

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-08
ЧЕНОВ О-80 1-80

жсбр. чслтт снвн 22418-08

				ПРИВЯЗАН	
ИМЯ, №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

ЗДР
Заказ № 9578 Изв № 22418-08 Тираж 300

Сдано в печать 9 XI 1988 Цена 1.60

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЧТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06. 1986г.

✓22418-08

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Алехин* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Руден* В.И. ФИНГЕР
2000 ЧУПП ГОССТАНД СССР 1988-

			ПРИВЯЗАНИЕ:	
ИНД. №				

Ведомость учреждений сельского

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2..3	Схема автоматизации	
4..8	Схема электрическая принципиальная регулирования	
9..13	Щит Щ5П2-1А. Общий вид.	
14..20	Щит Щ5П2-1А. Таблица соединений	
21..24	Щит Щ5П2-1А. Таблица подключения.	
25	Схема подключения.	

РМЧ-2-8У	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.
РМЧ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пуль. 761.

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем об- тожатизации технологиче- ских процессов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем об- тожатизации технологиче- ских процессов. Конструкция Особенности применения	

22418-08

Документ

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЕГЭ-КОМПЛЕКСОВ

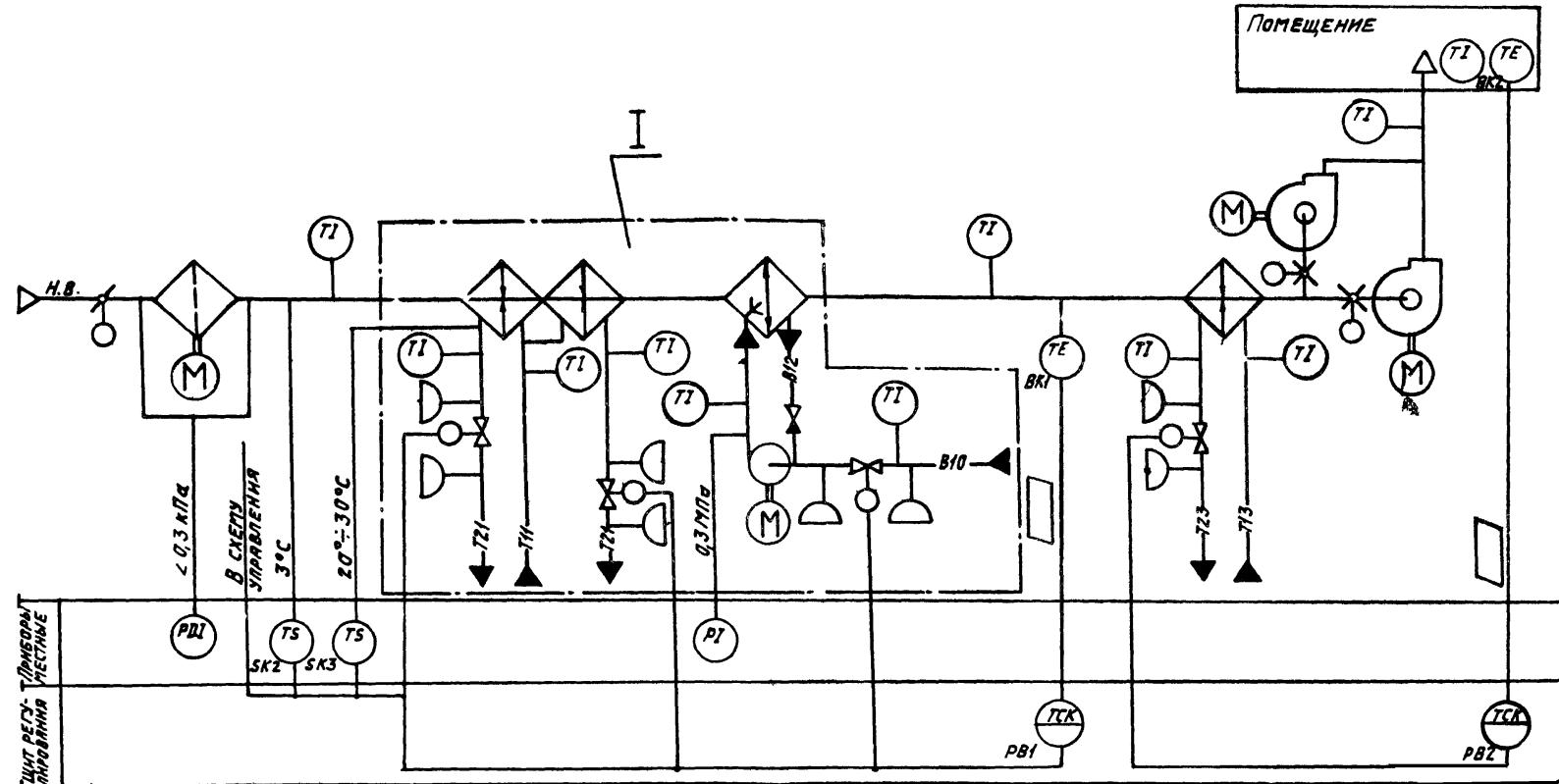
Стобица	Лист	Листов
РП	1	25

Общие данные

FORMAT A3

TTP 904-02-31.02

ANAGRAMS



2241B-08

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

Сладки лист листол

Pn | 2

ГАНТЕРДОССИ

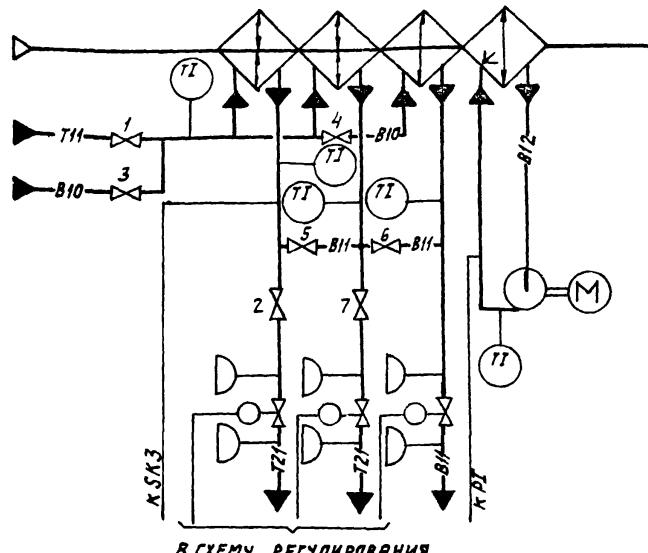
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(НЧУАЛО) САНТЕХПРОЕКТ

LAH TEXT PUEK

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН	КОНДР. ЧИКИФОРОВА Эмиль
ИНВ. №	

I
Вариант с блоком тепломассообмена



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2; 7 - открыты, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5; 6 - закрыты;
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2; 7 - закрыты, ВЕНТИЛИ 3; 4; 5; 6 - открыты.

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

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ: - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I подогрева в холодный период года;
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ в теплый период года.
2. Автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита воздухонагревателя I подогрева от замерзания.
5. Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздухонагревателя I подогрева и холодной воде.
6. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением тепlop производительности воздухонагревателя II подогрева.

1. Исполнительные механизмы поставляются komplektно с направляющими аппаратами, воздушным и регулирующими клапанами.
2. Прибор, контролирующий переход давления на воздушном фильтре, поставляется komplektно с кондиционером.

22418-08

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗКА		Наим. отд.	ФИОНГЕР	ГРУППА	ФИО	Стадия	Лист	Листов
		Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	БС				
		РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	БРОДС	12.84			
		Ст. инж.	ГУЛУПОВА	ГУЛУП				
		Ст. техн.	КОБЗЕВА	КОБЗ				
		Ч. инж.	НИКИФОРОВА	НИКИ				
Инв. №								

Схема автоматизации
(окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Составлено для ГипроТеплохолод
ГипроТеплохолод
Инженер: Иванов Иван Иванович
Место назначения: Административное здание
Номер документа: 904-02-31.87

ТПР 904-02-31.87
Альбом V

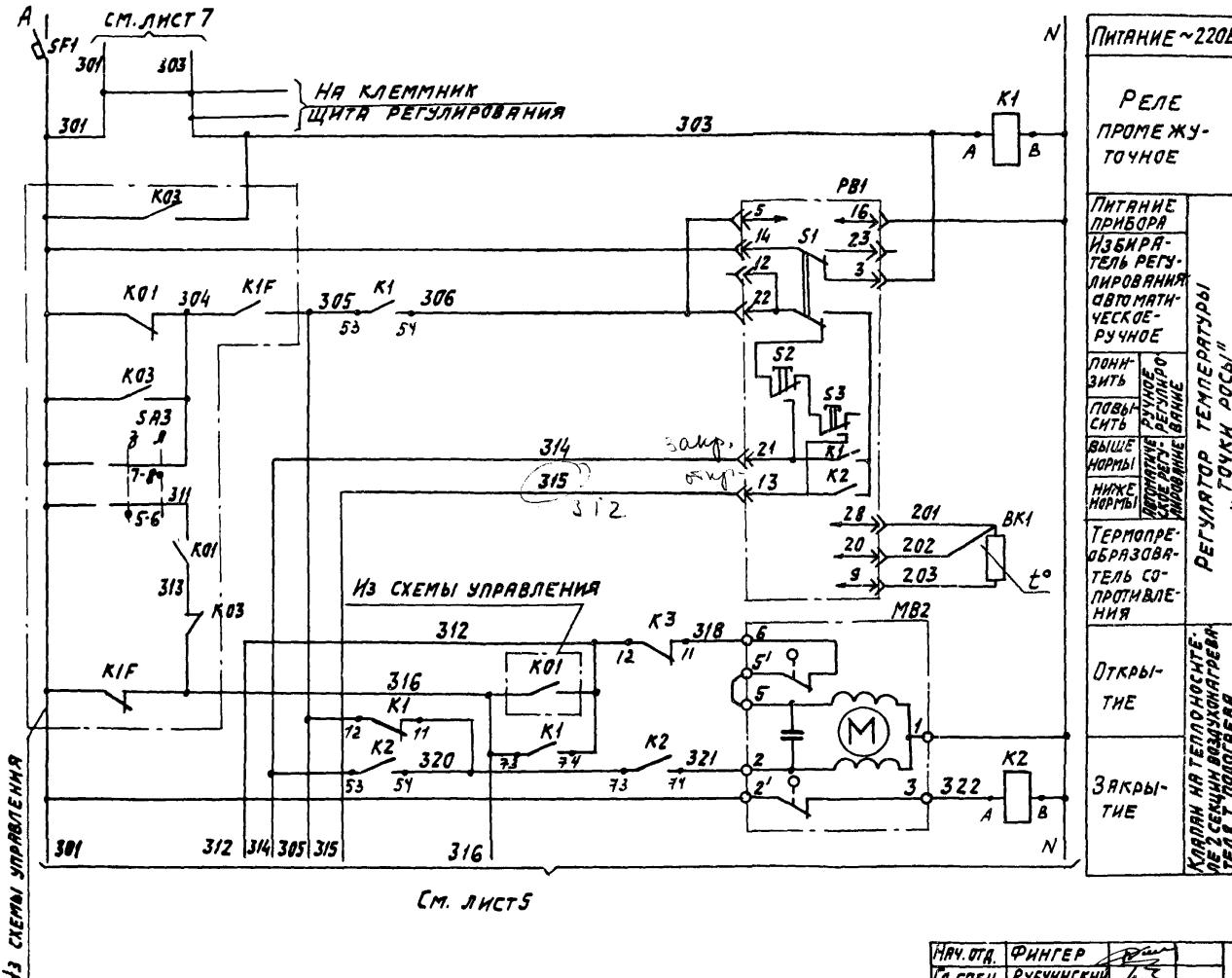
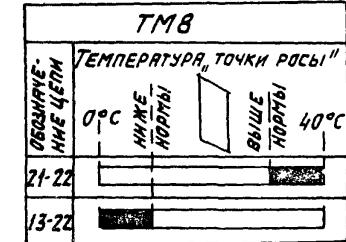


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-08

904-02-31.87 АДВ

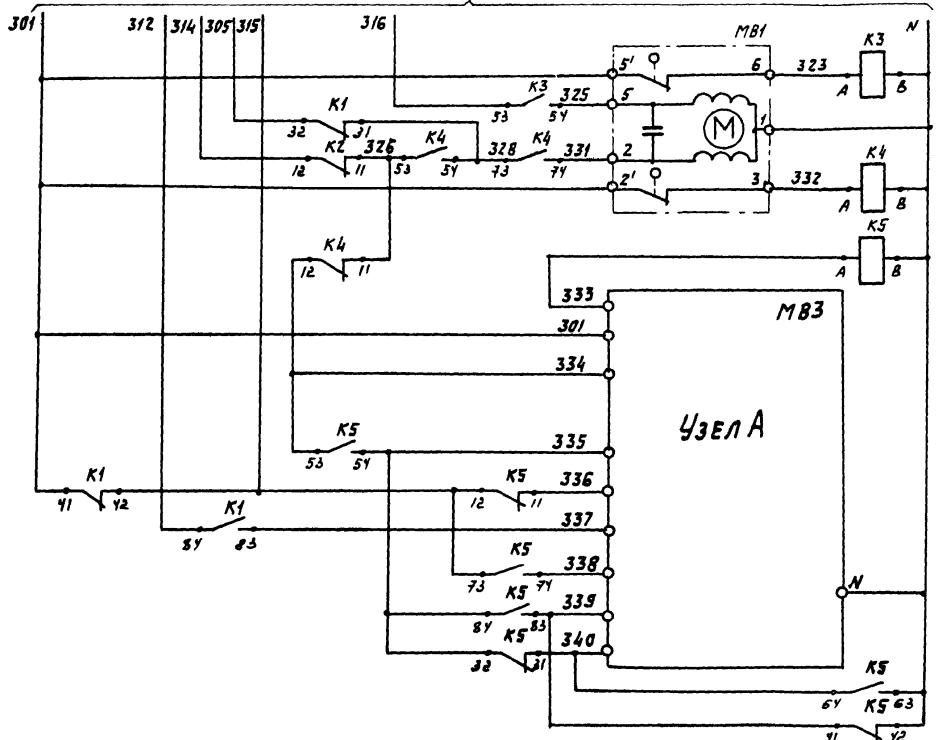
Автоматизация центральных кондиционеров

Нач. отп.	ФИННЕР	РУБЧИНСКИЙ
ГЛ.СПЕЦ.	65	
РУК. ГР.	БРОНШТЕИН	Борис 12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Татьяна
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Людмила
Н.КОНТР.	Никифорова	Эльмира

Схема электрическая
принципиальная регулирования (научно-исследовательский институт)

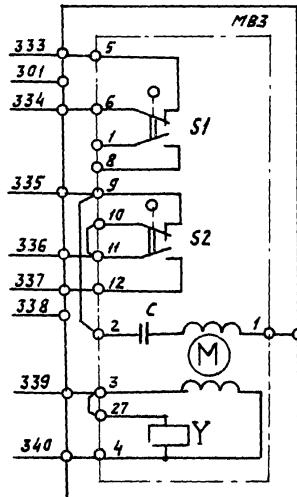
САНТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 4



УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



КЛАПАН НА ХОЛОДИНИЙ ВОДЕ

ОТКРЫ-
ТИЕ
ЗАКРЫ-
ТИЕ
БЕМОТКА
ВОЗБУЖ-
ДЕНИЯ
Обмотка
КОПИЯ НА ХОЛОДНОЙ
ВОДЕ

22418-08

904-02-31 87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПУТЕРНЫХ СЕТЕЙ

СТАРИННЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ДЕНЬГИ

80 E

AN 3

ГАНТЕГУППРОЕКТ

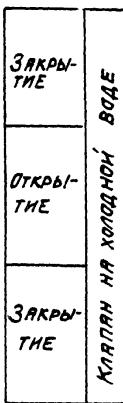
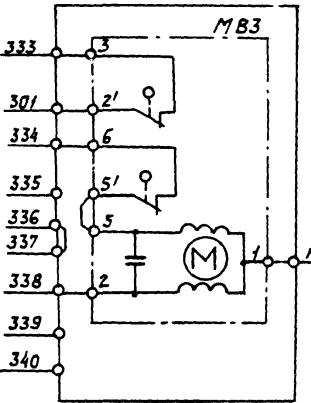
LAHTEAIPUER

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).**

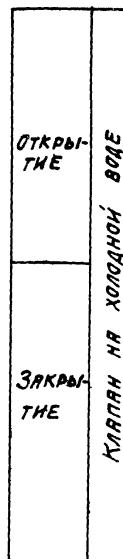
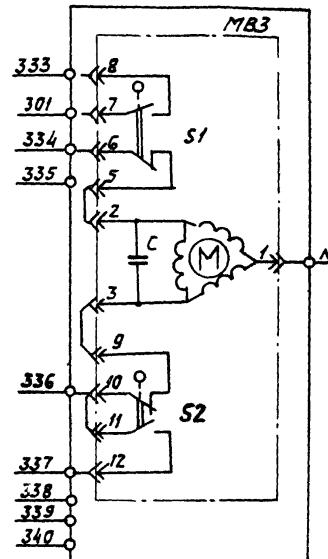
САНТЕХПРОЕКТ

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-025

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-82



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

М57-100/63-063 МЭО-40/63-063-82		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ЗАКР.
5-6			*
S1	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
S3	19-20		*
	21-22		
S4	23-24		*
	25-26		*

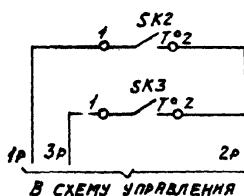
* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ		
ОБЗАЧЕНИЕ	ИМЕНИ	60°C	3°C	40°C
1-2				

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4		ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		
ОБЗАЧЕНИЕ	ИМЕНИ	0°C	20-30°C	25°C
1-2				



ПРИВЯЗАН

УФонта	Юрий Федоров	Член
ГЛ.СПЕЦ	Рубинский	102
РУК. ГР.	Бринштейн	брюм 12.81
СТ.ИМК	Лузлова	член
СТ.ТЕХН	Кобзева	член

ИН.№

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

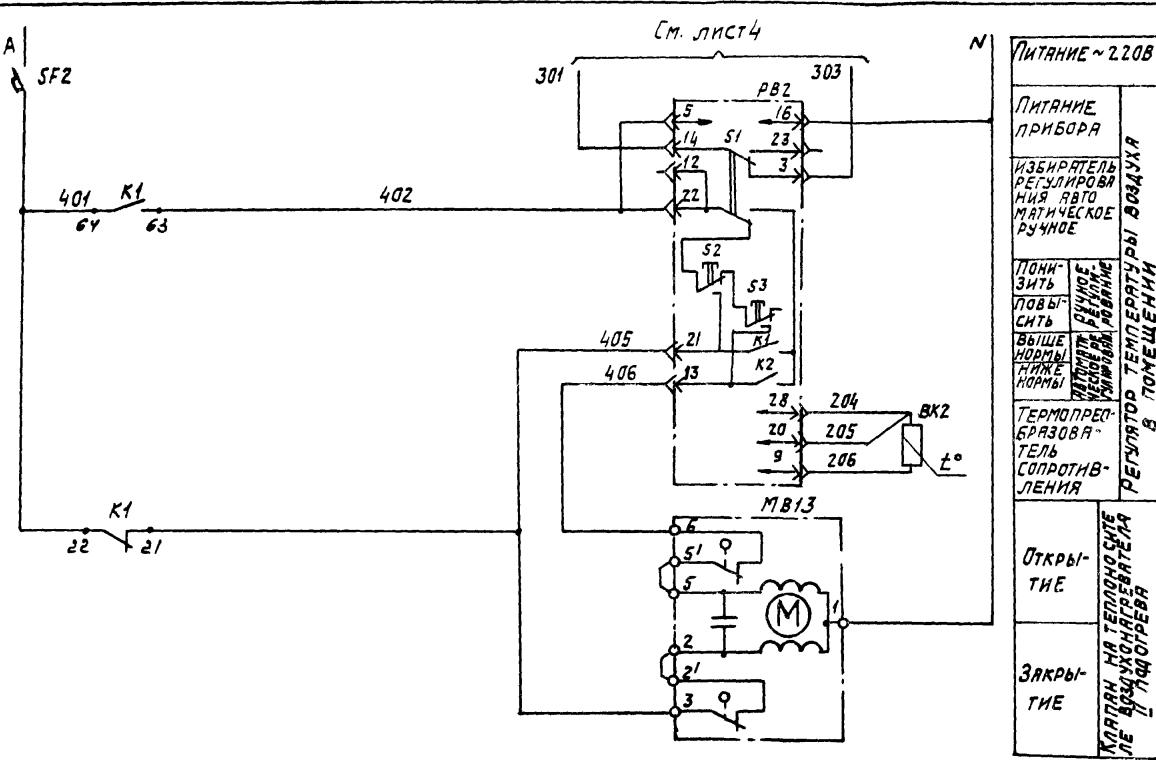
Страница Лист Индекс

РП 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

777D 904-02-81.87
A 1650M V



**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2**

		ТМ8	
УДОВЛЕЧЕНИЕ ВЫСОКИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ		
	0°C	НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ
21-22			40°C
13-22	<input checked="" type="checkbox"/>		

2241B-08

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

Садия Уист Уист

PI 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

И- САНТЕХПРОЕКТ

ИМБ. Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА АТА ВІДП. ННВ №

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>По месту</u>			
VK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
VK2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80		
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "2"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
M81,M82	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M83	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5П2-14</u>			
PB1,PB2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗДЕРЖАНИИ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200.175-82	2	
K1...K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П9-37-443; ~220В; 4g +4р ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; ІН=2А Іотс.=1,37Н ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; ІН=1А; Іотс.=1,37Н ТУ 16-522.110-74	1	

22418-08

904-02-31. 87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

Уполномоченный	ФИЛНГЕР	Фамилия
ГЛАСЕЧ	РУБЧИНСКИЙ	Фамилия
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Фамилия
СТАНКИЧ	ТУЛУПОВА	Фамилия
СТРЕХН	КОВЗЕВА	Фамилия

Науч. отв.	ФИЛНГЕР	Фамилия
ГЛАСЕЧ	РУБЧИНСКИЙ	Фамилия
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Фамилия
СТАНКИЧ	ТУЛУПОВА	Фамилия
СТРЕХН	КОВЗЕВА	Фамилия

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ: А3

КОМПРОВАЛ: КРАНЛНН

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
AOB-14... AOB-20		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB-21... AOB-24		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ щита щитшм 1000x600x350		
		УХЛ4 ТРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗ М600 ТКЗ-128-83	2	773-26-85
3		КРОНШТЕЙН К114 ТКЗ-106-83	5	773-142-85
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	773-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	773-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	PB1; PB2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ		
		ГРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Изм. от:	ФИНСЕР	дата
Изм. спец:	РУБЧИНСКИЙ	дата
Рук. гр.:	БРИЛЛЕМЕН	дата
Ст. инж:	ЗАДУПОВА	дата
Ст. ГЕАН:	СОФИМКИНА	дата
Н. КОПИЯ:	НИКИФОРОВА	дата

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДАРТЫ Лист Актов

РП 9

Щит щ5 п2-1д.
общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ</u>		
		А63-МУ3; ~220В; Іон=1,3 А;		У330
				TM3-13-83
7	SF1	Ін = 2A	1	
8	SF2	Ін = 1A	1	
9	K1...K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЭ-37-44У3; 43+4р; ~220В	5	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ 6310	7	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	773-145-83

МАТЕРИАЛЫ

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
Провода НВЭ	1Х 0,75 тип II		
	ГОСТ 17515-72	10	м

Инв. № подл. Погодин Иван Иванович

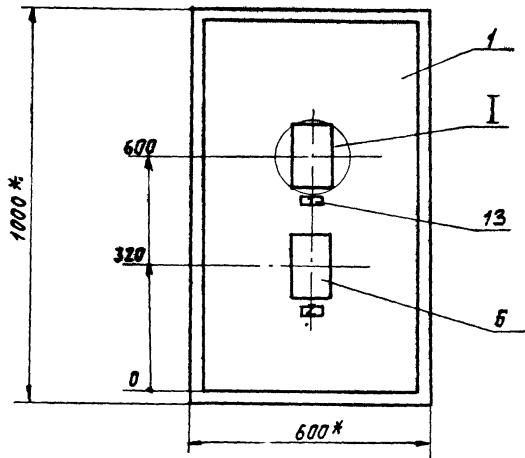
22418-08

904-02-31.87 АОВ

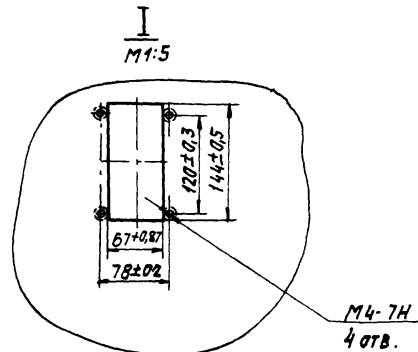
Лист
10

ТПР 904-02-31.87

Альбом V



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. Покрытие - Вариант 2
 ОСТ 36.13-76

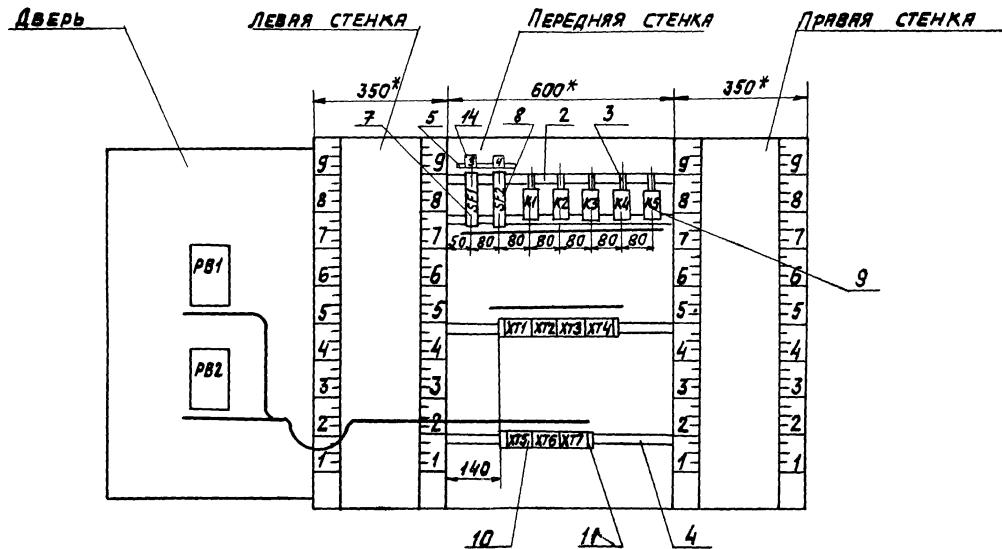


22418-08

904-02-31.87 АДВ

Лист
11

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



Типр 30 - 02-91. ВР.
Альбом V

Чертежи поданы в полном виде для проверки и нивелировки

22418-08

904-02-31.87

АОВ

Лист
12

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
Н АД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	Н АД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
<u>РАМКА 60x26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ	1			
<u>РАМКА 30x15</u>					
3	~220 В; "ТОЧКА РОСЫ"	1			
4	~220 В; "ПОДОГРЕВ"	1			

Лист

13

Изображение подпись и дата възможна

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕНИХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 И 25				
N	XT6:5	XT7:10		
N	XT7:10	K4:8		
N	K4:8	K5:8		
N	K5:8	K5:42		n
N	K5:42	K5:63		n
N	K5:63	K3:8		
N	K3:8	K2:8	> П81 0,75	
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	XT4:3		
N	XT4:3	XT3:6		
N	XT3:6	XT2:10		
N	XT2:10	XT2:9		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	XT2:9	XT6:5		П81 0,75

ПРИВЯЗАН

22418-03

ИМ.Н°

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДИЦИОНЕРОВ

НАУ.ОДР.	ФИНГЕР
ГР.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ
РУК.ГР.	БРОШТЕЙН
СТ.ИМК.	ГУЛУПОВА
СТ.ТЕХН.	ЕФИМОВА
И.КОНД.	ЧИКИФРОВА

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ЩИТ Щ5П2-1Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ППР 904-02-31.87

Альбом V

Иванова Валентина

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT3:9		п
301	XT3:9	XT4:7		
301	XT4:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:41		
301	K1:41	XT6:3		
301	XT6:3	XT7:2		
303	XT2:2	XT4:8		
303	XT4:8	K1:A		
303	K1:A	XT6:2		
305	XT6:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32	>П81 0,75	п
305	K1:32	K1:53		п
306	XT2:3	K1:54		
312	XT6:7	K3:12		
312	K3:12	K1:44		
312	K1:44	K1:84		п
314	XT2:4	K2:12		
314	K2:12	K2:53		п
315	XT2:5	K1:42		
315	K1:42	K5:12		
315	K5:12	K5:73		п

904-02-31.87

AOB

Лист
15

Иванова Валентина

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
316	XT6:6	K3:53		
316	K3:53	K1:73		
318	XT3:10	K3:11		
320	K1:11	K2:51		
320	K2:51	K2:73		п
321	XT4:1	K2:74		
322	XT4:2	K2:A		
323	XT3:2	K3:A	>П81 0,75	
325	XT3:3	K3:54		
326	K2:11	K4:41		
326	K4:41	K4:53		п
328	K1:31	K4:54		
328	K4:54	K4:73		п
331	XT3:4	K4:74		
332	XT3:5	K4:A		
333	XT7:1	K5:A		
334	XT7:3	K4:12		
334	K4:12	K5:53		

22418-08

904-02-31.87

AOB

Лист
16

КОНПРОВАЛ: КРАСИЦКАЯ ФОРМАТ: А3

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
335	X77:4	K5:32		
335	K5:32	K5:54		п
335	K5:54	K5:84		п
336	X77:5	K5:11		
337	X77:6	K1:83		
338	X77:7	K5:74		
339	X77:8	K5:83		
339	K5:83	K5:74		п
340	X77:9	K5:31		
340	K5:31	K5:64	> Р81 0,75	п
401	SF2:2	K1:22		
401	K1:22	K1:64		п
402	X72:6	K1:63		
405	X72:7	K1:21		
A	SF1:1	SF2:1		
9P	X75:6	X75:10		п

卷之三

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИ-МЕЧА-НИЕ
2Р	XT5 : 4	XT5 : 5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2Р	XT5 : 5	XT5 : 9	ПВ1 0,75	п
3Р	XT5 : 3	XT5 : 8	ПВ1 0,75	п
4Р	XT5 : 1	XT5 : 2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4Р	XT5 : 2	XT5 : 7	ПВ1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УРОВНЕННА ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТОВ:	СТОЙКА ЩИТА :		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА :	СТОЙКА ЩИТА :	ПВ3 1,5	

ТПР 904-02-31.87

Инв. № 1024 Порядок № 4274 Зам. инв. №

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ДВЕРЬ				
Н	XT2:10	PB2:16	ПВЗ 1	
Н	PB2:16	PB1:16	ПВ1 0,75	
Н	PB1:16	XT2:10	ПВЗ 1	
301	XT2:1	PB2:14	ПВЗ 1	
301	PB2:14	PB1:14	ПВ1 0,75	
303	XT2:2	PB2:3	ПВЗ 1	
303	PB2:3	PB1:3	ПВ1 0,75	
306	XT2:3	PB1:22	ПВЗ 1	
306	PB1:22	PB1:5	ПВ1 0,75	п
314	XT2:4	PB1:21	ПВЗ 1	
315	XT2:5	PB1:13	ПВЗ 1	
402	XT2:6	PB2:22	ПВЗ 1	
402	PB2:22	PB2:5	ПВ1 0,75	п
405	XT2:7	PB2:21	ПВЗ 1	
406	XT2:8	PB2:13	ПВЗ 1	

904-02-31.87

ADB

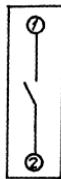
Лист
19

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
201	XT1:1	PB1:28		
202	XT1:2	PB1:20		
203	XT1:3	PB1:9		
204	XT1:5	PB2:28		Н3МЕ- РНТЕЛБ-
205	XT1:6	PB2:20		НОИЕ ЦЕПИ
206	XT1:7	PB2:9		
ЗЕМЛЯ	PB1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PB2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА щита: $\frac{1}{2}$		ПВЗ 1,5
Инв. № 1024 Порядок № 4274 Зам. инв. №				
22410-08 904-02-31.87 ADB Лист 20				

777P 904-02-31. 82

۱۷۰

103. 7; 8
SF1; SF2



ІМВ №97020 ПОДПИС НА РІКУ ВІДМІННО

Логотипъ на АИРТ ВЗАМ. ННВ. №

904-02-31.87

ADB

Лист
23

1

904-02-31.87 ADE

24

ЩИТ Щ5П2-1Д

ППР 904-02-31.87

Альбом V

