

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

Автоматизация

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-11
цена 1-85
2-50

10.06.ЧЕЛП СНБЛ 22418-11
Привязка

СНБ №			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12
30/11 Заказ № 9581 Цена № 22918.11 Тираж 290
Сдано в печать 9 х¹ 198 8 Цена 2-50

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ЧЕТЫРЬЯМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06 1986г

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиммер*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер*
© ГОССТРОЙ СССР 1986г.

Ю.И.ШИММЕР
В.И.ФИНГЕР

№ 02418-11

					Приложение	
ЧИСЛ. №						

Ведомость чертежей альбомов

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1.	
9...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
13...17	Щит Щ5П2-1А. Общий вид.	
18...24	Щит Щ5П2-1А. Таблица соединений.	
25...28	Щит Щ5П2-1А. Таблица подключения.	
29...33	Щит Щ5-3А. Общий вид.	
34...37	Щит Щ5-3А. Таблица соединений.	
38...40	Щит Щ5-3А. Таблица подключения.	
41	Схема подключения №1.	
42	Схема подключения №2	

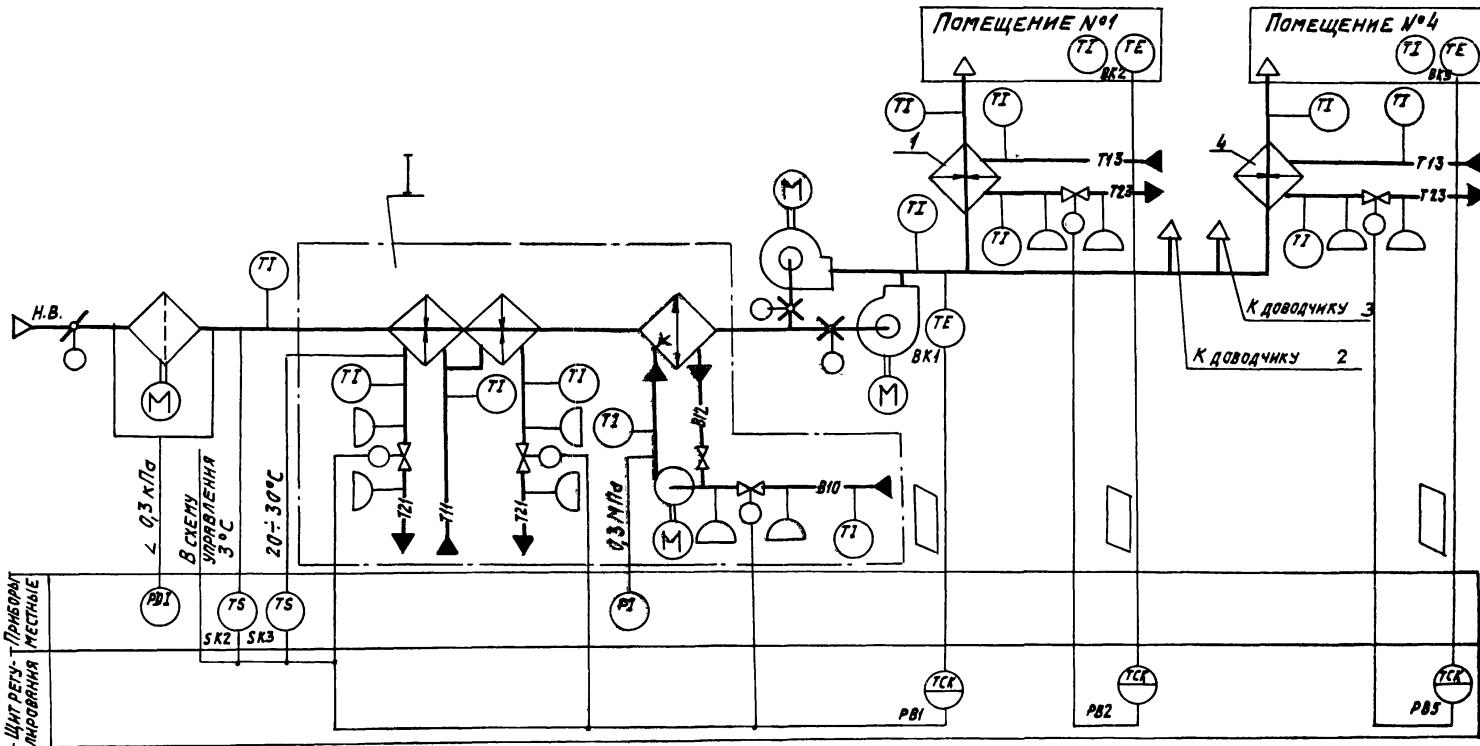
РМУ-2-84	Системы автоматизации технologических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.
РМУ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные требования к выполнению.
РМУ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов Требования к проектной документации на щиты и пульты

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автотоматизации технологических процессов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция Особенности применения.	

22418-11

		Привязан	
ИЧВ.Н			
Начальник РУМПОЛ Григорьев 12.87		904-02-31.87 АДВ	
Город Рыбинск КС 12.87			
Рук. гр бронетехники Бондарев 12.87			
ст. инж Заплюсова Евгений		автоматизация центральных кондиционеров.	
Н.Город Нижегородская Нижний		Стадия Just Layout	
		РП 1 42	
		Общие данные	
		САНТЕХПРОЕКТ	



22418-11

904-02-31 87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Большой
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Большой
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Большой
СТ. ИНЖ.	ТУЛУЗЛОВАЯ	Большой

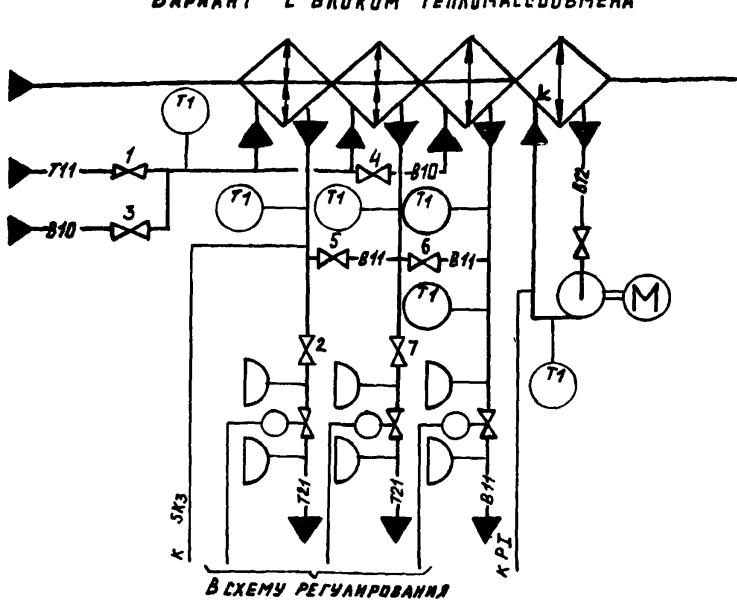
ПОЗИЦИЕ - ЧИСЛО (№ №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
---	---------------------------------------	-------------------------------------

СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА 2003
Н.КОНТР.НИКИФОРОВА Чижев

Стадия упаковки листов

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НЧУВЛД)

Стадия	Число	Листов
0	8	



- 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 ВОЗДУХО-ОХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОСОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 и 3 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКОВ 1 и 4.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

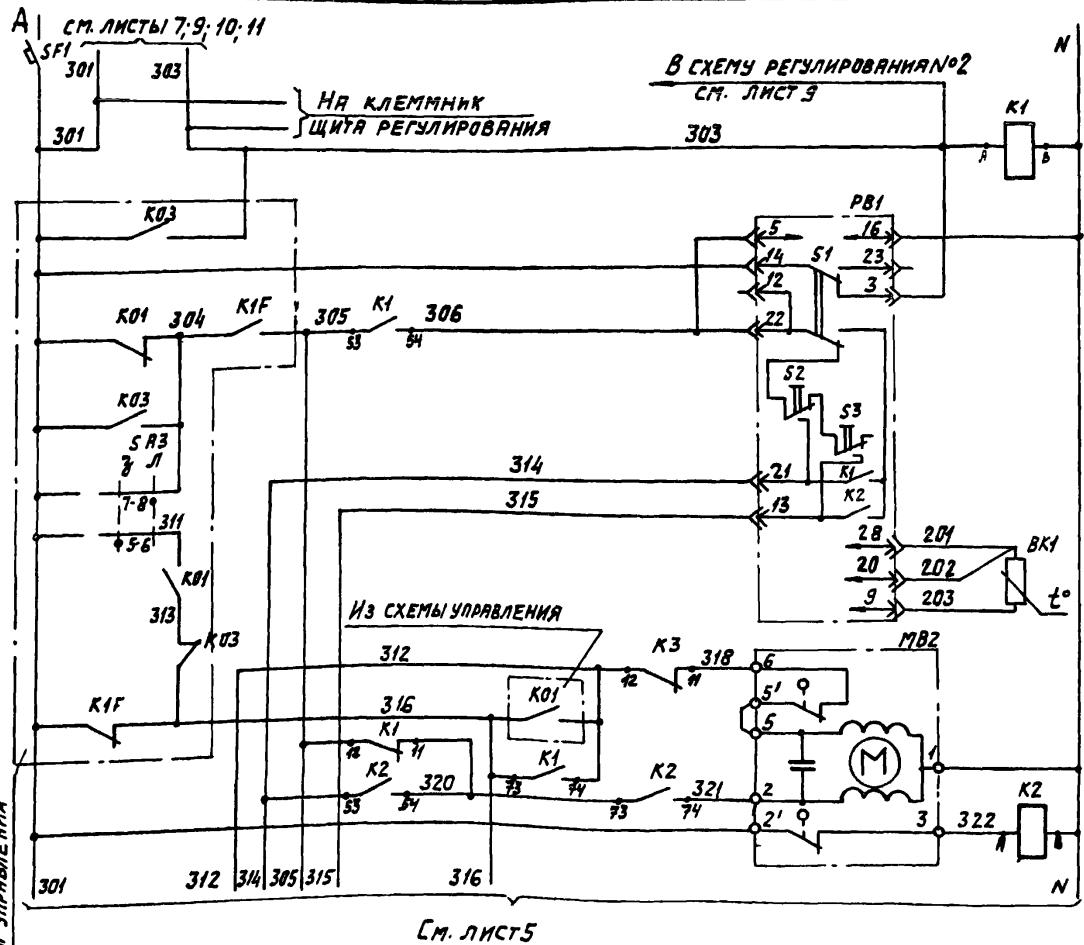
22418-11

НАЧ.ОДА	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87	АДВ		
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	ДС				
РУК.ГР	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.84			
СТ.ИМК	ТУЛАУПОВА	Тулаупова				
СТ.ТЕХН	КОВЗЕВА	Ковзева				
И.КОНТР	НИКИФОРОВА	Никиторова				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ						
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				P	3	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ		
ННВ №						

ММР 304-02 · 31. 07.
Альбом VIII

Согласовано при ЭЛЕКТРОННОМ СЕКРЕТАРИАТЕ

ВИДЕОСХЕМА № 4



ПИТАНИЕ ~220	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗВИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРо- ВАНИЯ:	
АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ - РУКОННОЕ	
ПОНИ- ТЬ	РУЧНО- ВЫНИЕ
ПОВЫ- СТЬ	РУЧНО- ВЫНИЕ
ВЫШЕ НОМЫ	РУЧНО- ВЫНИЕ
НИЖЕ НОМЫ	РУЧНО- ВЫНИЕ
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР "ТЕМПЕРАТУРЫ"
Откры- тие	Кодовая №4 ТЕПЛОНАКАЛЫВАЮЩАЯ СРЕДСТВА ВСЕГО ПОДЪЕМНОСТИ
Закры- тие	Кодовая №5 ТЕПЛОНАКАЛЫВАЮЩАЯ СРЕДСТВА ВСЕГО ПОДЪЕМНОСТИ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

22418-11

904-02-31.87 AOB

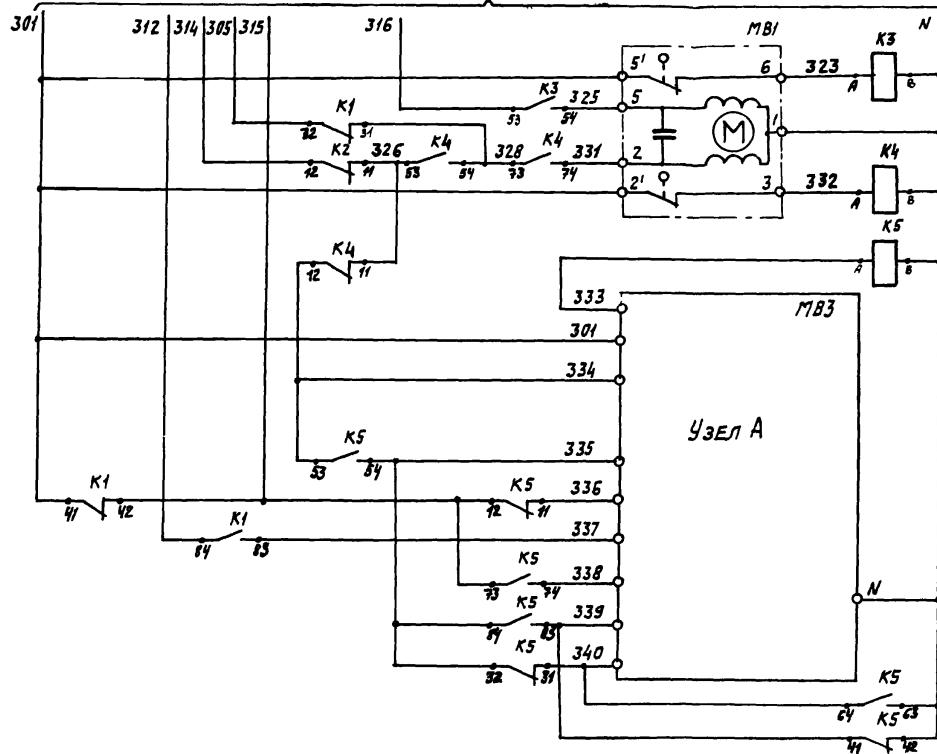
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВАЗАН	С. ЕМКИ, КУБЗЕВА	РДС
	Н.КОНДР	НИКИТОРОВА
		ЧИКО
ИИВ №		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (НАЧАЛО)

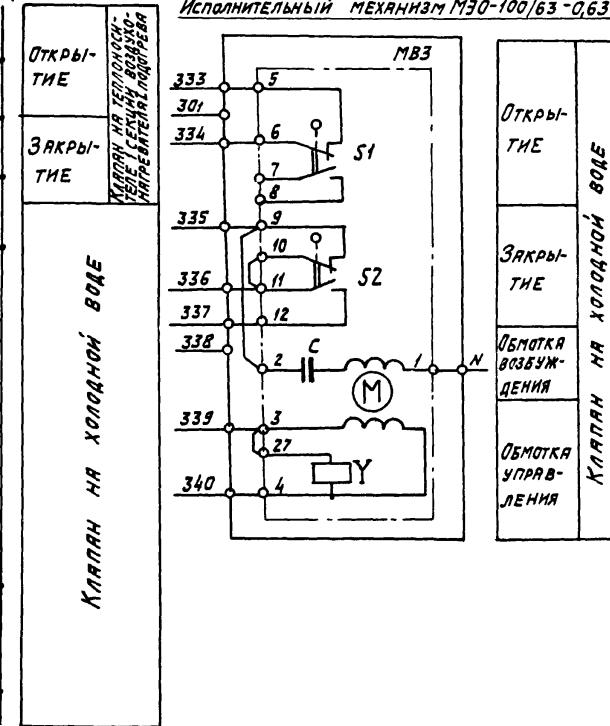
САНТЕХПРОЕКТ

Ст. лист 4



УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-100/63 -0,63



КЛЮЧИ К ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ВОЛЕ

22418-11

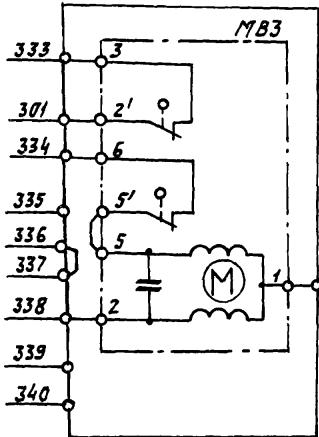
904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

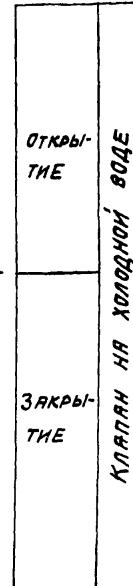
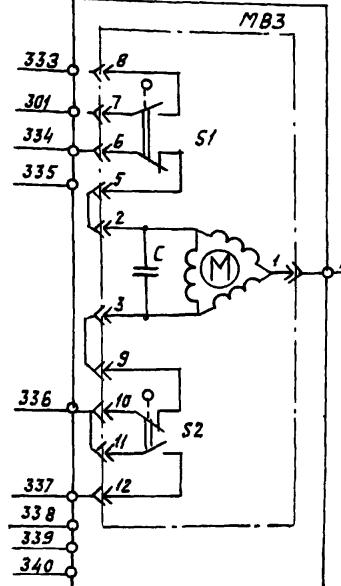
ПРИВЯЗАН	С.ГЕН. КОЛЬЗЕВН И.КОНДА-НИКИФОРОВА ЧИКУС	ПРИВЯЗКА ЦЕНТРАЛЫ КОНДИЦИОНЕРУ	СЛАНА ЛИСТ ПЛОСТОВ
			P 5
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ

УЗЕЛ А

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

УЗЕЛ А

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

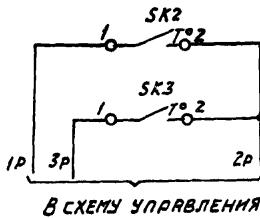


Диаграммы замыкания контактов

Исполнительный механизм МВ3

МЗО-100/63-0,63 МЗО-40/63-0,63-82		ПЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6			*
S2	7-8			*
S3	9-10			*
	11-12			*
S4	19-20			*
	21-22			*
	23-24			*
	25-26			*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2		
ПОЗИЦИИ ЧЕЛН	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНГРЕВАТЕЛЕМ	
1-2	-60°C	3°C
	40°C	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4		
ПОЗИЦИИ ЧЕЛН	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
1-2	0°C	20-30°C
		250°C

ПРИВЯЗКА

И.Н.В. №

И.Н.ОТД. Г.Л.СПЕЦ РУК.ГР. СТ.ИИЖ СТ.ТЕХН.	ФИНГЕР РУБЧИНСКИЙ БР БР БР БР
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА ЧУСИКИ

Автоматизация центральных кондиционеров

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

22418-11

904-02-31.87 АДВ

Слайд № Лист №

Р

6

листов

САНТЕХПРОЕКТ

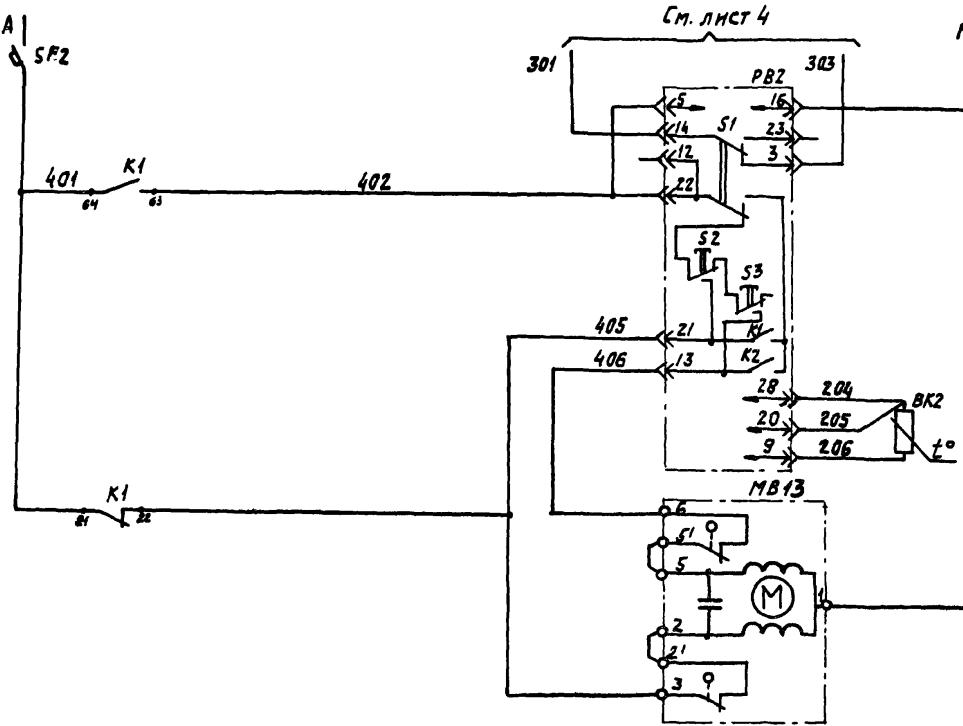


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

7М8	
ЗАСЛУЧЕ- НИЕ ЧЕЛН	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
0°C	Н НИЖЕ НОРМЫ
21-22	ВЫШЕ НОРМЫ
13-22	40%

22418-11

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	занес
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	бс
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	занес 12.8

П 7 ЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦИПИУЛЬНАЯ РЕГУЛИРО- ВА №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ
---	---------------------

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
BK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ - 0879. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
BK2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ - 1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „Х“
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „Х“
M81, M82;	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M83	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5П2-1Д</u>			
PB1, PB2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗЛЕК- ТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200175-82	2	
K1... K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-37-44У3; ~ 220В; 4 ₃ +4Р ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В; Ін=2А; Јотс=1,37Н ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В; Ін=1А; Јотс=1,37Н ТУ 16-522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН
И НВ №

22418-11

И.Ч. отд. ФИЛЬДЕР	ФИЛЬДЕР	доц.	904-02-31.87 АОВ Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.
Г.Л. СПЕЦ РУБИНСКИЙ	РУБИНСКИЙ	5/2	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	БРОНШТЕЙН	блоч.	
С.И.ИМК. ТУДЛОВА	ТУДЛОВА	12.81	
С.Т.ТЕХИ. КОБЗЕВА	КОБЗЕВА	20.07	
И.Н.КОНТР. НИКИТОВОЙ	НИКИТОВОЙ	УЧИСЬ	
Стадия Инст. Листов			
Р 8			
САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

Инв. № п/п.д. Години с. дати в зони нав.н.

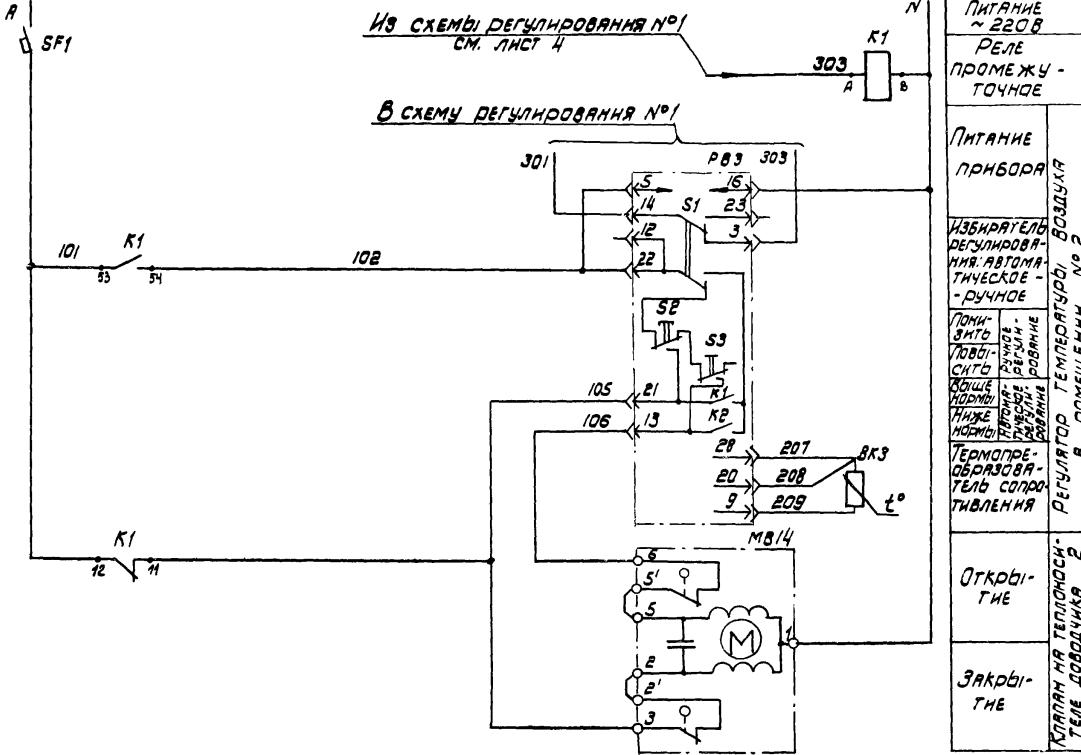
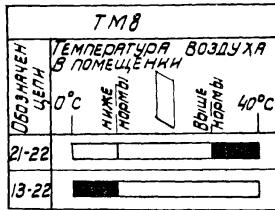


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р83

22418.11
904-02-31.87 А08

Автоматизацией центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Наим. отд. ФИОНЕР	ФИО
Гл. спец. Рубчинский	Б.С.
Рук. гр. Бронштейн	Борис
Ст. инж. Николова	Юлия
Ст. техн. Кобзева	Юрий
Н. контр. Никиторова	Наташа
Стадия лист	Листов
P	9

Схема электрическая
принципиальная регулирования №2 (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

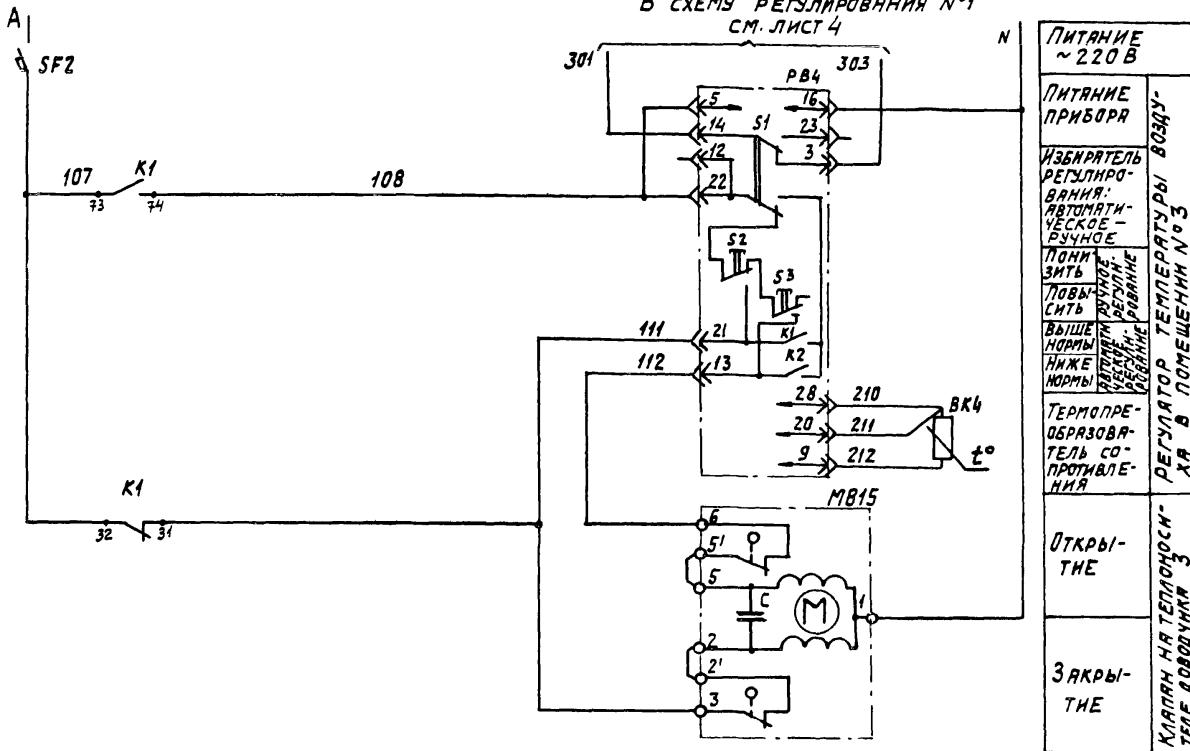


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV4

TM8	
ЗАДАЧА ЧЕРНЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
0°C	НИЖЕ НОРМЫ
40°C	ВЫШЕ НОРМЫ

21-22

13-22

22418-11

НАЧ. ОТД.	ФИНИГЕР	Фамилия
Г. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	А.Е.
РУК. ГР.	БРОНШТЕИН	Борис 12.85
СТ. ИНЖ.	ТУЛУЛОВА	Барыс
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Борис

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

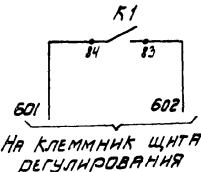
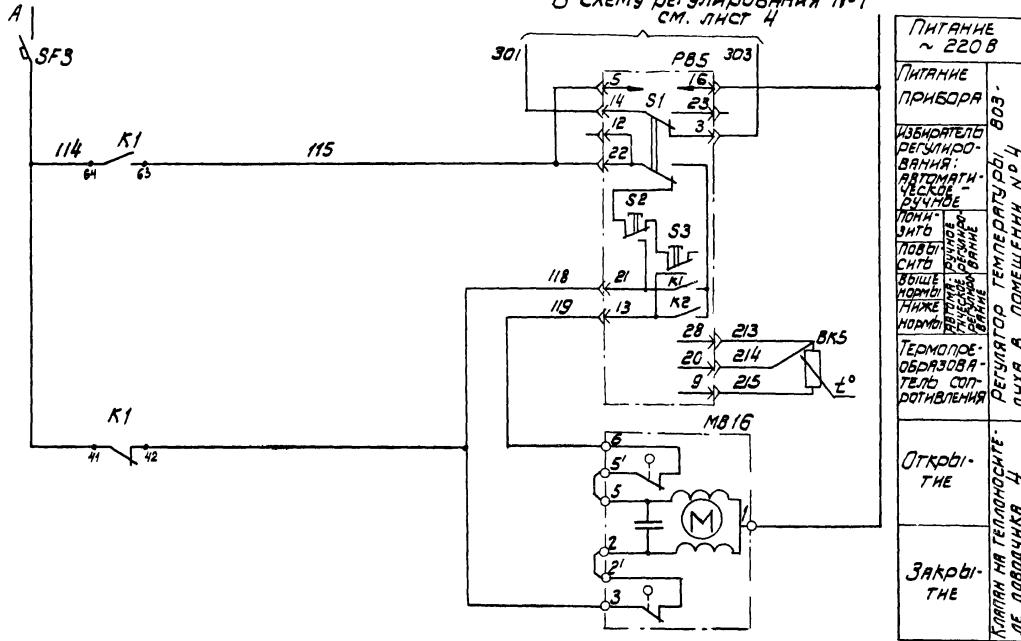
Страница	Лист	Листов
P	10	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

770 904-02-81.8r
RUBSON VII

ANSWER V



На клеммник щита регулирования

ПРИВЯЗА

HRB NO

ДИАГРАММА ЗАМВІКАННЯ КОНТАКТОВ

Регулятор температуры PBS

ГМВ	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
СОСТОЯНИЕ: НЕ ЧУДИ	0°C Нижнее Нормальное Выше Погранич.
21-22	[]
13-22	[]

22418-11

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стадия лист

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

ТПР 904-02-31.87.

АЛЛОБОМ VIII

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
ВК3, ВК4,	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
ВК5	МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	3	
МВ14..МВ16	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	С КЛАПАНОМ

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-ЭД</u>			
РВ3..РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02.200175-82	3	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУГОЧНОЕ		
	ПЭ-37-ЧЧУ3; ~220В; 43+4р		
	ТУ 16-529.622-82	1	
SF1,SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-М83; ~220В; Ін=1А; Іогс=1,35А		
	ТУ 16-522.110-74	3	

ИМЯ, ФИО И ДАТА ВЪДЪЛІЛІВІСТІ

Ім'я, філія, №

22418-11

НАЧ. ОГД	ФРИНГЕР	Х	1
ГЛ.СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	Х	
РУК. ГР	БРОНШТЕНН	Б.Л.	12.84
СТ. ИНЖ.	УЛУЛОВА	А.А.	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВЯ	Л.В.	
Н.КОНТР	НИКАГОРОВА	Ч.И.	

904-02-31.87 АОВ

автоматизація центральних
компресорів

УГОЛЮ ЛІСТ ЛІСТОВ

Р 12

СХЕМА ЕЛЕКТРОЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ № 2(окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА

НМО. №

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	A0B-18...A0B-24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A0B-25...A0B-28	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТЩИМ 1000Х600Х350		
		УХЛЧ ЭРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЭ-128-83	2	У6 ТМ3-26-85
3		КРОНШТЕЙН К14 ТКЭ-106-83	5	У7 ТМ3-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЭ-101-83	1	У4 ТМ3-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЭ-246-83	1	У6 ТМ3-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6	PB1; PB2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 А0B

Инв. № подпись начальника взрывоохраны

Нач.отд.	ФИНГЕР	Фамилия
Гл.спец.	РУБЧИНСКАЯ	И.С.
рук. гр.	бронштейн	Фамилия
Ст. инж.	ГУЛУЛОВА	И.С.
Ст.техн.	КОВЗЕВА	И.С.
Н.контр.	НИКИФОРОВА	И.С.

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница лист

листов

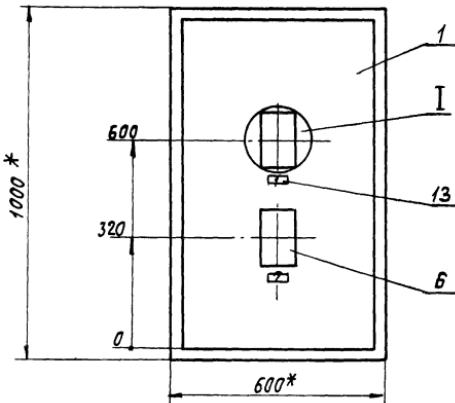
р 13

ЩИТ Щ5П2- 1д.
Общий вид.

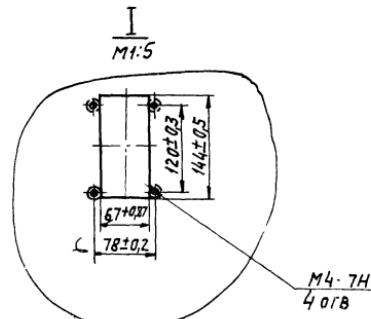
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА-</u>				
		ТЕЛЬ А63-МУ3, ~220В; $I_{\text{нс}}=1,3I_m$		У350 ТМ3-1-383
7	SF1	Ди= 2А	1	
8	SF2	Ди=1А	1	
9	K1.... K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3, 4 ₃ +4Р; ~220В	5	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ 63-10	7	
11		УПОР	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА	1	
13		РАМКА 66Х26	2	
14		РАМКА 30Х15	2	У2 ТМ3-145-82
<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 НВЭ 1Х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	10	м
<u>ПРИВЯЗАН</u>				
Инв. № подпись начальника взрывоохраны				
22418-11 904-02-31.87 А0B 14				

ТПР 904-02-31. 87
Альбом VIII



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2
ОСТ 36.13-76



22418-11

904-02-31.87

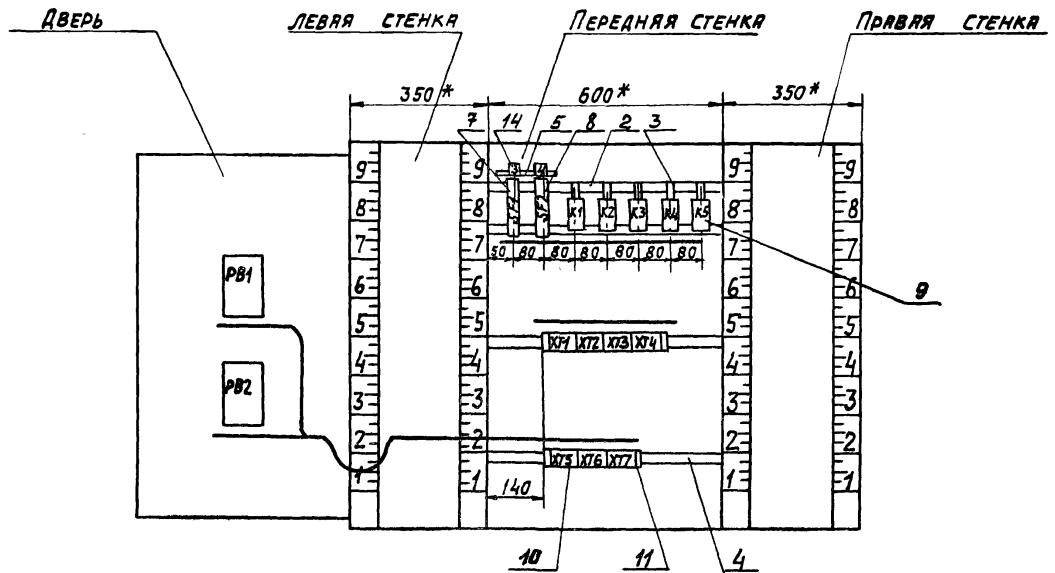
AOB

ДИСТ

15

ТПР 804-02-91. 87.
Альбом VIII

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ІНВ. № 10001 ПОДІЛСЬ НА ЧАСТИ ВІДМ. ІНВ. №

22418-11

904-02-31.87

ADB

ЛИСТ
16

Надписи на табло
и в рамках

№ НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	№ НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	№ НАД- ПИСИ
	K-80		K-80	
РАМКА 66x26				
1 ТЕМПЕРАТУРА „ТОЧКИ РОСЫ“ 1				
2 ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ №1	1			
РАМКА 30x15				
3 ~ 2208; „ТОЧКА РОСЫ“	1			
4 ~ 2208; ДОВОДЧИК	1	1		

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПЛЯЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 И 41				
N	X76:5	X77:10		
N	X77:10	K4:8		
N	K4:8	K5:8		
N	K5:8	K5:42		1
N	K5:42	K5:63		1
N	K5:63	K3:8		
N	K3:8	K2:8	> П81 0.75	
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	X74:3		
N	X74:3	X73:6		
N	X73:6	X72:10		
N	X72:10	X72:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	X72:9	X76:5	П81 0.75	

ПРИВЯЗКА

22418-11

ИНАСН

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация Центральных кондиционеров

Страница лист листов

РП 18

Щит ЦБП2-1д.
Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

Номер документа

Исполнитель

904-02-31.87

АОВ

Исполн.

ЛПР 904-02-31.87
Альбом VIII

ЧИСЛО ПОДСЫПОК И ДАТА ВЪЗМОЖНОСТИ

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:Я		
303	K1:Я	XT6:2		
305	XT6:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32	>0.89 0.75	п
305	K1:32	K1:53		п
306	XT2:3	K1:54		
312	XT6:7	K3:12		
312	K3:12	K1:74		
312	K1:74	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
19

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	K2:54		
320	K2:54	K2:73		п
321	XT4:1	K2:74		
322	XT4:2	K2:Я		
323	XT3:2	K3:Я		П81 0,75
325	XT3:3	K3:54		
326	K2:11	K4:11		
326	K4:11	K4:53		п
328	K1:31	K4:54		
328	K4:54	K4:73		п
331	XT3:4	K4:74		
332	XT3:5	K4:Я		
333	XT7:1	K5:Я		
334	XT7:3	K4:12		
334	K4:12	K5:53		

ЧИСЛО ПОДСЫПОК И ДАТА ВЪЗМОЖНОСТИ

22418.11.

904-02-31.87

AOB

Лист
20

КОНКРОВАЛ КРАИЛЛНА

ФОРМАТ: А3

Проводник	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	K5:94		
339	X77:8	K5:83		
339	K5:83	K5:41		п
340	X77:9	K5:31		
340	K5:31	K5:64	ПВ1 0,75	п
401	SF2:2	K1:21		
401	K1:21	K1:64		п
402	XTE:6	K1:63		
405	XTE:7	K1:22		
A	SF1:1	SF2:1		
10	X75:6	X75:10		п

Изм. и подп. Головиной Дата 03.04.1987

904-02-31.87

АОВ

Лист 21

Изм. и подп. Головиной Дата 03.04.1987

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
20	X75:4	X75:5		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
20	X75:5	X75:9		ПВ1 0,75 п
30	X75:3	X75:8		ПВ1 0,75 п
40	X75:1	X75:2		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
40	X75:2	X75:7		ПВ1 0,75 п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ:	Стойка щита:	$\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	Стойка щита:	$\frac{1}{2}$	

22418-11

904-02-31.87

АОВ

Лист 22

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ДВЕРЬ				
N	ХТ2:10	РВ2:16	ПВЗ 1	
N	РВ2:16	РВ1:16	ПВ1 0,75	
N	РВ1:16	ХТ2:10	ПВЗ 1	
301	ХТ2:1	РВ2:14	ПВЗ 1	
301	РВ2:14	РВ1:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2:3	ПВЗ 1	
303	РВ2:3	РВ1:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1:22	ПВЗ 1	
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75 п	
314	ХТ2:4	РВ1:21	ПВЗ 1	
315	ХТ2:5	РВ1:13	ПВЗ 1	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВЗ 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75 п	
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВЗ 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВЗ 1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		ИЗМЕРИ
204	ХТ1:5	РВ2:28	ПВЗ 1,75	ГЕЛЬ-
205	ХТ1:6	РВ2:20		НЬИЕ
206	ХТ1:7	РВ2:9		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		ПВЗ 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
Номер листа: Порядок листов в альбоме №				
22418-11				

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 41 И 18...24				
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
<u>SF1</u>				
A	1	2	301*	
<u>SF2</u>				
A	1	2	101	
<u>K1</u>				
305*	12 п	Р	11	320
305*	32 п	Р	31	328
305	53 п	З	54	306
316	73	З	п74	312*

Инв. № подл. Годинка на тит. листе

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	С. Г.	
ДЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А. С.	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Борис	12.81
СТ. ИНЖ.	ТУПУЛОВА	Лариса	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Лариса	
Н. КОНТР.	ИНИКИФОВА	Лидия	

904-02-31.87 АОВ

автоматизация центральных кондиционеров

Страница / лист / листов

р 25

Щит щ5п2-1д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
				K3
312*	12	Р	11	318
316*	53	З	54	325
323	А	К	В	N*
K4				
334*	12	Р	п 11	326*
326	53 п	З	п 54	328*
328	73 п	З	74	331
332	А	К	В	N*
K5				
315*	12 п	Р	11	336
335*	32 п	Р	п 31	340*
334	53	З	п 54	335*
315	73 п	З	74	338
335	84 п	З	п 83	339*
340	64 п	З	п 63	N*
339	41 п	Р	п 42	N*
333	А	К	п В	N*
Х71				
201	1	2	202	
203	3	5	204	
205	6	7	206	
Х72				
301*	1	2	303*	
306*	3	4	314*	
315*	5	6	402*	
Х75				
4Р	1 п	п2	4Р*	
3Р	3 п	п4	2Р	
2Р*	5 п	п6	1Р	
4Р	7 п	п8	3Р	
2Р	9 п	п10	1Р	
Х76				
303	2	3	301*	
305	4	5	N*	
316	6	7	312	
Лист				
22418-11				
904-02-31.87 АОВ				

ТПР 804-02-31. 07.
Ансом VIII

ИИИ8 Н Погодин ПОДАЧИ И АДАПТАЦИИ. ИИИ8Н

103. 7; 8
SF1; SF2



22418-11

ВАМ. КНВ.Н

904-02-31 87

ADB

27

904-02-31.87 AOB

Лист
28

ТПР 904-02-31.87

Альбом VIII

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A08-34... A08-37	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ			
A08-38... A08-40	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1	ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000Х600Х350			
	УХЛЧ ЭРЗО ОСТ 36.13-76			
2	УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	76	TM3-26-83
3	КРОНШТЕЙН К114 ТКЗ-106-83	1	51	TM3-106-83
4	РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	54	TM3-1-83
5	УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	42	TM3-246-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6	PB3; PB4, PB5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	3	

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

904-02-31.87 А08

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Инв. № подл. подпись начальника

НАЧ. ОТД. Д. СЛЕЦ.	ФИНГЕР РУБЧИНСКИЙ	Д. СЛЕЦ.
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	БРОНШТЕЙН	БРОНШТЕЙН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА	ТУЛУПОВА	ТУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	КОБЗЕВА	КОБЗЕВА
Н.КОНТР. НИКИФОРОВА	НИКИФОРОВА	НИКИФОРОВА

ЩИТ Щ5-3Д.
ОБЩИЙ ВИД.

Стадия Лист Листов

Р

29

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУ3, ~ 220В, Сост.=1,37Н, ІН=1А	3	У350 TM3-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-37-44У3, 4 ₃ +4Р, ~ 220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ 63 10	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66Х26	3	
13		РАМКА 30 Х15	3	У2 TM3-145-83

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 6323-79	17	м
Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	16	м
Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
Провод НВЭ	1Х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	15	м

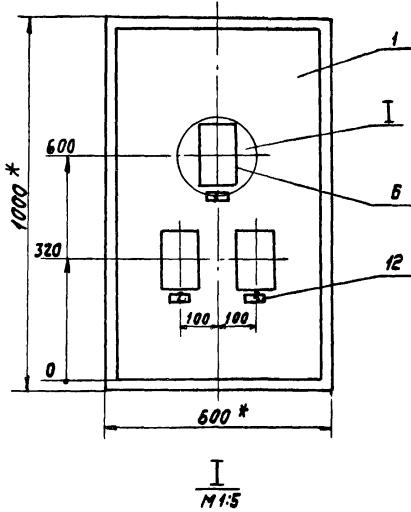
Инв. № подл. подпись начальника

22418-11

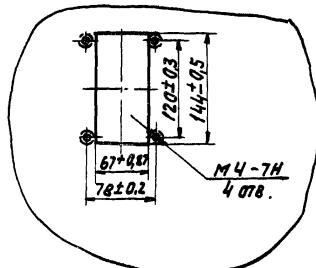
904-02-31.87 А08

Лист
30

ТПР 904-02-31.87.
Альбом V///



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



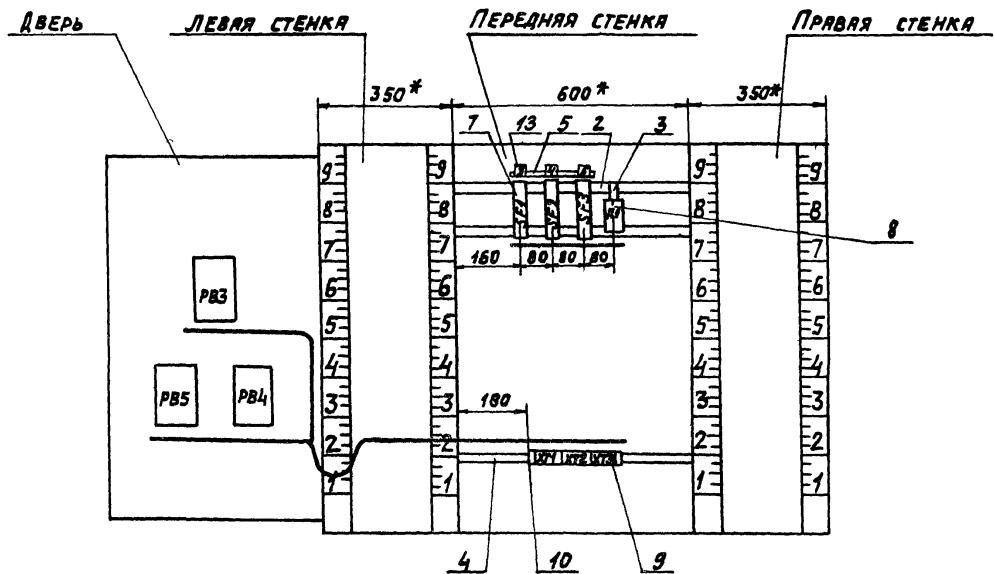
Чертежи наложены на Альбом V///

22418-11

904-02-31.87

АОВ

Лист
31

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)

Изобр. подпись и дата выполнения

22418-11

904-02-31.87

АОВ

Лист
32

TNP 904-02-31.07.

AN EASY VIII

Надписи на табло и в рамках

ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАЗВИТИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

004-02-31 87

AOB

3

ДАЯ.
П. С.
УК.
Т. Н.
ЕХ.
КО.

ЧАУ. ОТД. ФИНГЕР	ФИНГЕР	ФИНГЕР
П. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	РУБЧИНСКИЙ	РУБЧИНСКИЙ
ЧУК. гр. БРДНШТЕЙН	БРДНШТЕЙН	БРДНШТЕЙН
Г. ИНЖ. ГУЛУЛОВА	ГУЛУЛОВА	ГУЛУЛОВА
ЧУК. ЧУКОВСКАЯ	ЧУКОВСКАЯ	ЧУКОВСКАЯ

22418-11

Инв. №

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

УЧЕБНИК УЧИТ УЧИСТОД

Щит щ5-3д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
105	XT2:8	K1:11		
107	SF2:2	K1:32		
107	K1:32	K1:73		п
108	XT3:1	K1:74		
111	XT3:2	K1:31		
114	SF3:2	K1:64		
114	K1:64	K1:41		п
			ПВ1 0,75	
115	XT3:5	K1:63		
118	XT3:6	K1:42		
501	XT3:9	K1:84		
602	XT3:10	K1:83		
A	SF1:1	SF2:1		
A	SF2:1	SF3:1		п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ:	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	

ЧИСЛО ПОДПЛ. ПОДЛИННИКА ВЪДЪМН.Н.

904-02-31.87

АОВ

Лист
35

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
			ДЕВЕРЬ	
N	XT2:2	PB3:16	ПВ3 1	
N	PB3:16	PB4:16	ПВ1 0,75	
N	PB4:16	PB5:16	ПВ1 0,75	
N	PB5:16	XT2:2	ПВ3 1	
301	XT2:3	PB3:14	ПВ3 1	
301	PB3:14	PB4:14	ПВ1 0,75	
301	PB4:14	PB5:14	ПВ1 0,75	
303	XT2:5	PB3:3	ПВ3 1	
303	PB3:3	PB4:3	ПВ1 0,75	
303	PB4:3	PB5:3	ПВ1 0,75	
102	XT2:7	PB3:22	ПВ3 1	
102	PB3:22	PB3:5	ПВ1 0,75 п	
105	XT2:8	PB3:21	ПВ3 1	
106	XT2:9	PB3:13	ПВ3 1	
108	XT3:1	PB4:22	ПВ3 1	
108	PB4:22	PB4:5	ПВ1 0,75 п	
111	XT3:2	PB4:21	ПВ3 1	
112	XT3:3	PB4:13	ПВ3 1	

22418-11

904-02-31.87

АОВ

Лист
36

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАЧНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
115	Х73:5	PB5:22	ПВЗ 1	
115	PB5:22	PB5:5	ПВ1 0,75	п
118	Х73:6	PB5:21	ПВЗ 1	
119	Х73:7	PB5:13	ПВЗ 1	
207	Х71:1	PB3:28	HB31X 0,75	
208	Х71:2	PB3:20	HB31X 0,75	
209	Х71:3	PB3:9	HB31X 0,75	
210	Х71:5	PB4:28	HB31X 0,75	
211	Х71:6	PB4:20	HB31X 0,75	ИЗМЕ. РНТЕЛ ГННЕЦЕ
212	Х71:7	PB4:9	HB31X 0,75	ПИ
213	Х71:8	PB5:28	HB31X 0,75	
214	Х71:9	PB5:20	HB31X 0,75	
215	Х71:10	PB5:9	HB31X 0,75	

Изм. подп. Планка на плате вентилятора

ЗЕМЛЯ	PB3: $\frac{1}{-}$	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	
ЗЕМЛЯ	PB4: $\frac{1}{-}$	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	ПВЗ 1,5
ЗЕМЛЯ	PB5: $\frac{1}{-}$	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	СТОЙКА щита: $\frac{1}{-}$	

904-02-31.87 АОВ

Лист 37

Проводник	вывод	вна кон-так-та	вывод	Проводник	вывод	вна кон-так-та	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ								
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ								
СОЕДИНЕНИЙ, ПРИМЕЩЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЫХ 9, 10, 11, 42								
И 34... 37								
Передняя стенка								
Х71								
207	1		2	208				X73
209	3		5	210				
211	6		7	212				
213	8		9	214				
215	10							
Х72								
N *	1/п		п 2	N *				
301	3		5	303 *				
102 *	7		8	105 *				
106	9		п 10	N *				

Изм. подп. Планка на плате вентилятора

ПРИВЯЗАН
22418-11
Инв. №Науч.отд. ФИНГЕР
Год.спец РУБУНСКИЙ А.С.
рук. гр. БРЕНШТЕНН
ст. инж. ТУЛУПОВА
техник КОБЗЕВА
контр. ЧИГИРОВОРДО

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стадия Лист Листов

Р 38

Щит Щ5-34.
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

T 70 904-112-31.87
Ann Arbor VIII

Проводник	Всё-вод	ВНЛ БЧК УР	Всё-вод	Проводник
ДЗЕРБ				
PBS				
102	5п	16	N*	
301*	14	3	303*	
102*	22п	21	105	
106	13	28	207	
208	20	9	209	
PB4				
108	5п	16	N*	
301	14	3	303*	
108*	22п	21	111	
112	13	28	210	
211	20	9	212	
PBS				
115	5п	16	N*	
301	14	3	303	
115*	22п	21	118	
119	13	28	213	
214	20	9	215	

Д ЗЕРВ

SF1

A 1 2 101

SF2

A 1 2 10

563

8 1 3 11

51

18/5 18-2 8 11 (27)

187 18 8 34 111

101 **5211** F **51** **III**

127 # 73-1 1 7-1 128

~~681~~ 7511 2 77 400
~~681~~ 24 2 23 632

~~1148~~ 1147 2 23 1152

W 44 2 43 48

303 **1** **K** **B** **1/2**

983

21	105
28	207
9	209

284

5

3	303
21	118
28	243
9	215

ЛНС
39

nos. 7
SF1, SF2, SF3

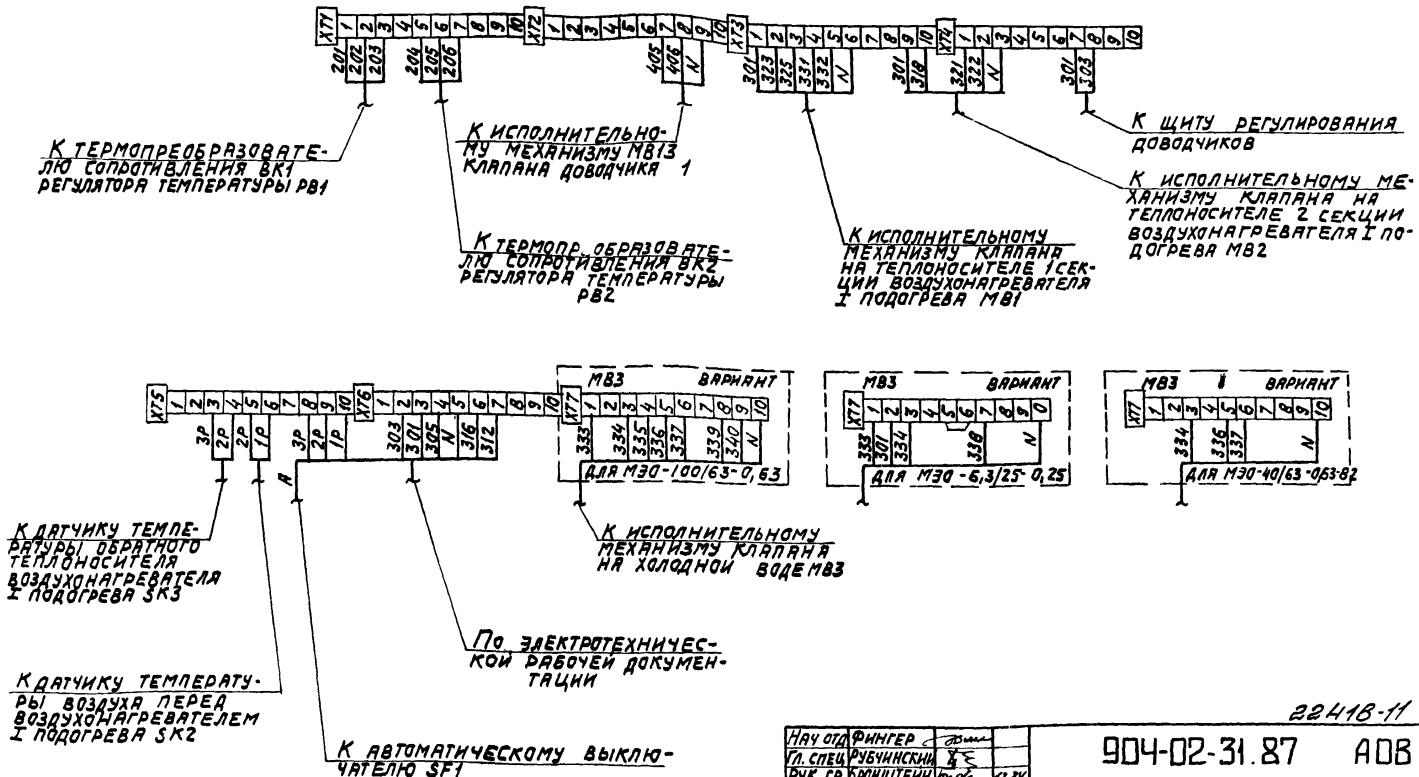


28418-11

904-02-31.87 ADB

41

Щит щ5п2-1д

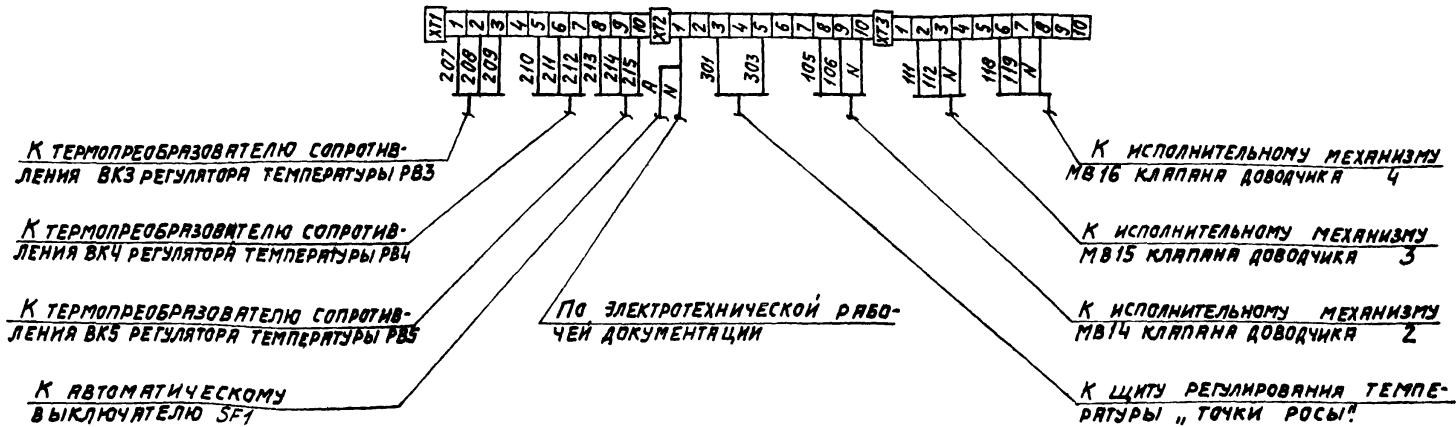


По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

22418-11

НАЧ ОГД	ФИНГЕР	Герман	904-02-31.87	AOB
ЛН. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	В.Е.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
РУК. ГР.	БРОШТЕИН	Юрий		
СТ. ИМК	ТУЛУГОВА	Татьяна		
СТ. ТЕХн.	БРИЛКИНА	Людмила		
И.КОНТР	НИКИфоров	Юрий	Стадия	Лист
			P	листов
			41	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1			САНТЕХПРОЕКТ	

Щит щ5-34



22418-11