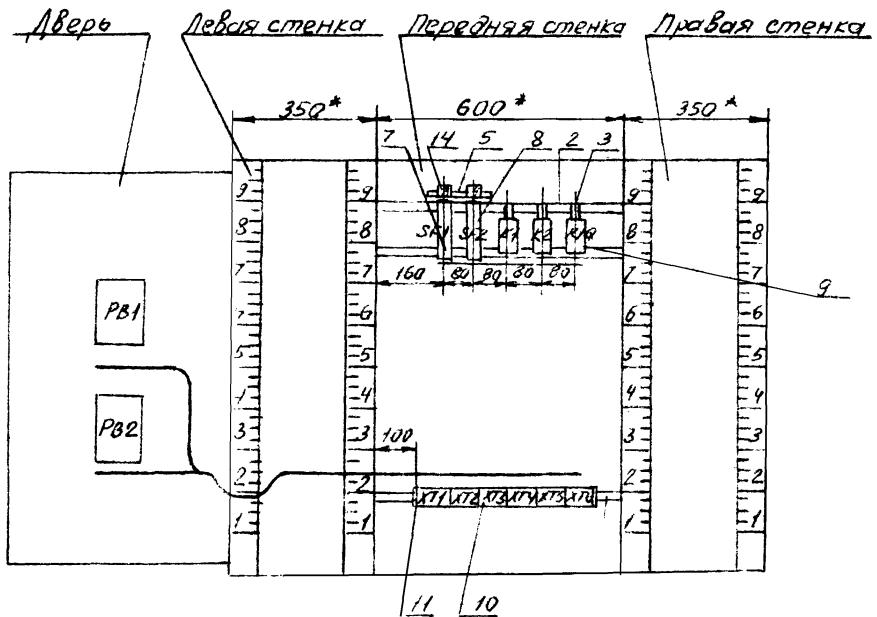
I
M 1:5

21762-05

904-02-30.86

AOB

Письмо
14

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

15

21762.05

904-02-30.86

AOB

15

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

Н Над- пи- си	Текст надписи	К-80	Н Над- пи- си	Текст надписи	К-80
<u>РАМКА 66x26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА „ТОЧКИ РОСЫ“	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ №1	1			
<u>РАМКА 30x15</u>					
3	~ 220В; „ТОЧКА РОСЫ“	1			
4	~ 220В; АВТОДИОД	1			

904-02-30.86

АОВ

Лист
16

ПРИВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДЛЯ НОВЫХ ПРОВОДОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
<u>ТАБЛИЧА СОЕДИНЕНИЙ</u>				
СХЕМ,	ПРИВЕДЕННЫХ	ВЫПОЛНЕНА НА	ОСНОВАНИИ	
		НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 И	38	
N	XT2:9	XT2:10		ПЕРЕМОНЧА Я БЛОКА
N	XT2:10	XT3:5		
N	XT3:5	XT5:5		
N	XT5:5	XT6:10		
N	XT6:10	K1Q:8		
N	K1Q:8	K2:8		
N	K2:8	K2:42		ПВ1 П75 П
N	K2:42	K2:63		П
N	K2:63	K1:8		
N	K1:8	XT2:9		
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT3:7		
301	XT3:7	XT5:3		П

16

ПРИВОДЫ

ИМВ №

21762-05

904-02-30.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПИУТЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ
Р 17 ЛИСТОВЩИТ Щ7 ПМ-14
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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:42		
314	K1Q:42	K1Q:53		П
			ПВ1.075	
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:1A		
333	XT6:1	K2:1A		
334	XT6:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	XT6:4	K2:32		

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
401	SF2:12	K1:84		
401	K1:84	K1:41		п
402	XT2:6	K1:83		
405	XT2:7	K1:42		
A	SF1:1	SF2:11		
501	XT3:9	K1:64		
502	XT3:10	K1:63		
26р	XT5:7	K1Q:84		
27р	XT5:8	K1Q:83		
1р	XT4:6	XT4:10		п
2р	XT4:4	XT4:5		предметно блока
2р	XT4:5	XT4:9		п
3р	XT4:3	XT4:8		п81 0,75 п
4р	XT4:1	XT4:2		предметно блока
4р	XT4:2	XT4:7		п81 0,75 п
Земля	угольник для уста- новки аппаратов:	Стойка щита:	п83 1,5	
Земля	Рейка:	Стойка щита:	п83 1,5	

904-02-30.8E

AD

Stuck
18

18

21762-05

904-02-30

AD

10

Правод- ник	Вы- вод	вид кон- струк- ции	Вы- вод	Правод- ник
Технические требования				
Таблица подключения		Выполнена на основании		
схем и таблицы соединений, приведенных		соот- вественно		
на листах	4,5,7,38 и 17, 21			
Передняя стенка				
	501	64п	3	63
	401	41п	Р	42
	303	А	К	8
				N*
		K2		
A 1	2	301		
	502			
A 1	2	401		
		K1		
305 *	12п	Р	11	320
301 *	32	Р	31	345
305	53п	3	54	306
316	73	3	74	337
401 *	84п	3	83	402

Приложение

Черт N°

Гип	Инженер	01.81
Локоть	Маркович	01.81
Начальник	Рябников	01.81
Паспорт	Рябников	01.81
Номер	21-96	
Место	Автоматизация центральных кондиционеров	
Место	Завод лист. листов	
Серия	Приложение	
Степень	Бронированная	

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров
№е зд. бронированная
Серия приложение
Степень бронированная

Черт №7П1-14
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Р 22

Черт №7П1-14
Таблица подключения

Правод- ник	Вы- вод	вид кон- струк- ции	Вы- вод	Правод- ник
		K10		
314 *	42п	Р	11	334 *
314	53п	3	154	320
320 *	73п	3	74	321
26п	84	3	83	270
322	1	К	8	N*
		X71		
201	1		2	202
203	3		5	204
205	6		7	206
		X72		
301 *	1		2	303 *
306 *	3		4	314 *
315 *	5		6	402 *
405 *	7		8	406
N*	9п		10	N*
		X73		
301 *	1		2	321
322	3		4	316
N*	5		7	301 *
303 *	8		9	501
502	10			

Правод- ник	Вы- вод	вид кон- струк- ции	Вы- вод	Правод- ник
		X74		
4п	1п		п2	4п*
3п	3п		п4	2п
2п *	5п		п6	1п
4п	7п		п8	3п
2п	9п		п10	1п
		X75		
303 *	2		3	301 *
305	4		5	N*
316 *	6		7	26п
27п	8			
		X76		
333	1		2	301 *
334	3		4	335
336	5		6	337
338	7		8	339
340	9		10	N*

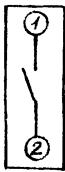
21762-05

904-02-30.86 АОВ

Лист
23

Провод- ник	861- 800	861- 800	861- 800	Провод- ник
				<u>Дверь</u>
				<u>P81</u>
				<u>X4</u>
<i>N*</i>	16	25	306	
308	36n	145	309	
301	65	75	303	
315*	1An	12A	309*	
315	3An	14A	308*	
314*	5An	16A	309	
314	7An	18A	308	
		<u>X2</u>		
201	16	25	202	
203	36			
				<u>P82</u>
				<u>X4</u>
<i>N*</i>	15	25	402	
403	36	145	404	
301	65	75	303	
406*	1An	12A	404*	
406	3An	14A	403*	
405*	5An	16A	404	
405	7An	18A	403	
		<u>X2</u>		
204	15	25	205	
206	36			

103.7.8
SF1, SF2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Документация</u>			
AOB-31...AOB-34		Таблица соединений	
AOB-35...AOB-37		Таблица подключения	
<u>Стандартные изделия</u>			
1		Шкаф щитов ЦЩМ 1000х800х	
2		350 УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-76	1
3		Чугунник УМГ 600 ТК3-128-83	2 ТМЗ-26-83
4		Кронштейн К 114 ТК3-106-83	1 ТМЗ-146-83
5		Рейка РМ 600 ТК3-101-83	1 ТМЗ-1-83
		Чугунник УР ТК3-246-83	1 ТМЗ-115-83
<u>Прочие изделия</u>			
6	PB3, PB4	Регулятор температуры	
		Электрический трехпозиционный ТЭ2Л3	2

ПРИВЕДЕНИЕ

ИЧВ.№

904-02-30.86 АОВ

ГИП	РУНГЕР	0.2-2
ЧЕСТР	УНИФОРМ	0.2-2
Новод. Романов	С-257	0.2-2
Пасеч.	Лебедев	0.2-2
Рук.р.	Борисов	0.2-2
Синяк	Григорьев	0.2-2

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 1

Лист 1 из 1

Черт. № 7-24
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
7	SF1, SF2	Автоматический выключатель А63-МУ3, 220В, Тип 13, Ін=1А	2 ТМЗ-13-02
8	K1	Реле промежуточное ПР-37-44У3, Ін=1А, ~220В	1
9		Блок зажимов 5310	3
10		Штор	2
11		Перемычка	1
12		Рамка 66x26	2
13		Рамка 30x15	2 ТМЗ-115-83

Материалы

Продвод ПВ 1 0.75 ГОСТ 6323-79	15	м
Продвод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	м
Продвод ПВ3 1.5 ГОСТ 6323-79	2	м
Продвод НВ3 1x0.75 тип 4 ГОСТ 17515-72	10	м

Лист 1 из 1

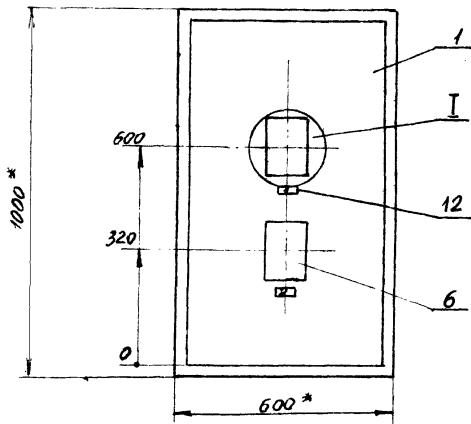
21762-05 21

904-02-30.86 АОВ Лист 27

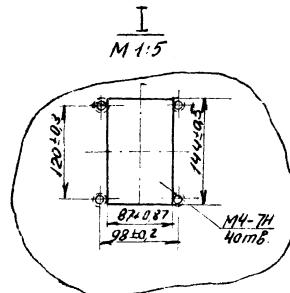
Копировал

Формат А3

904-02-30.86
Ан650м 11



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



22

21762-05

904-02-30.86

АОВ

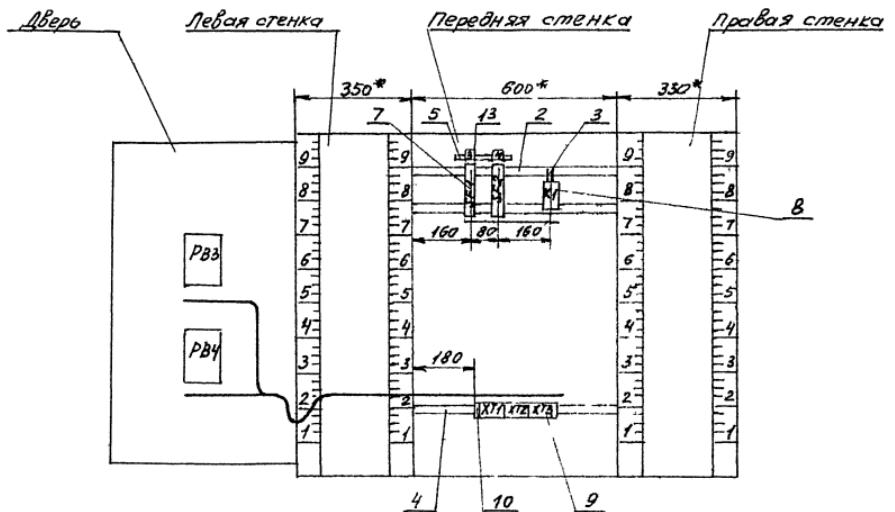
Лист
28

Копироваль

Формат А3

904-02-30.86
Аннотация III

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Чертежный лист № 1 из 2

23

21762-05

904-02-30.86

ADB

Лист

29

Копировано

Формат А3

Провод НЧК	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	K1:31		
A	SF1:1	SF2:1	1PB1 0,75	
601	XT3:8	K1:84		
602	XT3:9	K1:83		
Земля	Чехолник для усилников аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	1PB3 1,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	1PB3 1,5	

904-02-30.86

АОВ

Лист 32

Провод НЧК	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	Примечание
		4B2 06		
N	XT3:2	PB4-X4:16	1PB3 1	
N	PB4-X4:16	PB3-X4:16	1PB1 0,75	
N	PB3-X4:16	XT3:2	1PB3 1	
301	XT3:3	PB4-X4:66	1PB3 1	
301	PB4-X4:66	PB3-X4:66	1PB1 0,75	
303	XT3:5	PB4-X4:76	1PB3 1	
303	PB4-X4:76	PB3-X4:76	1PB1 0,75	
102	XT2:1	PB3-X4:26	1PB3 1	
103	PB3-X4:36	PB3-X4:8A	1PB1 0,75	п
103	PB3-X4:8A	PB3-X4:4A	1PB1 0,75	п
104	PB3-X4:46	PB3-X4:6A	1PB1 0,75	п
104	PB3-X4:6A	PB3-X4:2A	1PB1 0,75	п
105	XT2:2	PB3-X4:5A	1PB3 1	
105	PB3-X4:5A	PB3-X4:7A	1PB1 0,75	п
106	XT2:3	PB3-X4:1A	1PB3 1	
106	PB3-X4:1A	PB3-X4:3A	1PB1 0,75	п
108	XT2:5	PB4-X4:26	1PB3 1	
		25	904-02-30.86	АОВ
		21762-05		Лист 33

904-02-30.86
Лист 60 из 111

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
109	PB4-X4:3Б	PB4-X4:8А	PB1 0,75	п
109	PB4-X4:8А	PB4-X4:4А	PB1 0,75	п
110	PB4-X4:4Б	PB4-X4:6А	PB1 0,75	п
110	PB4-X4:6А	PB4-X4:2А	PB1 0,75	п
111	XT2:7	PB4-X4:5А	PB3 1	
111	PB4-X4:5А	PB4-X4:7А	PB1 0,75	п
112	XT2:8	PB4-X4:1А	PB3 1	
112	PB4-X4:1А	PB4-X4:3А	PB1 0,75	п
207	XT1:1	PB3-X2:16		
208	XT1:2	PB3-X2:26		
209	XT1:3	PB3-X2:36	ИЗМЕРН. 1691x0,75	ТЕЛЕНЫ ЧЕПЫ
210	XT1:5	PB4-X2:16		
211	XT1:6	PB4-X2:26		
212	XT1:7	PB4-X2:36		
Земля	PB3: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		
Земля	PB4: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка цемента: $\frac{1}{2}$	PB3 1,5	

904-02-30.86 А08
Лист 34

Проводник	Вол-вод	Выд-кон-тре-ма	Вол-вод	Проводник	Проводник	Вол-вод	Выд-кон-тре-ма	Вол-вод	Проводник			
				Технические требования на основании скем и таблицы соединений, приведенных в сопроводительной документации								
				31...34								
				Таблица подключения								
				Выполнена на основании скем и таблицы соединений, приведенных в сопроводительной документации								
				31...34								
				Передняя стенка								
				Х1								
				207 1 2 208								
				209 3 5 210								
				211 6 7 212								
				SF2								
				A 1 2 101								
				SF2								
				A 1 2 107								
				Х2								
				102* 1 2 105*								
				106 3 N4 N*								
				108 6 7 114*								
				112 8 N9 N*								
				K1								
				101* 12П Р 11 105								
				107* 32П Р 31 111								
				101 53П З 54 102								
				107 73П З 74 108								
				601 84 З 83 602								
				303 A K B N*								
				Х3								
				N* 1П П2 N*								
				301 3 5 303*								
				601 8 9 602								

Лист 4 из 10. Пояснение к документу № 100

ГИП	Фингер	Фишер	103.36
Чкалов	Форвард	Л.П.С.	
Ногод	Романов	Л.П.С.	
Плещук	Кудинский	Л.П.С.	
Курз	Бринников	Л.П.С.	
С.Чиц	Гуков	Л.П.С.	
С.Г.Кадибек	Л.П.С.		

21762-05
904-02-30 86 А08

Приложение
26
ЧНВ №

Лист 47-2Д
Таблица подключения
САНТЕХПРОЕКТ

9.04.02-30.86
Anhänger //

Правод- ник	Вы- ход	Вы- ход	Правод- ник
		<u>дверь</u>	
		<u>РВ3</u>	
		<u>Х4</u>	
<i>N*</i>	<i>16</i>	<i>26</i>	<i>102</i>
<i>103</i>	<i>35 п</i>	<i>146</i>	<i>104</i>
<i>301</i>	<i>66</i>	<i>76</i>	<i>303</i>
<i>106*</i>	<i>1A п</i>	<i>12A</i>	<i>104</i>
<i>106</i>	<i>3A п</i>	<i>14A</i>	<i>103</i>
<i>105*</i>	<i>5A п</i>	<i>16A</i>	<i>104*</i>
<i>105</i>	<i>7A п</i>	<i>18A</i>	<i>103*</i>
		<u>Х2</u>	
<i>207</i>	<i>16</i>	<i>26</i>	<i>208</i>
<i>209</i>	<i>36</i>		
		<u>РВ4</u>	
		<u>Х4</u>	
<i>N*</i>	<i>16</i>	<i>26</i>	<i>108</i>
<i>109</i>	<i>35 п</i>	<i>146</i>	<i>110</i>
<i>301*</i>	<i>66</i>	<i>76</i>	<i>303*</i>
<i>112*</i>	<i>1A п</i>	<i>12A</i>	<i>110</i>
<i>112</i>	<i>3A п</i>	<i>14A</i>	<i>109</i>
<i>111*</i>	<i>5A п</i>	<i>16A</i>	<i>110*</i>
<i>111</i>	<i>7A п</i>	<i>18A</i>	<i>109*</i>
		<u>Х2</u>	
<i>210</i>	<i>16</i>	<i>26</i>	<i>211</i>
<i>212</i>	<i>36</i>		

103.7
SFF, SF2



27

21762-05

904-02-30.86 AOB 37

004-02-30 86

ADB

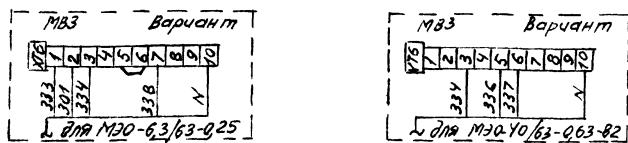
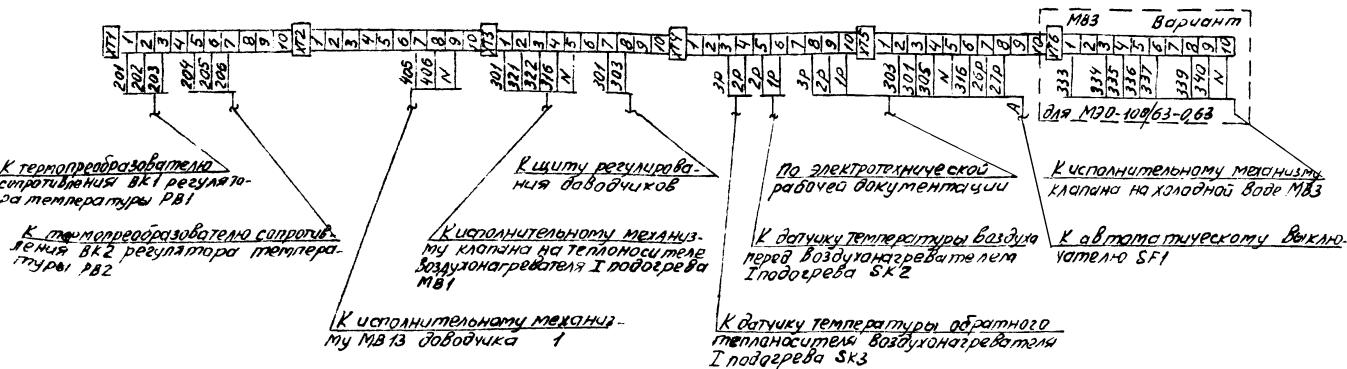
ЛЧСН
36

37

Копирасан

ФОРМАТ А3

Այս Ա771-14



28

21762-05

APPENDIX

904-02-30 85 ΔΠΒ

304-02-30.00 AUB

Gradus 6123 9/2000

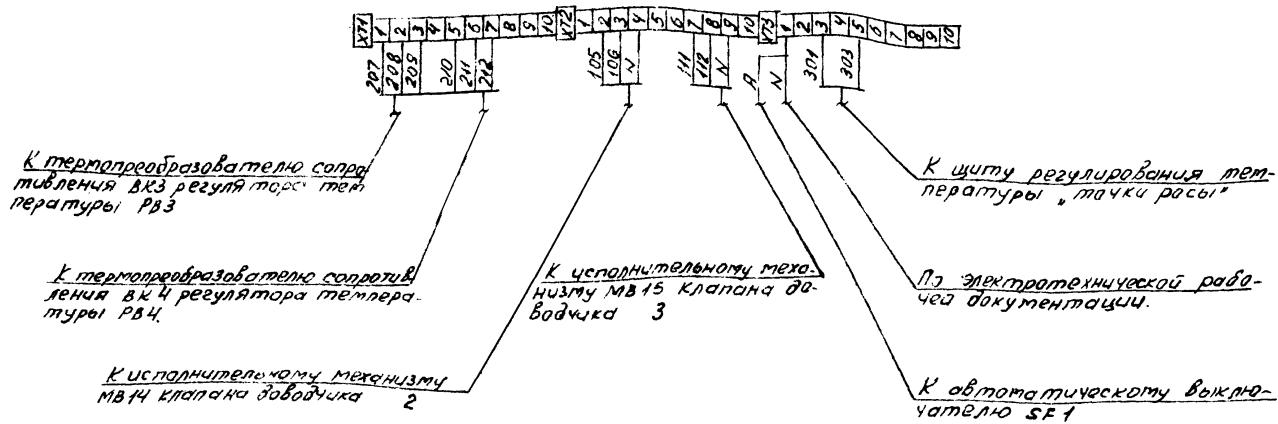
8 38

✓ 152

Схема подключения №1 САНТЕХПРОЕКТ

Концепция

Param 43



29

21762-05

904-02-30.86 АВВ

НП	Фонгер Г.И.	11.11
Н. контр. интеграторов		
Н. конд. датчиков		
Гаспер. датчиков		
РМ. зд. фронт. панелей		
Старт. тул. панелей		
Приездов		
Грибов		
Сред. подключения №2		
САНТЕХПРОЕКТ		
Страница	Страница	Листов
1	39	

Копировано

Формат А3