

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И С ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-07
H 4.122 2-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 30/1 95УУ, Инв № 22 418-07, Тираж 300

Сдано в печать 9 XI 1988 Цена 2-44

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕДЖЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И.ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И.ФИНГЕР
© ГПО СССР ГОССТРОЙ СССР 1986

N 22418-07

ПРИВЯЗКА	
СНБ.Н	

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2..3	Схема автоматизации	
4..8	Схема электрическая принципиальная регулирово- ния №1	
9..12	Схема электрическая принципиальная регулиро- вания №2	
13..17	Щит Щ5П1-1Д. Общий вид.	
18..22	Щит Щ5П1 - 1Д. Таблица соединений.	
23..26	Щит Щ5П1 - 1Д. Таблица подключения.	
27..31	Щит Щ5-3Д. Общий вид.	
32..35	Щит Щ5-3Д. Таблица соединений.	
36..38	Щит Щ5-3Д. Таблица подключения	
39	Схема подключения №1	
40	Схема подключения №2	

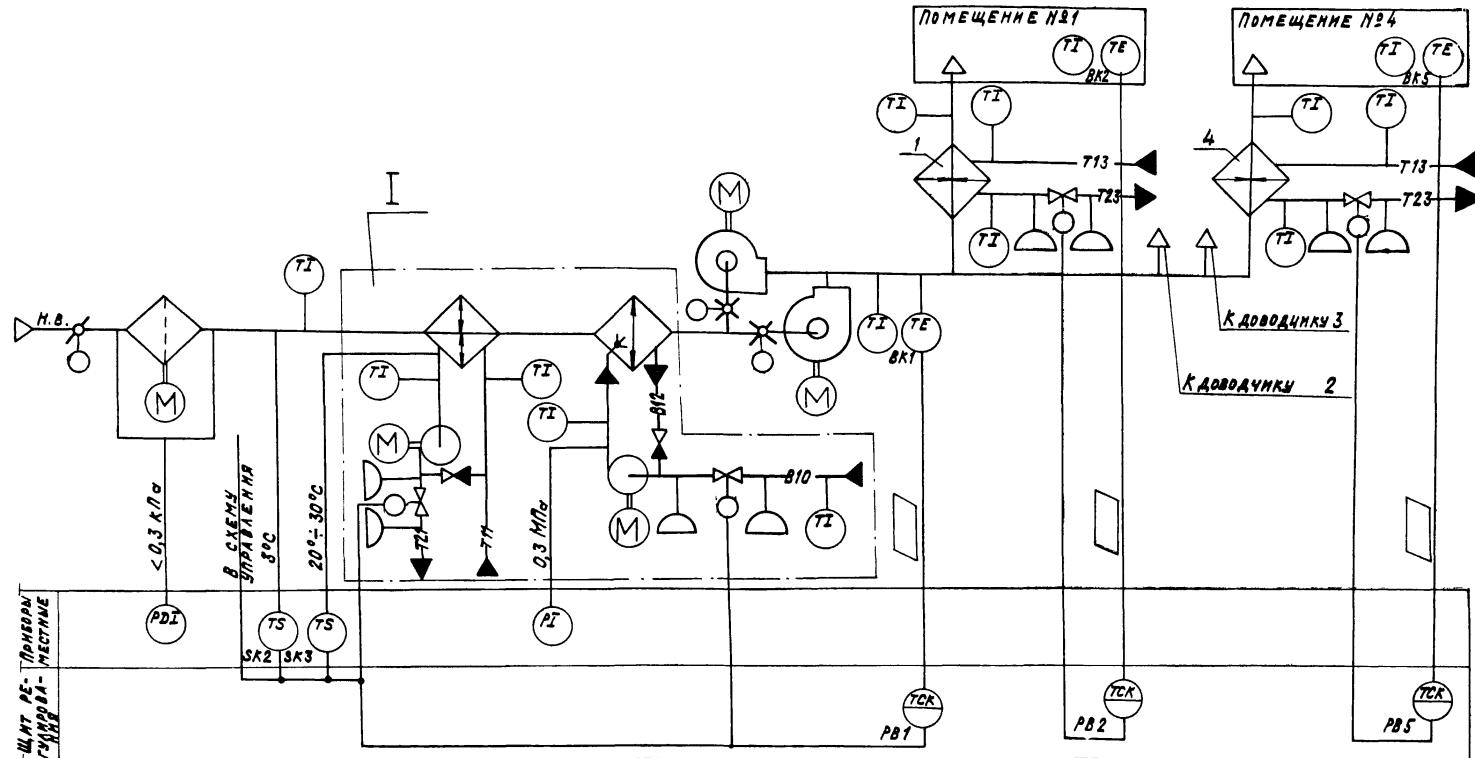
РМЧ-2-84	Системы автоматизации теп- нологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.
РМЧ-106-82	Системы автоматизации теп- нологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
РМЧ-107-82	Системы автоматизации теп- нологических процессов. Требования к проектной доку- ментации на щиты и пульты.

Ведомость свидетельских и применительных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ДСТ 35.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция. Особенности применения	

КОПИРОВАТЬ

ФОРМАТ А3



22418-07

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	Пим 1
Г.СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	ХХ
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН	бронштейн
СТ.ИМК. ТУЛУЛОВА	тулупова
СТ.ТЕХН. КОВЗЕВА	ковзева
Ч.КОНГР. ЧИЛЮДОРОВА	Чильодорова

78K883AH

44-11888 N-2

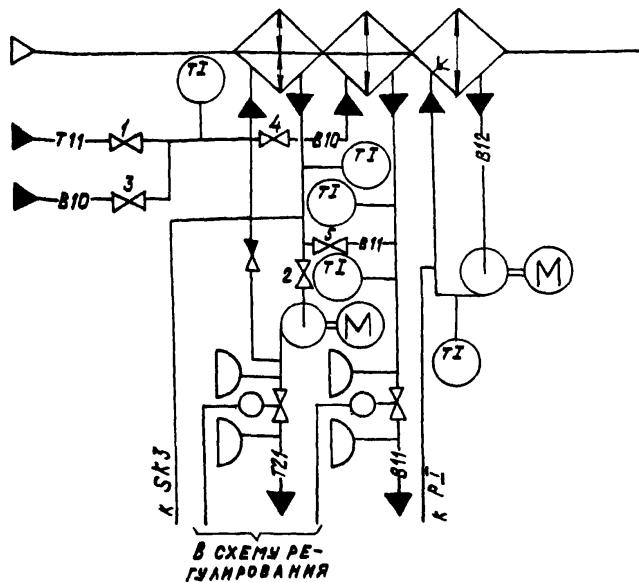
ОБОЗНАЧЕНИЕ (Н/НВ) СИСТЕМЫ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)

СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

1

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- В ХОЛОДНИЙ ПЕРІОД ГОДА ВЕНТИЛАН 1 і 2 -**ОТКРІЙТИ** ВЕНТИЛАН 3, 4, 5 -**ЗАКРІЙТИ**
- В ТЕПЛІЙ ПЕРІОД ГОДА ВЕНТИЛАН 1 і 2 -**ЗАКРІЙТИ**, ВЕНТИЛАН 3, 4, 5 -**ОТКРІЙТИ**

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

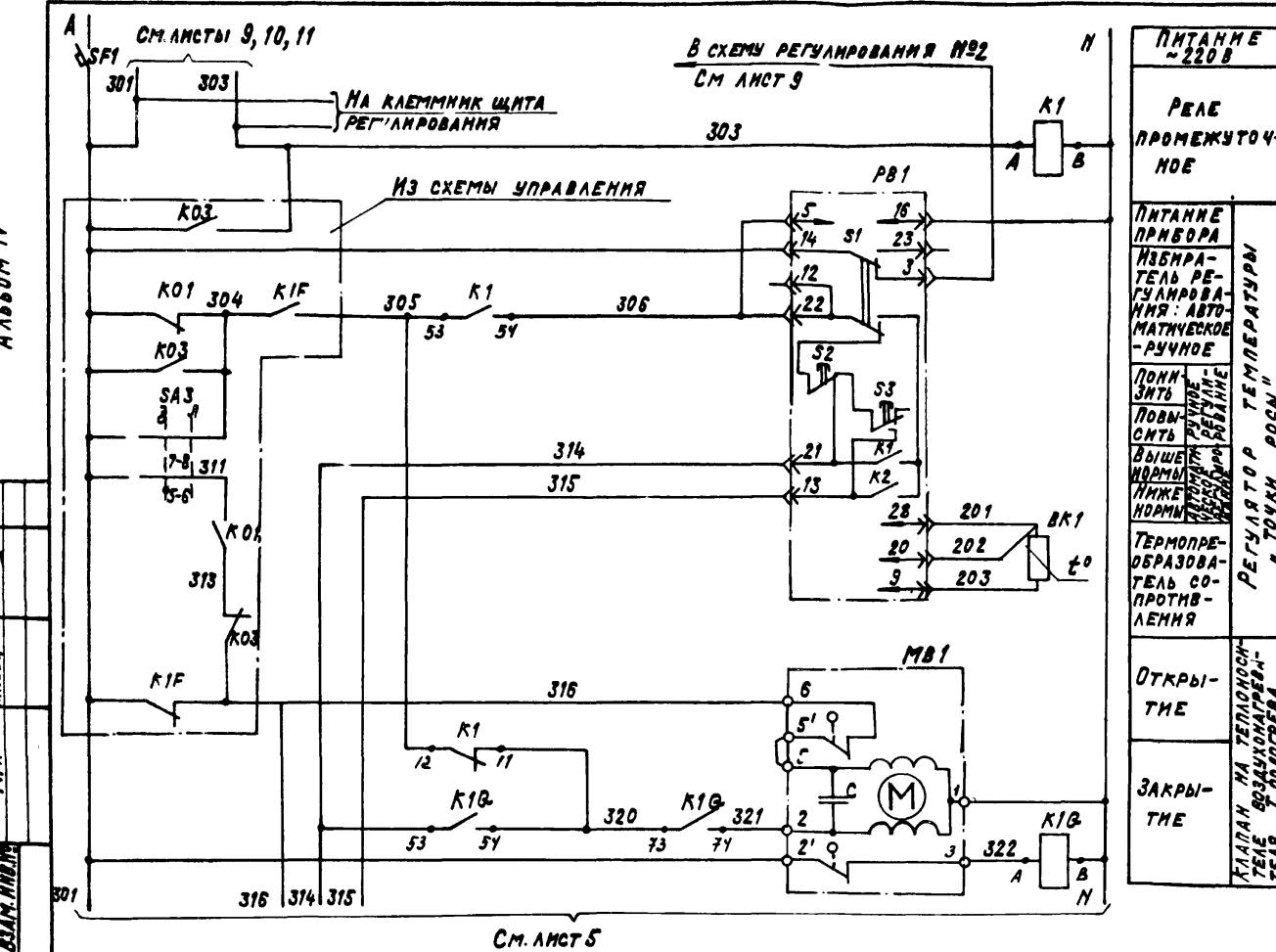
ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

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

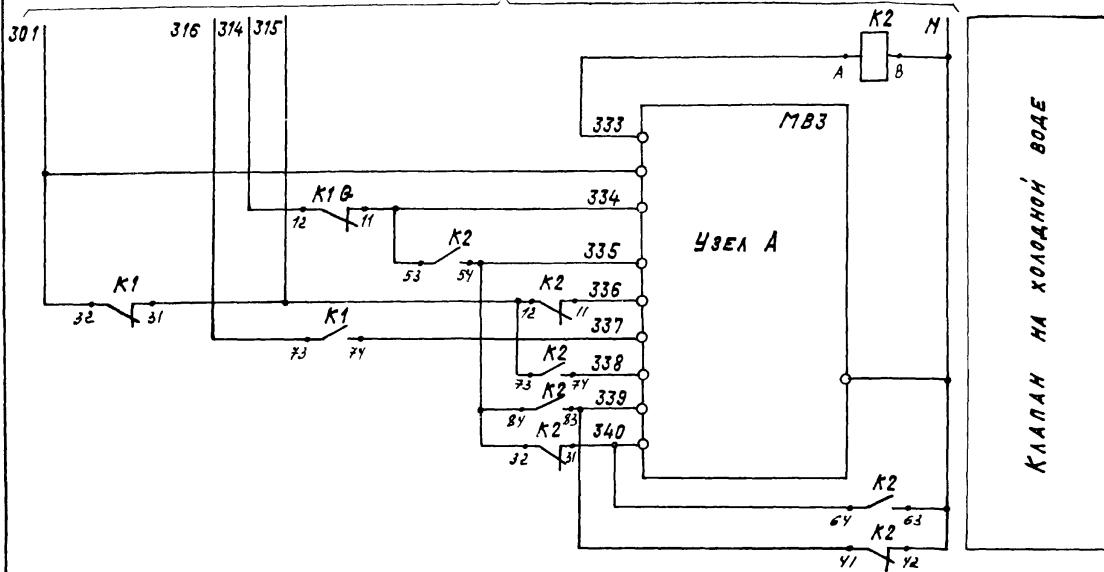
1. СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМАМ ДОВОДЧИКОВ 1 И 4.
 2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
 3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22418-07

ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ		НАЧ.ОТД. ФИНГЕР Юрий	904-02-31.87	АДВ
		ГЛ.СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ Х.Г.		
		РУК.ГР. БРОНШТЕЙН Юрий 18.81		
		СТ.ИМК. ГУЛАНОВА Евгения	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ	
		СТ.ТЕХН. КОВЗЕВА Елена	КОНДИЦИОНЕРОВ	
ПРИВЯЗАН:		Н.контр. Никиторова (Никит.)	СТАНДАРТ	Листов
			РП	3
			СХЕМА АВТОМАТИЗОВАНЫХ (ОКОНЧАНИЕ)	
ИНАЧЕ			САНТЕХПРОЕКТ	

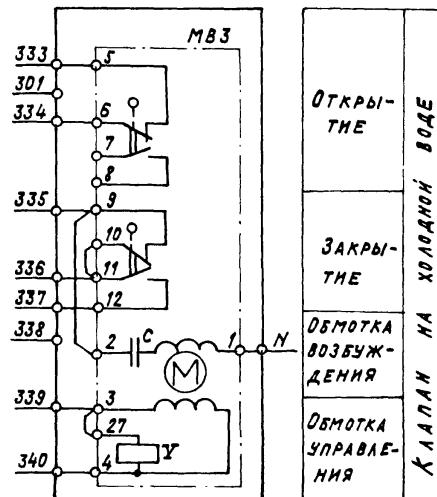


См. лист 4



ЧЗЕЛ А

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЗО-100/63-0,63



ДАТА ВЗАМІННЯ. № 9

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Людмила
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	Наталия
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Борис
СТ.ИМЖ.	ТУАУЛОВА	Татьяна
СТ.ТЕХН.	КОВЗЕВА	Людмила

904-02-31 87

АПВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РЛ 5

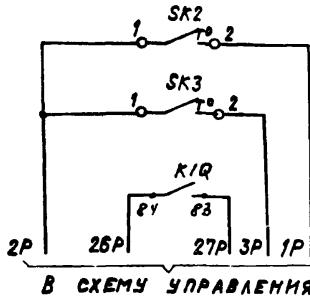
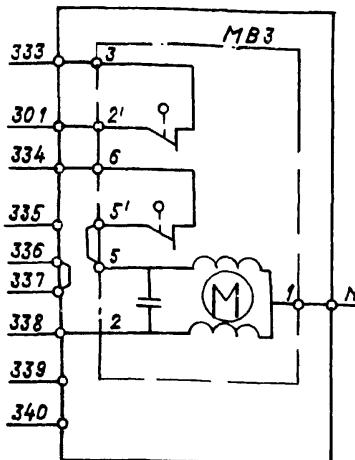
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИПИАЛНАЯ РЕГУЛИ- ГАНТЕУПРЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

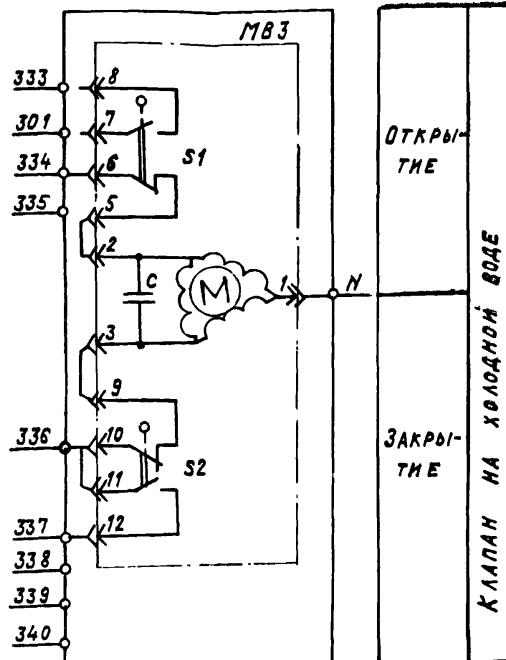
УЗЕЛ А

Исполнительный механизм М90-6,3/63-0,25



43EA A

Исполнительный механизм М30-40/63-0,63-82



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВЗ

	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	
	7-8	
S2	9-10	
	11-12	
S3	19-20	
	21-22	
S4	23-24	
	25-26	

*НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЗ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ АИЧ ЧАСТИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВОМ ТЕЛЕМ
-50°C	30°C
1-2	

ОБОЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТУДЭ-4		
	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	0°C	20÷30°C

22418-07

904-02-31 87 A0B

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	ФИЧ		904-02-31. 87	А08
ГР.СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	РБ		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН	БРОН	12.81		
СТ.ИНЖ. ТУЛУПОВА	ТУЛУП			
И.Андр. НИКИФОРОВА	НИКИФ			
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ ЛИСТ АНСТРОВ	
			РП	6
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
НМВ №			САНТЕХПРОЕКТ	

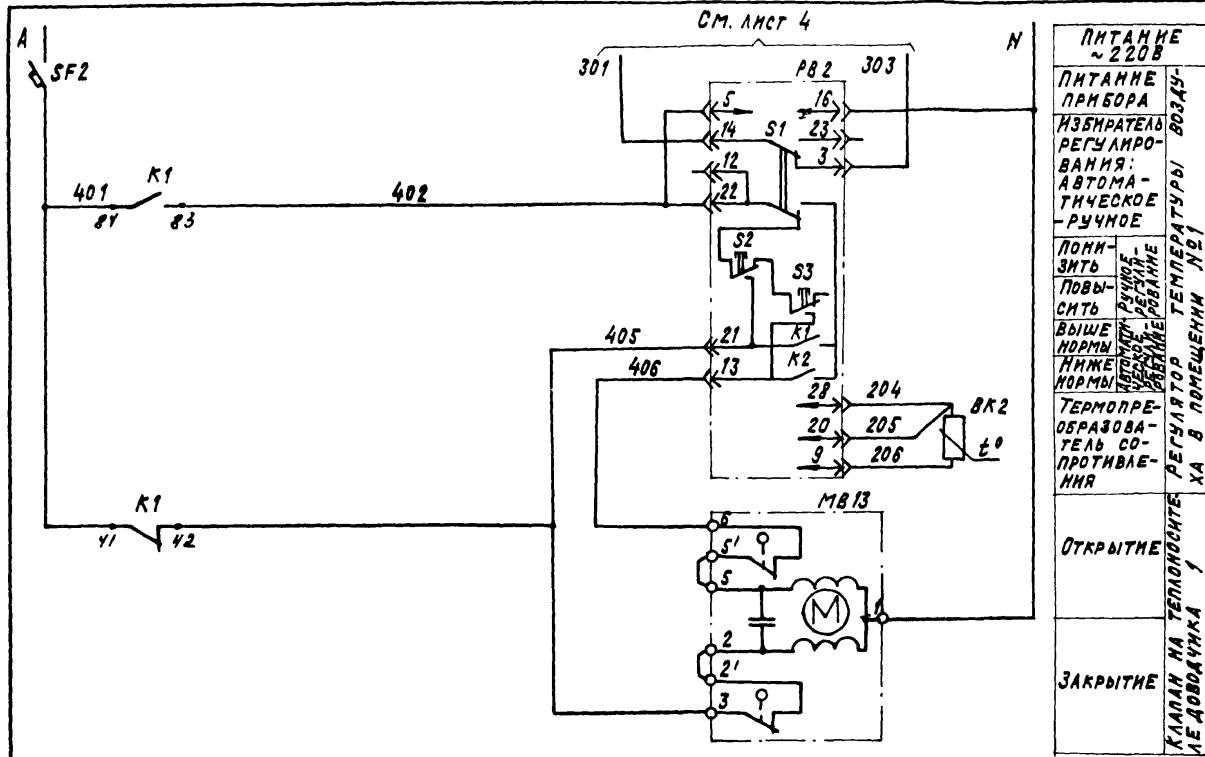
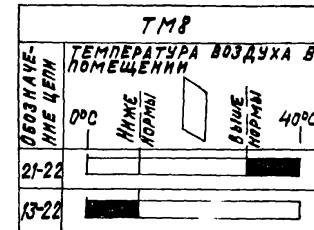


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



22418-07

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН				Н.КОНТ. НИКИФОРОВА НИКИ
ИМЯ №				

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПО МЕСТУ</u>			
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНОЙ ТСМ - 0879. ГРАДУИРОВКА 50М. ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНОЙ ТСМ - 1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД3-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД3-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
М81;М813	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
М83	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛ. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛ. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩСП1-1Д</u>			
РВ1;РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗДЕВ- РОЧНЫЙ ТРЕХХЛОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1..К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3		
К1Б	~220В; 4 ₁ +4 ₂ ТУ 16-523.622-82	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; І _н =2А; І _{стс} =1,3І _н ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; І _н =1А І _{стс} =1,3І _н ТУ 16-522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Финн
П.СЛ.ЕЦ	РУБИН ЭЖАН	Эжан
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН Борис	Борис
СТ.ИИЖ.	ГУЛУЛОВА Гульнара	Гульнара
СР.ТЕХН.	КОВЗЕВА Надежда	Надежда
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА Наталья	Наталья

904-02-31.87 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ Лист Листов
РП 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОСКТ

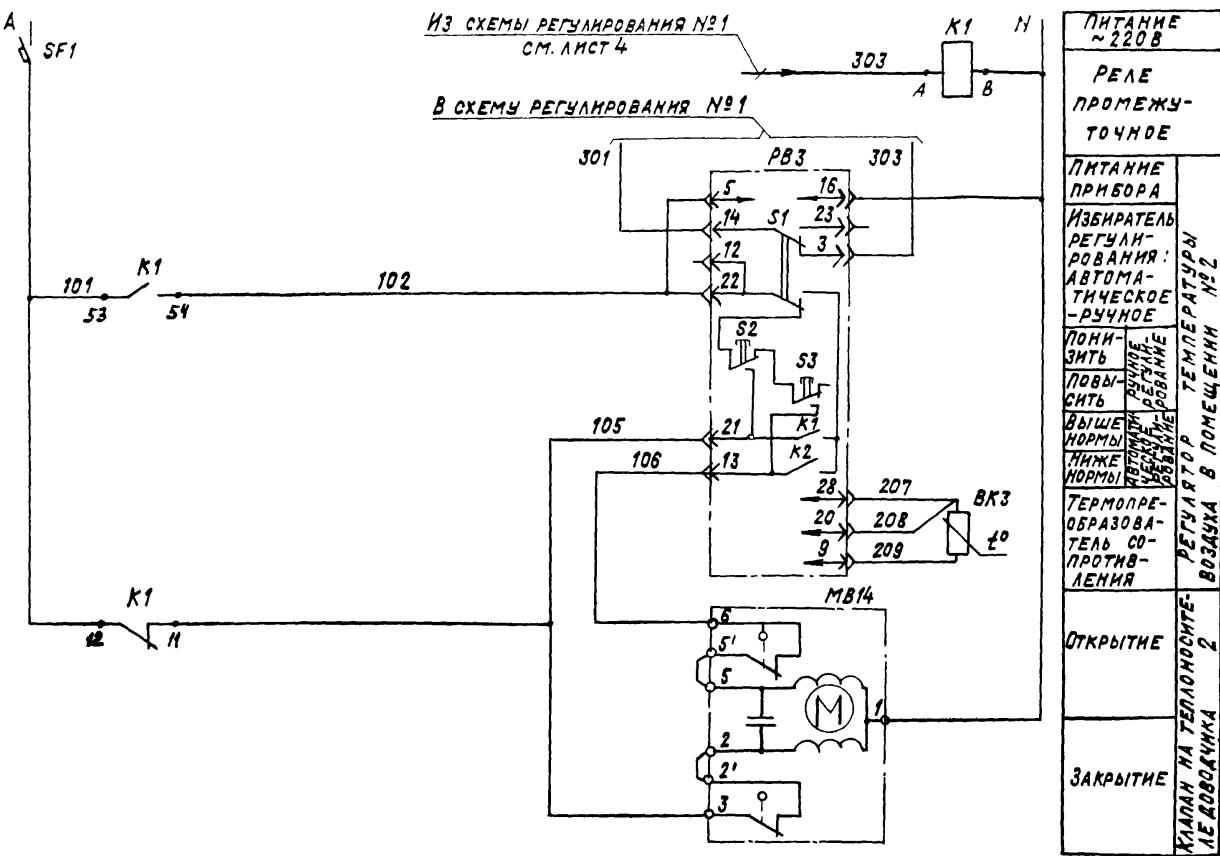
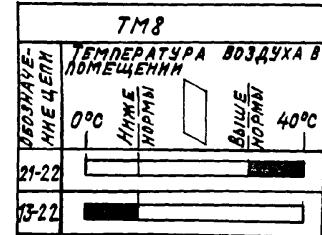


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



22418-07

904-02-31.87 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМАНДИЧНОНЕРОВ

СТАДИЯ АЛСТ АЛСТОВ

PEZ 9

111 3

ЖЕНСКАЯ МОДА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

ИРО-САНТЕХПРОЕКТ

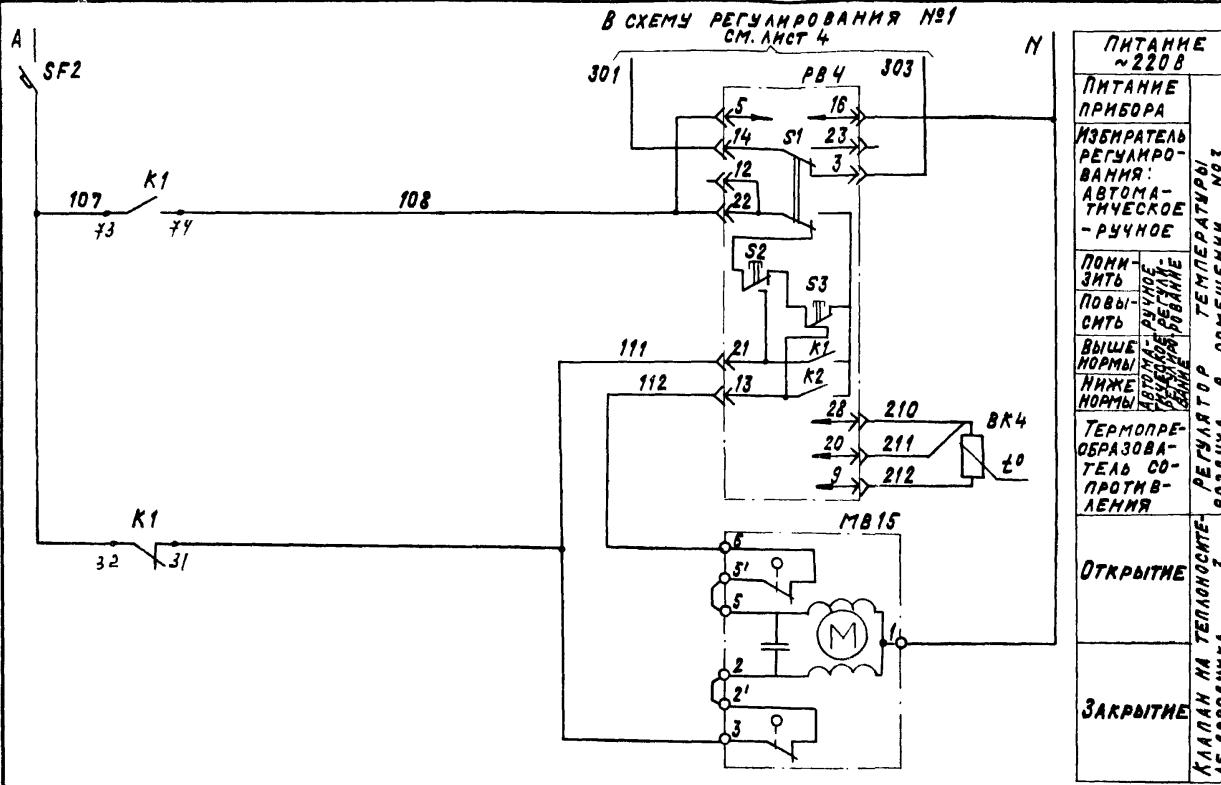


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЧ

TM8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ		ВОЗДУХА
	0°C	40°C	
21-22	Ниже нормы	Выше нормы	
13-22	Выше нормы	Ниже нормы	

22418-07

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 10

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Финн
Г.А.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.
РУК.ГР.	БРОНШТЕНН	Бронштейн
СТ.ИЖ.	ГУЗЛОВА	Гузлова
СТ.ТЕХН.	КОВЗЕВА	Ковзева
Н.Гондр.	Никиторов	Никиторов

ПРИВЯЗАН		
ИМВ №		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИМЕЧАНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

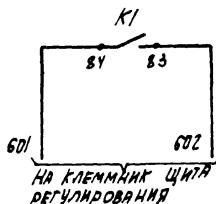
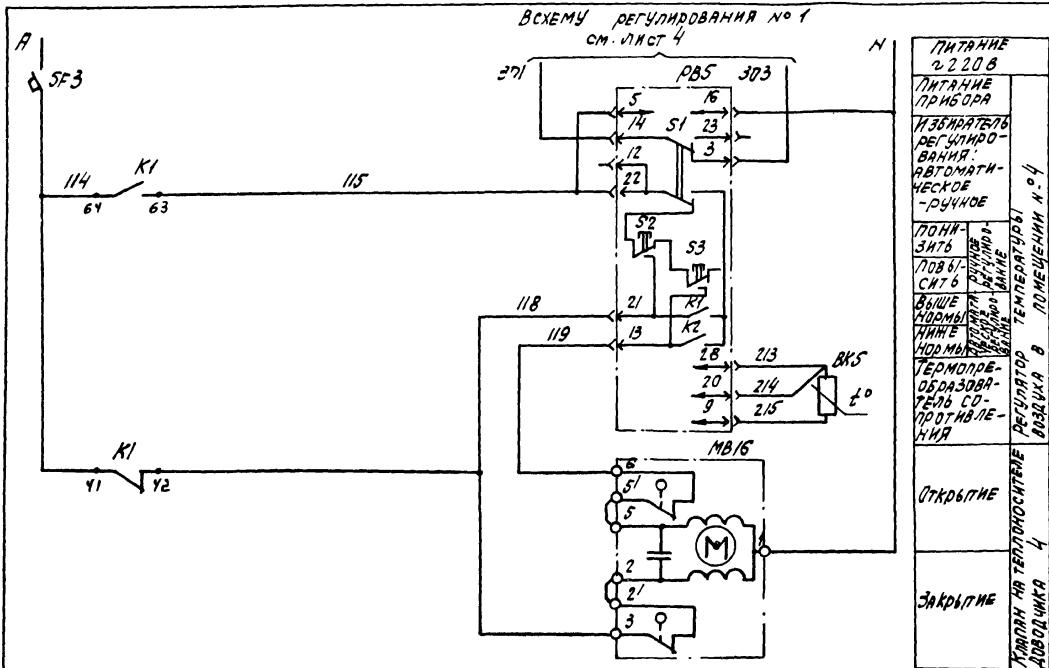
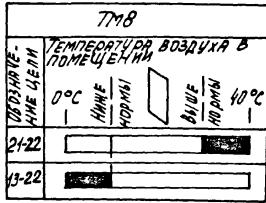


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАУ.ОДЗ.	ФИНГЕР	документ
ПЛ.СЛЕН.	РУБЧИЧСКИЙ	РГ
РУК.ГР.	БОДНЯШЕВИЧ	бюл. 12.
СТ.ИМН.	ЧУЧАЛОВА	запись
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	запись

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ № 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-34</u>		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗАЭКТРОН		
РВ5	НЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02.200 175-82	3	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-4443 ~220В; 43+4р ТУ16-523.622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУ3; ~220В; ІН=1А; Іотс=1,8ДН ТУ 16-522.110-74	3	

22418-07

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

27 10

87

ПРИВЯЗАН:

П.ФОНД. НИГУФОРМБД. ЧЧ

KUG NR

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИПНАЯ РЕГУЛЯ-
РОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
AOB-18.... AOB-22		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB-23.... AOB-26		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТАЩШМ-1000Х600Х350		
		УХЛ4 ЭР30 ОСТ3613-76	1	У6
2		УГОЛЬНИК УЗМ600ТК3-128-83	2	УМ3-26-85
3		КРОНШТЕЙН КИ4 ТК3-106-83	2	УУ
4		РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83	1	УМ3-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТК3-246-83	1	У2
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		УМ3-145/3
6	P81, P82	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ		
		ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2	

ПРИВЯЗАН			
ИМЯ, №			

НАЧ.ОТЧ	ФИНГЕР Е.П.	ФИНАНСЫ
ПЛ.СЛЕД	РУЧИНСКИЙ Р.З.	ПОЛИЦИЯ
РУК.	БРОШНЕВА Е.В.	Б-81
СЛ.ИМК	БУДУЛОВА Е.А.	БУДУЛ
СЛ.ТЕХ	БРНКИНА Е.В.	БРНКИНА
УЧ.ПОЛ	БУДУЛОВА Е.А.	БУДУЛ

904-02-31 87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

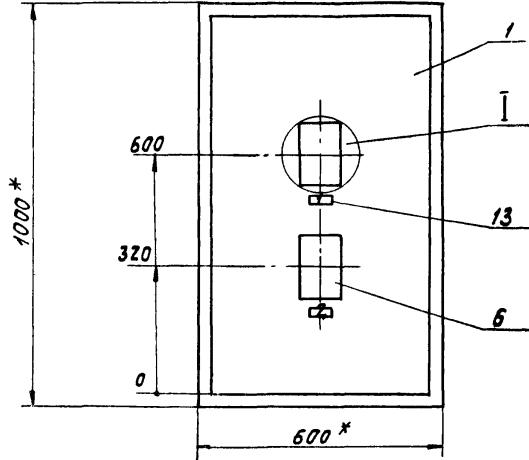
Уровень лист 1 из 5

ЩИТ Щ5П1-1Д.
ОБЩИЙ ВИД

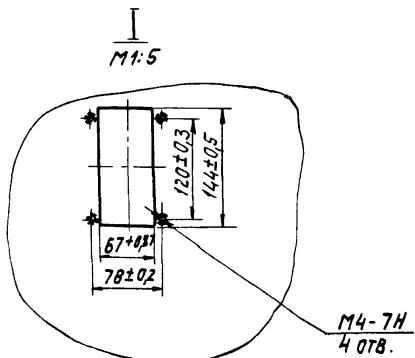
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63 - МУЗ, ~220В, Ён=1,3 Ён		9350 ТМ3-13-83
7	SF1	Ён=2,5А	1	
8	SF2	Ён=1А	1	
9	K1; K2; K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44У3, 4x+4Р, ~220В	3	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ Б 310	6	
11		УПОР	2	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	92 ТМ3-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ 0,75 ГОСТ 6323-79	50	М
		Провод ПВЗ 1 ГОСТ 6323-79	12	М
		Провод ПВЗ 1,5 ГОСТ 6323-79	2	М
		Провод НВЭ 1x0,75 Тип II ГОСТ 17515-72	10	М

Копировано · Логинова

ADB 14
FORMAT A3



1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2
ОСТ 36. 13-76

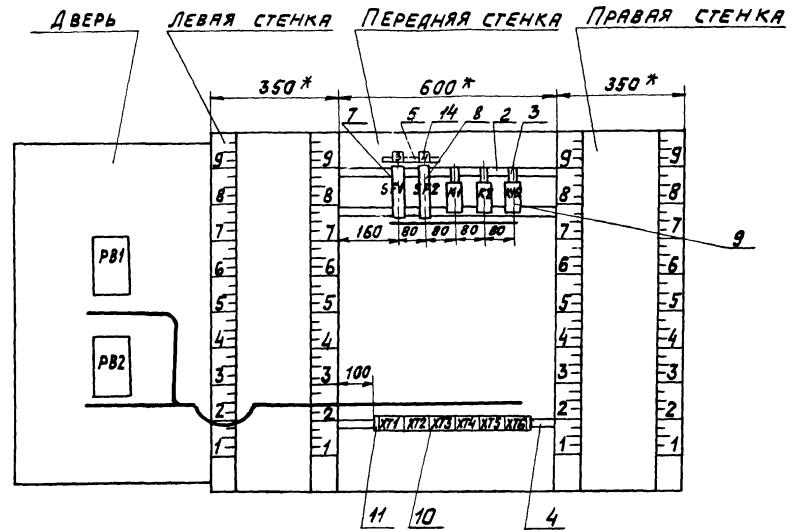


22418-07
904-02-31.87 АДВ

Пись
15

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

ГППР 904-02-31.87
Альбом IV



Иван Николаев Николаев Николаев

22418-07

904-02-31.87

ADB

SIXTY
16

Надпись на табло и в рамках			
№ над- писи	текст надписи	№ над- писи	текст надписи
<u>РАМКА 66x25</u>			
1	TEMPERATURA „ТОЧКИ РОСЫ“	1	
2	TEMPERATURA В ПОМЕ- ЩЕНИИ №1	1	
<u>РАМКА 30x15</u>			
3	~220В; „ТОЧКА РОСЫ“	1	
4	~220В; ДОВОДЧИК	1	

904-02-31.87 АОВ

Лист 17

провод- ник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
<u>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 И 39</u>				
N	XT2:9	XT2:10	ПРОЕМЫЧКА 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	7881 0,25	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		п
301	XT3:7	XT5:3		

ПРИЛОЖЕНИЕ

ИМЯ, ОТЧЕСТЬ	ФИНГЕР	Ольга
ГЛАСЕЙ,	РУБЧИНСКИЙ	Ю.С.
ГРУП.ГР.	БОРИШЕВИН	Юрий
СТ.ИМН.	ГУЧКОВА	Надежда
СТ.ТЕХН.	ЕРМИКИНА	Елена
УЧ.ОГН.Р.	ЧУКИФОРОВ	Николай

22418-07

ЧИС.№:

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДИЦИОНЕРОВ

СТРАДИАЛ	Лист	Листов
РЛ	18	

Черт.Ц571-14.	
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	

САНТЕХПРОЕКТ	

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
301	Х75:3	Х76:2		
301	Х76:2	К1:32		
301	К1:32	SF1:2		
303	Х72:2	Х73:8		
303	Х73:8	Х75:2		
303	Х75:2	К1:А		
305	Х75:4	К1:12		
305	К1:12	К1:53		п
306	Х72:3	К1:54		
314	Х72:4	К1Q:12		
314	К1Q:12	К1Q:53		п
315	Х72:5	К2:12		181 0,75
315	К2:12	К2:73		п
315	К2:73	К1:31		
315	Х73:4	Х75:6		
315	Х75:6	К1:73		
320	К1:11	К1Q:73		
320	К1Q:73	К1Q:54		п
321	Х73:2	К1Q:74		
322	Х73:3	К1Q:1		
333	Х76:1	К2:1		
334	Х76:3	К1Q:11		
334	К1Q:11	К2:53		
335	Х76:4	К2:32		

ПРОВОДА-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАЧНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	Х76:5	K2:11		
337	Х76:6	K1:74		
338	Х76:7	K2:74		
339	Х76:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	Х76:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		п
401	SF 2:2	K1:84	7781 0,75	
401	K1:84	K1:41		п
402	Х72:6	K1:83		
405	Х72:7	K1:42		
А	SF 1:1	SF 2:1		
501	Х73:9	K1:64		
502	Х73:10	K1:63		
26р	Х75:7	K1Q:84		
27р	Х75:8	K1Q:83		
1р	Х74:6	Х74:10		п
2р	Х74:4	Х74:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2р	Х74:5	Х74:9		п
3р	Х74:3	Х74:8	7781 0,75	п
4р	Х74:1	Х74:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4р	Х74:2	Х74:7	7781 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ ЧСКА-НОВЫЙ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	7783 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	7783 1,5	
22418-07	904-02-31.87	АОВ	ДАЧА	20

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	Х72:10	Р82:16	Р83 1	
N	Р82:16	Р81:16	Р81 0,75	
N	Р81:16	Х72:10	Р83 1	
301	Х72:1	Р82:14	Р83 1	
301	Р82:14	Р81:14	Р81 0,75	
303	Х72:2	Р82:3	Р83 1	
303	Р82:3	Р81:3	Р81 0,75	
306	Х72:3	Р81:22	Р83 1	
306	Р81:22	Р81:5	Р81 0,75 1	
314	Х72:4	Р81:21	Р83 1	
315	Х72:5	Р81:13	Р83 1	
402	Х72:6	Р82:22	Р83 1	
402	Р82:22	Р82:5	Р81 0,75 1	

904-02-31.87 АОВ

Лист 2/1

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
405	Х72:7	Р82:21	Р83 1	
406	Х72:8	Р82:13	Р83 1	
201	Х71:1	Р81:28		
202	Х71:2	Р81:20		
203	Х71:3	Р81:9		
204	Х71:5	Р82:28		ИМЕНИ- ТЕЛЮЩИЕ ЧЕРН
205	Х71:6	Р82:20		
206	Х71:7	Р82:9		
ЗЕМЛЯ	Р81:1	РЕЙКА:1	Р83 1,5	
ЗЕМЛЯ	Р82:1	РЕЙКА:1	Р83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:1	СТОЙКАЩИЯ:1	Р83 1,5	

22418-07

904-02-31.87

АОВ

Лист 22

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТAKTа	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТAKTа	ВЫВОД	ПРОВОДНИК					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ														
И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА														
ЛИСТАХ 4, 5, 7, 39 И 18.. 22														
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					501 64 3 63 502									
SF1					401 41 P 42 405									
A 1 2 301*					303 A K 8 N*									
K2					315* 12п Р 11 336									
SF2					335* 32п Р 31 340*									
A 1 2 401					334 53 3 54 335*									
K1					315* 73п 3 74 338									
305* 12п Р 11 320					335 84п 3 83 339									
301* 32 P 31 315					340 64п 3 63 N*									
305 53 п 3 54 306					339* 41п Р 42 N*									
316 73 3 74 337					333 A K 8 N*									
401* 84 3 83 402														

ДБЕРД

AB1

306	57	16	11*
301 *	14	3	303
306 *	22 1/2	21	9 1/4
315	13	28	201
202	20	9	203

P87

402	5 n	16	N*
301*	14	3	303*
402*	22 n	21	405
406	13	28	204
205	20	9	206

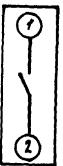
MCT
25

904-02-31.87

ADB

25

703. 7; 8
SF1; SF2;



22418-07

904-02-31.87 AOB

26

Копирайт: СЗ

FORMAT A3

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
AOB-32... AOB 35	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ			
AOB 36... AOB 38	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1	Шкаф щито-щитовый 1000x600x350			
	УХЛ4 ЭРЗО ОСТ 36.13-76	1		
2	Угольник УЗМ 600 ТК3-128-83	2	У6 У1	TM3-26-83
3	Кронштейн К114 ТК3-106-83	1	У1	TM3-142-83
4	Рейка РМ 600 ТК3-101-83	1	У4	TM3-1-83
5	Угольник УР ТК3-246-83	1	У2	TM3-145-83
<u>Прочие изделия</u>				
6	P83, P84, P85 РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХЦИ- ЗИЧНОВЫЙ ТМ8	3		

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Инв.нр.подл. Погонская Наташа Фамилия Имя

Науч.отд.	ФИНГЕР	Ф.И.О.
Д/СЛ	РУБИНСКИЙ	Д/СЛ
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	ГР.
С/т. инж.	ГУЛУЛОВА	С/т. инж.
С/т. техн.	КЕВЗЕВА	С/т. техн.
Н. контр.	НИКИФОРОВА	Н. контр.

Щит щб 3д. Общий вид.	САНТЕХПРОЕКТ
РП	Стадия Инст
27	Листов

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУ3, ~220В, І=1,3 А, ІН=1А	3	У350 TM3-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЛ-37-44У3, 43+4Р, ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ Б310	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	3	
13		РАМКА 30x15	3	У2 TM3-145-83

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1	0,15 ГОСТ 6323-79	17	м
Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	16	м
Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
Провод НВЭ	1Х975 тип II		
	ГОСТ 17515-72		15 м

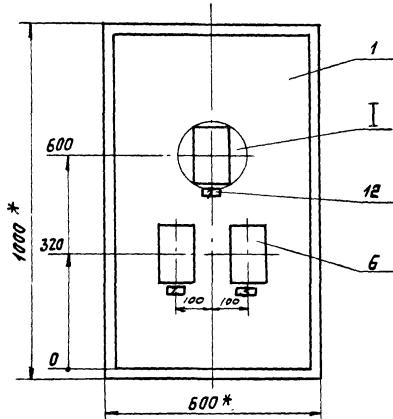
Инв.нр.подл. Погонская Наташа Фамилия Имя

22418-07

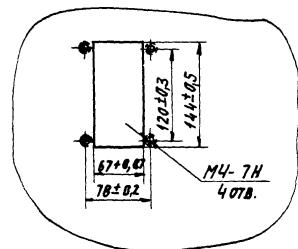
904-02-31.87	АОВ	Лист
		28

Копировано Логинова

Формат А3



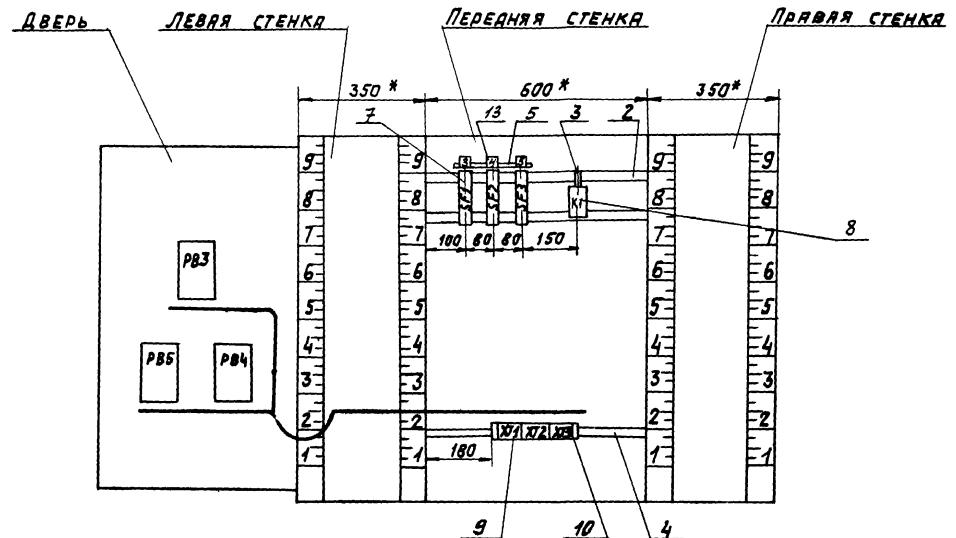
1
M1:5



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

20418-07
904-02-31.87 АОВ Лист 29

Вид на внутренние плоскости щита (развернутого)



ТПР 904-02-31.67
Альбом IV

МАНСАРДНАЯ КОМНАТА № 1

22418-07

904-02-31.87

ADB

30

Инв. № подл. и дата взятия

Надпись на табло
и в рамках.

Альбом 1/4

Надпись	Продолжение		
	№ нра- плас	Текст надписи	Кол.
РАМКА 66x26			
1 ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ № 2	1		
2 ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ № 3.	1		
3 ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ № 4	1		
РАМКА 30x15			
4 ~220В; ДОВОДЧИК 2	1		
5 ~220В; ДОВОДЧИК 3	1		
6 ~220В; ДОВОДЧИК 4	1		

Провод- ник	откуда идет	куда поступает	данные проводов	Приме- чание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕНИХ НА ЛИСТАХ 9, 10, 11 И 40.				
N	XT2:1	XT2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XT2:2	XT2:10		п
N	XT2:10	XT3:4		
N	XT3:4	XT3:8		п
N	XT3:8	K1:8		
N	K1:8	XT2:1		
303	XT2:5	K1:8	781 0,25	
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53		п
102	XT2:7	K1:54		

Привязан:

22410-07 ЧМВ. №

904-02-31.87 АОВ

автоматизация центральных
кондиционеров

Нач. от	ФИО/Номер	Год
Г.А. СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ А.С.	
РУКИР.	БРОНИШИН	1984
СТ.ИМ.	ЧУЧУЛГАНОВ	1982
СР.ТЕХ.	КОЛСЕВА	1982
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	1982

Страница	Лист	Листов
РП	32	

Щит щ5-32.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: С3

ФОРМАТ А3

904-02-31.87 АОВ

лист
31

000 904-02-31 87

114

ПРОВОД - НМК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПЛЯЕТ	ДАЧНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
105	X72:8	K1:11		
107	SF2:2	K1:32		
107	K1:32	K1:73		п
108	X73:4	K1:44		
111	X73:2	K1:31		
114	SF3	K1:64		
114	K1:64	K1:49	7081 0.95	п
115	X73:5	K1:63		
118	X73:6	K1:42		
601	X73:9	K1:84		
602	X73:10	K1:83		
A	SF1:4	SF2:1		
A	SF2:1	SF3:1		п

ЗЕМЛЯ	ЧОЛОННИК АЛЫ ЧУРГА - КОВКА АЛЛАРАТ ЧУРГА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	ЛВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕНКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	ЛВ3 1,5

904-02-31.87 AOB

卷之三

22418-07

904-02-31.87

AD

ПРИБОРЫ ИМК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
115	X73:5	PBS:22	1783 1	
115	PBS:22	PBS:5	1781 0,75	11
118	X73:6	PBS:21	1783 1	
119	X73:7	PBS:13	1783 1	
207	X71:1	PBS:28	HB31x0,75	
208	X71:2	PBS:20	HB31x0,75	
209	X71:3	PBS:9	HB31x0,75	
210	X71:5	PBS:28	HB31x0,75	ИЧЕРП-
211	X71:6	PBS:20	HB31x0,75	ЧЕЛН
212	X71:7	PBS:9	HB31x0,75	
23	X71:8	PBS:28	HB31x0,75	
214	X71:9	PBS:20	HB31x0,75	
25	X71:10	PBS:9	HB31x0,75	

ЗЕМЛЯ PBS: $\frac{1}{3}$ РЕЙКА: $\frac{1}{3}$ 1783 1,5
 ЗЕМЛЯ PBS: $\frac{1}{3}$ РЕЙКА: $\frac{1}{3}$ 1783 1,5
 ЗЕМЛЯ PBS: $\frac{1}{3}$ РЕЙКА: $\frac{1}{3}$ 1783 1,5
 ЗЕМЛЯ РЕЙКА: $\frac{1}{3}$ СТОЙКА ШИГА: $\frac{1}{3}$ 1783 1,5

904-02-31.87 АОВ

Лист 35

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВЫ- КОН- ТР- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВЫ- КОН- ТР- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗГОТОВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ									
И ТАБЛИЦЫ СОВЕДИЧИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НА ЛИСТРАХ 9, 10, 11									
40 Н32..35									
Передняя стена									
Х71									
207	1		2	208					
209	3		5	210					
211	6		7	212					
213	8		9	214					
215	10								
Х72									
Н*	11		12	Н*					
301	3		5	303*					
102*	7		8	105*					
106	9		10	Н*					

ПРИВЯЗАН

22416-07

ННВ. №

904-02-31.87 АОВ

автоматизация центральных
кондиционеров.

Науч. сот. ФОЛЛЕНДР Р.И.
ГР. СПЕЦ. РИБУЛЯКИНА В.С.
ЧИК. СР. ВОЛШИЧЕНЬ Б.И.
СТ. МИНИ. ТУЛУПОВА Е.А.
СТ. ТЕХН. КОВЗЕВА А.В.
Н.КОНД. НИКИФОРОВА Н.И.

Страница Лист ГЛОССА
РП З6

Черт 45-3Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

777904-022-31.84
876504 IV

142

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВЫ- ХОД ТАК- ГА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
ДВЕРЬ				
P83				
102	5 л	16		N*
301*	14	3		303*
102*	22 л	21		105
106	13	28		207
208	20	9		209
P84				
108	5 л	16		N*
301	14	3		303*
108*	22 л	21		111
112	13	28		210
211	20	9		212
P85				
115	5 л	16		N*
301	14	3		303
115*	22 л	21		118
119	13	28		213
214	20	9		215

148. № 0044. ПОДЛОНСЬ Н. Д. АТД. ВІДМ. М.Н.В.Д.

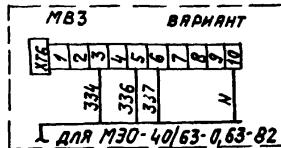
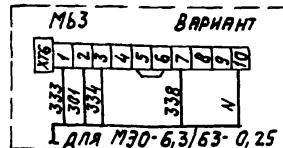
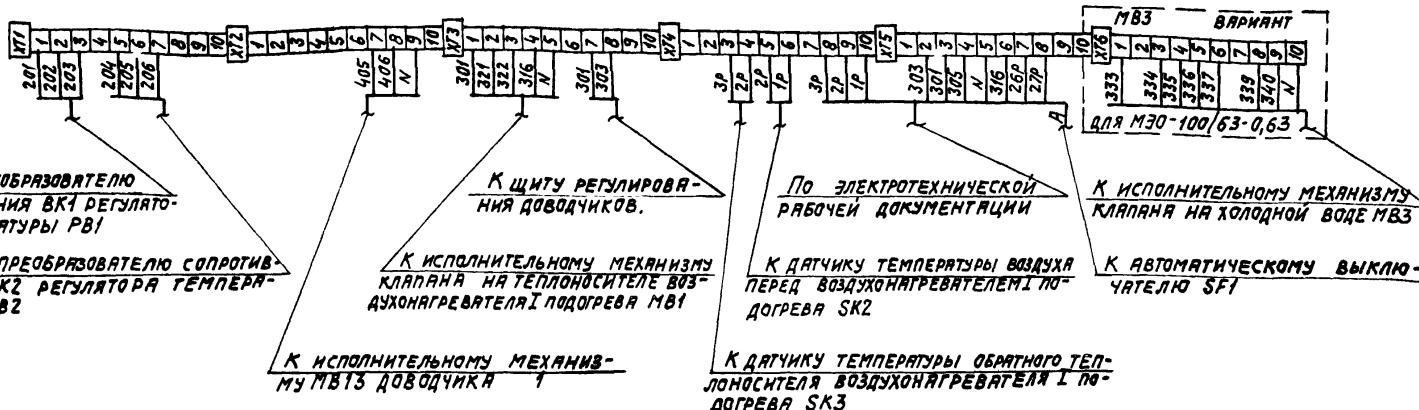
904-02-31.87 ADB

304-02-31.87 AOB

Копирайт: КРАИЛНД

ФОРМАТ А3

ЩИТ Щ5П1-1А



УЧАСТНИКИ ПОДПИСЬ МАСТЕР ВЫПУСКНИКА

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

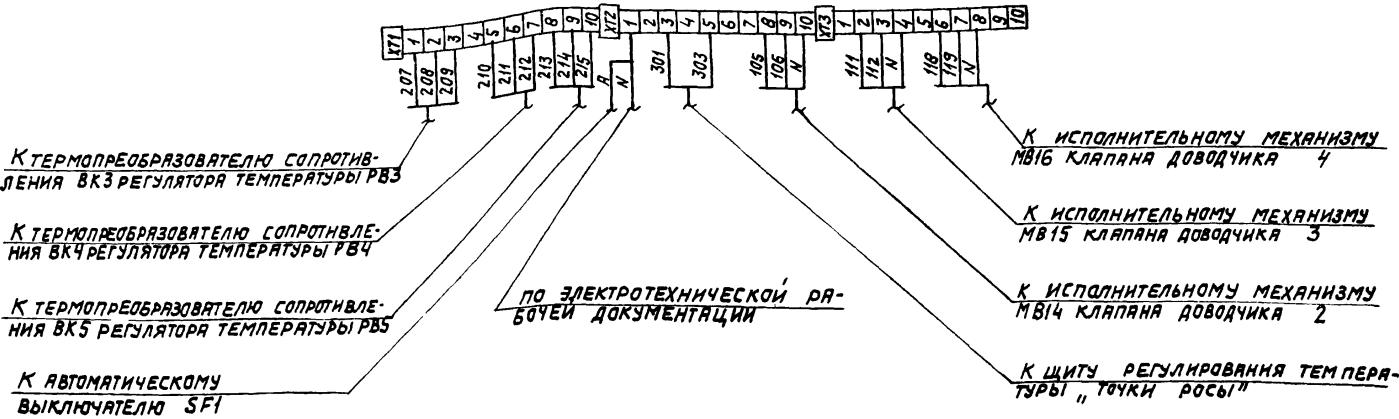
22418-07

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ИМЯ ОТЧАТИ ФИОНЕР.	Должн.	Ставка	Ставка	Лист	Листов
Г. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	6/3				
РУК. ГР. ФРОНШТЕЙН	Бригадир	72.81			
СТ. ИНЖ. ЧАЛАУПОВА	Инженер				
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	Конст.				
Ч. КОНТР. НИКИФОРОВА	Конст.				

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 САНТЕХПРОЕКТ



Нач. отп.	ФИННЕР	284
П.спец	БУДИНИСКИЙ	284
РУК. гр.	БРОНШТЕНН	284
Г. инж.	ГУЛУЛОВА	284
Ст.техн.	КОБЗЕВА	284
И.контр.	НИКИФОРОВА	284

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стадия листов
РЛ 40

ПРИВЯЗАН

ННВ. №

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2 САНТЕХПРОЕКТ