

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-09
440H0 1-14 2-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 957 Дрим. № 22418-09 Тираж 300

Сдано в почту 9 х 1 198 8 Цено 2-28

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31. 87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 82 ОТ 12.05 1986 г.

РАЗР.БОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Михаил*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Юрий*
1000 ЧУДОВАЯ УЛССР 1988г.

Ю.И.ШИЛЛЕР
В.И.ФИНГЕР

ЦИФРЫ

ПРИВОДЫ

№ 22418-09

Ведомость чертежей альбома

2011-022-31.97
Anisognathus VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2..3	Схема автоматизации	
4..7	Схема электрическая принципиальная регулирования N1	
8..10	Схема электрическая принципиальная регулирования N2	
11..15	Щит Щ5П2-Од. Общий вид.	
16..20	Щит Щ5П2-Од. Таблица соединений.	
21..24	Щит Щ5П2-Од. Таблица подключения.	
25..29	Щит Щ5-2Д. Общий вид.	
30..33	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
34..36	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения	
37	Схема подключения N1	
38	Схема подключения N2	

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

Ведомость ссылочных и примененных документов

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

22418-09

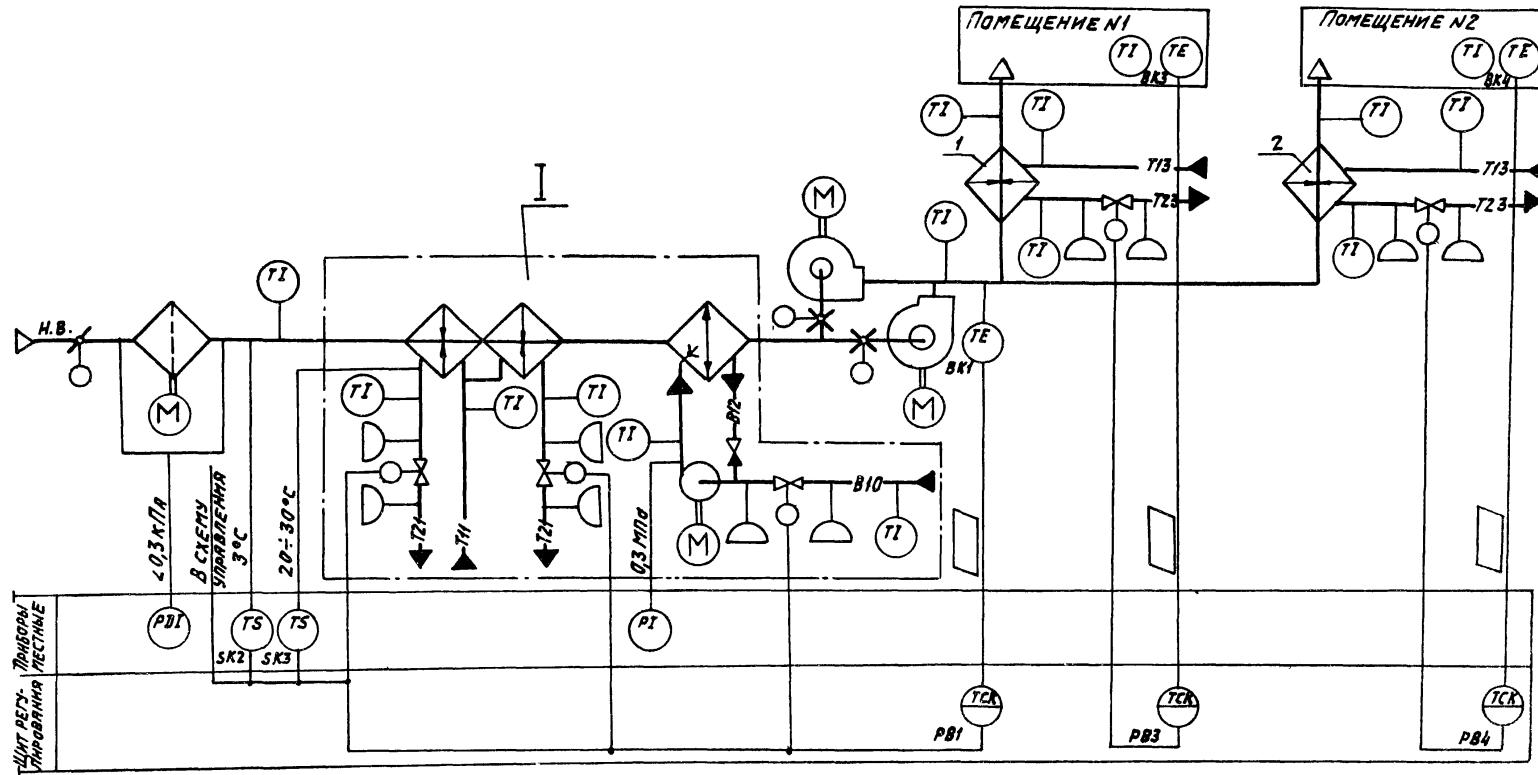
904-02-3187 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

Стадия	Лист	Лист
РП	1	36

Общие данные

ФОРМАТ - А3



22418-09

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 1 | Инженер: РП 2

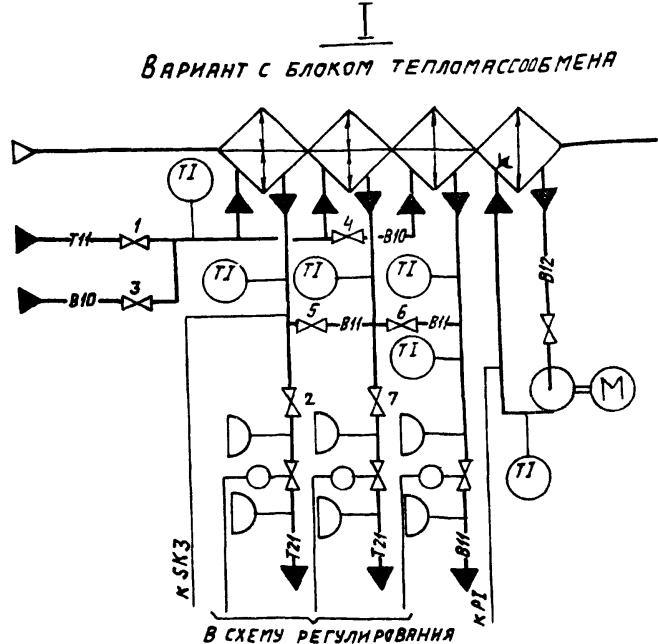
Схема обвязки (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН

ИЧ. №



- 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 не используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

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

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

22418-09

ПРИВЯЗКА

ИНВ №

Инв. отд.	ФИНГЕР	Лист
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	Лист
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Лист
СТ.ИИХ.	ГУЛУПЛОВА	Лист
СТ.ТЕХН.	КОВЗЕВА	Лист
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Лист

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Стадия лист

Листов

РП 3

Схема автоматизации (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

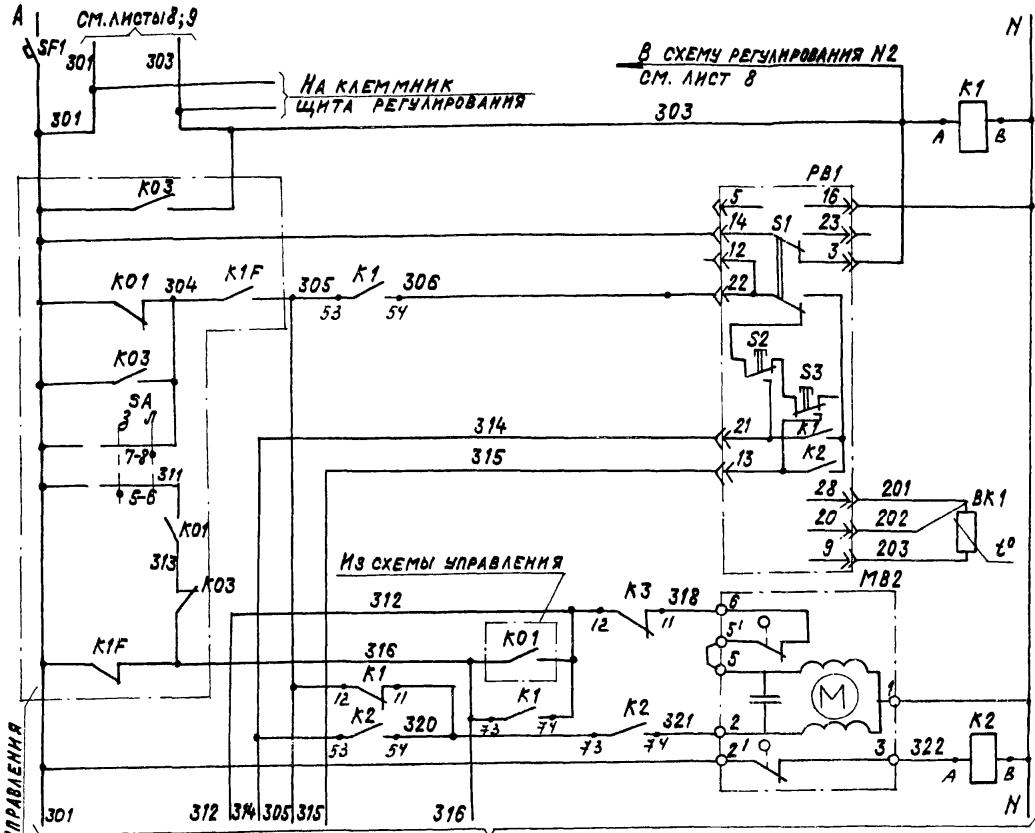
TTP 904-02-31.87

Согласовано ГПУ по электропроекту
ЧП Плодовский М.М.

11.4.ATA 03.04.1980

И.И.В. Н.Ю.Д.А. | П.О.Д.Л.И.С.В.

11



СМ АНСТ 5

ПРИВЯЗАН
ИМВ. №

НАЧ.ОТД.	ФИНИГЕР	Финигер
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский
РУК.ГР.	БРОНШТЕИН	Бронштейн
СТ.ИМЖ.	ТУЛАУЛОВА	Тулаулова
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобзева
Н.КОНТР.	ЧИКИФОРОВО	Чикифоров

264 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

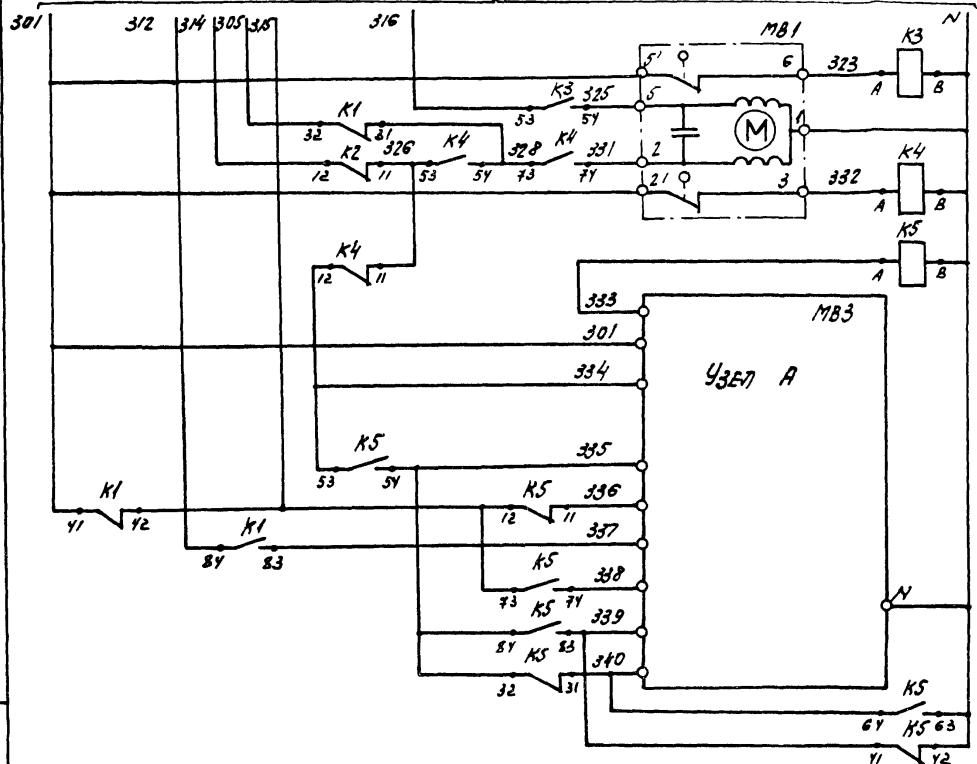
СИДИИ ПЛСТ ПЛСТОВ

P7 4

P7 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-
ВАНИЯ №1 (НАУАЛД) САНТЕХПРОЕКТ

Can connect

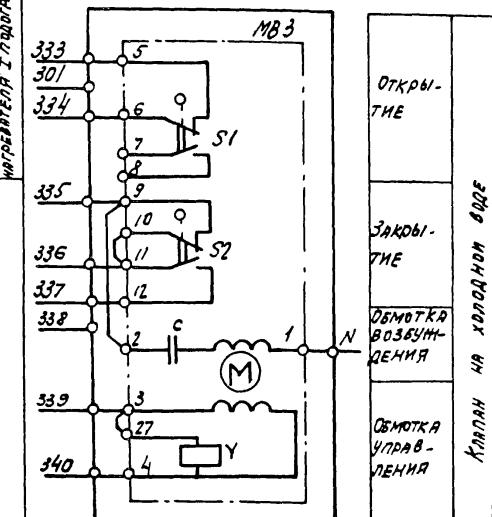


Y3EN A

КЛАПАН НА ХОЛОДНОИ ОДДЕ

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭД-100/63-0,63



Алапан на холодах сиде

22418-09

904-02-31.87 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАУ. ОДД. ФОНГЕР
ЗА. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

CONTRIBUTOR

CH-76XX

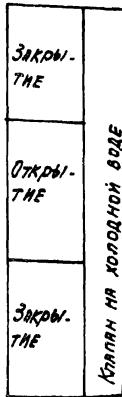
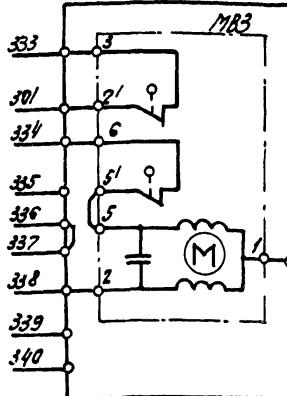
MR. 79

Стандарт	Лист	Листов
----------	------	--------

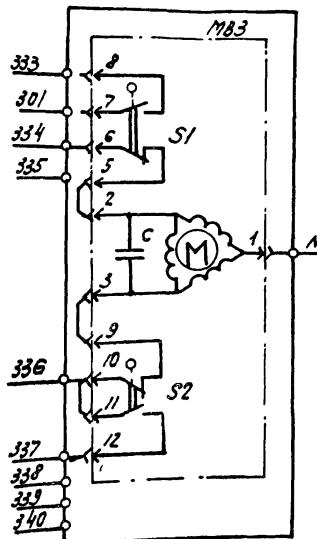
PN 5

УЗЕНЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МДО-6.3/63-025



КЛЮЧИ НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



ОТКРЫТИЕ
КЛАДА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

М30-100/13-0,63	
М30-400-0,63-82	
СИ	УПОЛНЕНИЕ КАПИТАНА ОТК.
С1	5.6
	7.8
	9.10
С2	11.12
С3	13.20
	21.22
	23.24
С4	25.26

не используется

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУД-3-1-2		
ПОДЗНАЧЕНИЕ	ЕМПЕРИАТИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ ДЕДЕВА ВОЗДУШНОИГРЯДА- ТЕЛЯМ	
ВЫСОЧАЕ НИЕ ЦЕПИ	80°C	3°C
1-2		40°C

ТУДЭ-4	
ДЕЯНИЕ ЧИСЛЫ	ТЕМПЕРАТУРА ОДНОГО СО ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ
1-2	0°C 20-30°C 250°C

22418-09

904-02-31 87

АПВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

НА КЛЕММНИК ЩИТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИВАДАН

WILLIS M.

Наука.	Фингер	Людвиг
С. ОЛЕЧ	РУБЧИНСКИЙ	Д. С.
РУК. гр.	БРОНШТЕЙН	Борис
С. П. МИХАИЛОВ		72.84

10

ОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНОРОВ.

Стадия Лист Листо

P/T 6

САНТЕХПРЕПЕК

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯ-
ТОРНАЯ № 1 (ПОДДОЛЖЕНСТВО)
САНТЕХПРОЕКТ

ГАЗИЧ ОНОЕ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПО МЕСТУ</u>			
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУИРОВКА 50м		
	ТУ 25-02. 7922.88-80	1	
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02. 281074-78	1	КОНТАКТ „3“
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02. 28.1074-78	1	КОНТАКТ „3“
МВ1;МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63 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-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ГАЗИЧ ОНОЕ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5П2-02</u>			
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗЛЕК- ТРОННЫЙ ТРЕХПОЗ. ЦИФРОВЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02. 200.175-82	1	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-4443; ~ 220В; 43+4Р		
	ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~ 220В; Ін=2А; Іотс=1,3Ін		
	ТУ 16-522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН
ИИВ №

НАЧ.ОДА ФИНГЕР
ГЛ.СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ
РУК.ГР. БРОНШТЕНН
СР.ИИЖ ТУЛУЛОВА
СР.ТЕХН КОЗЕВЕВА

И.КОНТР НИКИФОРОВА

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-
ВАНИЯ №4 (ОКОНЧАНИЕ)

22418-09

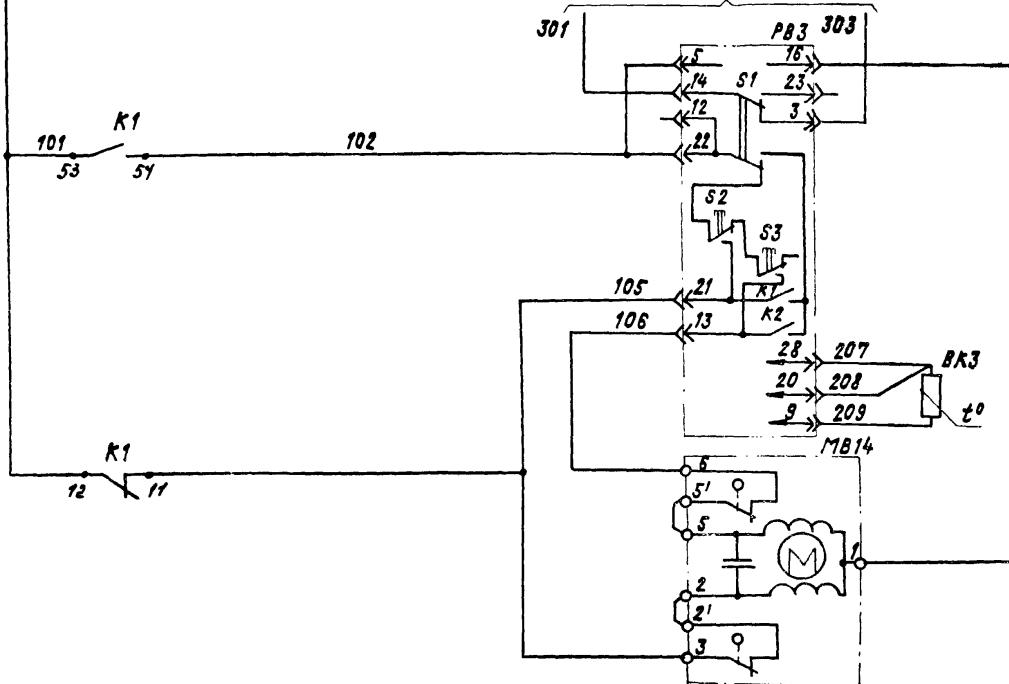
РП 7

4

SF1

ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

В ОХЕМУ РЕГУЛІРОВАННЯ Н



ПИТАНИЕ ~220В	
РЕЛЕ- ПРОМЕЖУ- -ТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	80349Х
ИЗБЫРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОГО -РУЧНОЕ	
ПОДНЯ- ЗЫТВА	РЕДУКТОР ПОДНЯТИЯ
ПОДЪ- СЫТВА	РЕДУКТОР ПОДЪСЫПАНИЯ
ВЫШЕ- НОРМЫ	РЕДУКТОР ПОДЪСЫПАНИЯ
НИЖЕ- НОРМЫ	РЕДУКТОР ПОДЪСЫПАНИЯ
ТЕРМОРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ОТКРЫ- ТИЕ	НА ТЕРМОНО- СИСТЕМЕ ЗАДАЧА
ЗАКРЫ- ТИЕ	НА ТЕРМОНО- СИСТЕМЕ ЗАДАЧА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

7 М 8	
ОПОЗИЦИЯ 487Н	ТЕМПЕРАТУРА в помещении
0°C	40°C
	НИЖЕ НОРМЫ
21-22	ВЫШЕ НОРМЫ
13-22	

22418-09

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
РП	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ-
ПРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

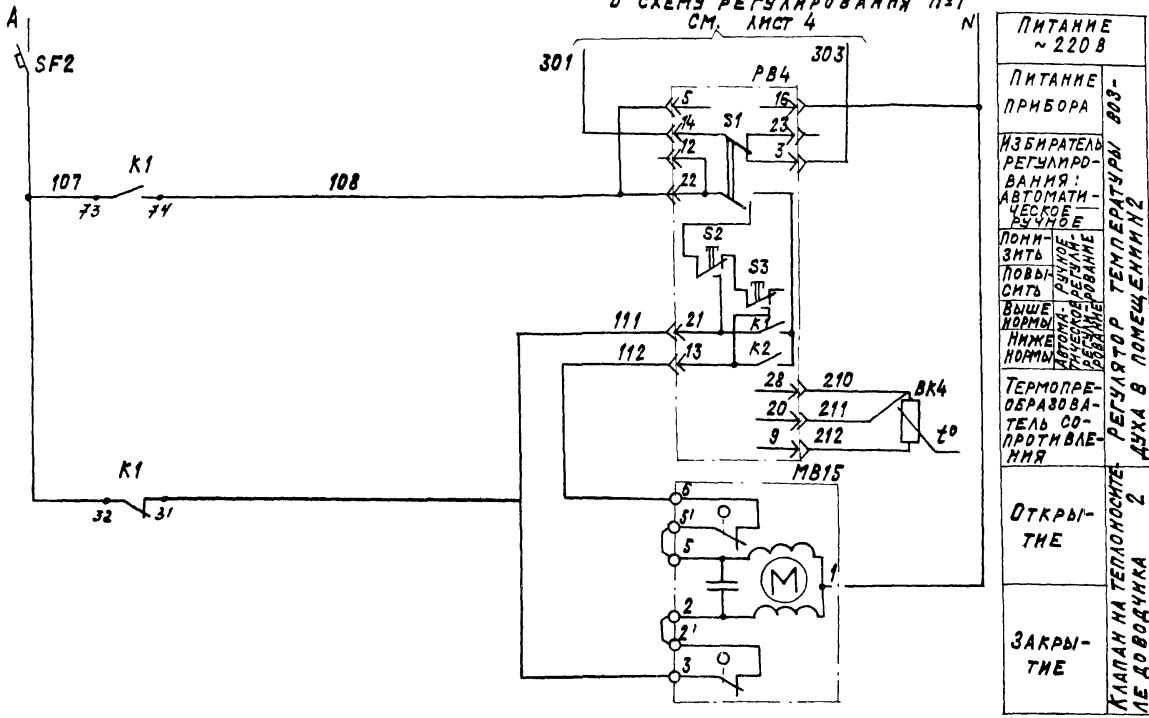
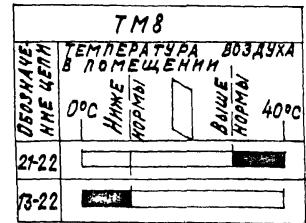


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРATURE PB4



ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

НАЧ.ОТД	ФИНГЕР
Р.ОПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ А.Е.
РУК.ГР.	БРОНШТЕНН БУКОС 72.84
СТ.ИМЖ	ТУЛУЛОВА Лидия
СТ.ТЕХН	КОВЗЕВА Татьяна

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

Стадия листов

РП 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2(продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

22418-09

Позици- онное обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
ВК3;	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕ-		
ВК4	НИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВ14; МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭО-6.3/63-0.25 ГОСТ 7192-80	2	

Позици- онное обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-2Д</u>			
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕК- ТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02. 200175-82	2	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
	ПЭ-37-44Ч; ~ 220В; 4A + 4P		
	ТУ 16-523. 622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МУ3; ~ 220В; Ін=1A; Іотс=1,3Ін		
	ТУ 16-522. 110-74	2	

Нач. отд.	ФИНГЕР	1
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	1
рук. гру.	БРОНШТЕИН	1
Ст. инж.	ГЛАУПОВА	1
Ст. техн.	КОБЗЕВА	1
	И.КОНД. ЧИГИРОРОВА	1

ТПР 904-02-31.87
Альбом VI

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	AOB-16... AOB-20	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	AOB-21... AOB-24	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТАЩИЙ 1000Х600Х350		
		УХЛЧ ЈР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83	2	76 ТК3-26-85
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТК3-106-83	5	76 ТК3-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТК3-101-83	1	76 ТМ3-1-85
5		Уголовник ЧР ТК3-246-83	1	76 ТМ3-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6	P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

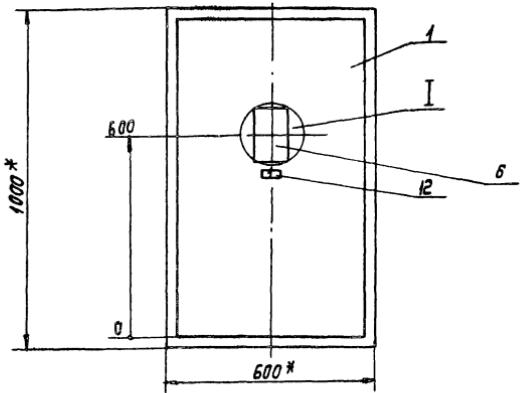
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фронт
Д/СЛЕД.	РУБЧИНСКИЙ	ДС
РУК. ГР.	БРОНИТЕЛЬ	Бровы
СЛ. ИНЖ.	ГУСЛОВА	Губы
СТ. ТЕХН.	КОЗЕЕВА	Губы
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Челюсть
		Челюсть

ЩИТ Щ5П2-ОД.
Общий вид.

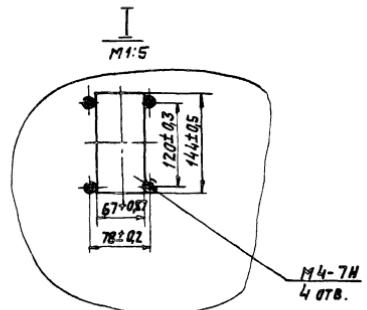
СТАДИАЛСТ ЛИСТОВ

РП

11



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



Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

ИЗДАНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РИАНИ. ННГУ

22418-09

904-02-31.87

ADB

Лист
14

Надписи на табло и в рамках

904-02-31.87 AOB 15

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5 И 37				
N	XT1:10	XT2:6		
N	XT2:6	XT3:3		
N	XT3:3	K2:8		
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	K3:8		
N	K3:8	K5:8		
N	K5:8	K5:63	П81 075	п
N	K5:63	K5:42		п
N	K5:42	K4:8		
N	K4:8	XT6:10		
N	XT6:10	XT5:5		
N	XT5:5	XT1:10		

22418 -09

ПРИВЯЗАН

ИHB. №

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИЯ ЛИСТ УИСТОВ

ADB

ЩИТ Щ5П2-ОД.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

ДТП № 004-02-31.87
Альбом VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	XT1:5	XT2:1		
301	XT2:1	XT2:9		п
301	XT2:9	XT3:7		
301	XT3:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:41		
301	K1:41	XT6:2		
301	XT6:2	XT5:3		
303	XT1:6	XT3:8		
303	XT3:8	K1:4		
303	K1:4	XT5:2		
305	XT5:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32		п
305	K1:32	K1:53	?ПВ1 0,75	п
306	XT1:7	K1:54		
312	XT5:7	K3:12		
312	K3:12	K1:74		
312	K1:74	K1:84		п
314	XT1:8	K2:12		
314	K2:12	K2:53		п
315	XT1:9	K1:42		
315	K1:42	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п

904-02-31.87

AOB

Лист
17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
316	XT5:6	K3:53		
316	K3:53	K1:73		
318	XT2:10	K3:11		
320	K1:71	K2:54		
320	K2:54	K2:73		п
321	XT3:1	K2:71		
322	XT3:2	K2:4		
323	XT2:2	K3:4		
325	XT2:3	K3:54	?ПВ1 0,75	
326	K2:11	K4:11		
326	K4:11	K4:53		п
328	K1:31	K4:54		
328	K4:54	K4:73		
331	XT2:4	K4:74		
332	XT2:5	K4:4		
333	XT6:1	K5:4		

22418-09

904-02-31.87

AOB

Лист
18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
334	Х76:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		
335	Х76:4	К5:32		
335	К5:32	К5:54		п
335	К5:54	К5:84		п
336	Х76:5	К5:11		
337	Х76:6	К1:83		
338	Х76:7	К5:74		
339	Х76:8	К5:83		
339	К5:83	К5:41	ПВ1 0,75	п
340	Х76:9	К5:39		
340	К5:39	К5:64		п
1Р	Х74:6	Х74:10		п
2Р	Х74:4	Х74:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2Р	Х74:5	Х74:9	ПВ1 0,75	п
3Р	Х74:3	Х74:8	ПВ1 0,75	п
4Р	Х74:1	Х74:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4Р	Х74:2	Х74:7	ПВ1 0,75	п
501	Х73:9	К1:64	ПВ1 0,75	
502	Х73:10	К1:63	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
Лист 1 из 1000				
904-02-31.87 АОВ 19				

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
N	Х71:10	РВ1:16		
301	Х71:5	РВ1:14		ПВ3 1
303	Х71:6	РВ1:3		
306	Х71:7	РВ1:5		
306	РВ1:5	РВ1:22	ПВ1 0,75	п
314	Х71:8	РВ1:21		ПВ3 1
315	Х71:9	РВ1:13		ПВ3 1
201	Х71:1	РВ1:28		ПВ3 1,5 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
202	Х71:2	РВ1:20		
203	Х71:3	РВ1:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА щита: $\frac{1}{2}$		
Лист 1 из 1000				
22418-09 904-02-31.87 АОВ 20				

ПРИВЯЗАН							
ИИВ №							
904-02-31. 87 АДВ							
Автоматизация центральных кондиционеров							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Стадия/Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Чистов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>21</td> </tr> </table>		Стадия/Лист		Чистов		РП	21
Стадия/Лист							
Чистов							
РП	21						
Щит Щ5П2-04.							
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.							
САНТЕХПРОЕКТ							

TTP 904-02-31.87
A7650M V1

И.В. ПЛОД. *Логинов Альфа* 23.07.2018 г.

904-02-31 87

ADB

Лист
23

И.И.В.Н/ПОВЛ ПОДПИСЬ НА РАСТВОРИТЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ

103.7
SF1



22418-09

904-02-31 87

ADB

Лист
24

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
AOB-30...	AOB-33	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB-34...	AOB-36	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЦИФРЫЩШМ1000Х600Х350		
		УКЛЧ ТР30 0С7.36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83	2	75 71
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТК3-106-83	1	71
4		РЕЙКА РМ 600 ТК3-101-83	1	74 75
5		УГОЛЬНИК УР ТК3-246-83	1	72 73
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
6.	PB3; PB4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ИЧУ.од	ФИНГЕР	С.Ильин
Д.СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	Д.С.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Борис
СТ. ИНЖ.	ГУЗЛОВА	Геннадий
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Геннадий
Н.КОНТР	НИКИФОРОВА	Геннадий

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница лист

РП 25

Щит Щ5-24.
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
7	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ A63-МУ3; ~220В, Іон=1,3, Ін=1А	2	3350 7М3-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П7-37-44У3, 43+4р, ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ 63 10	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66Х26	2	
13		РАМКА 30Х15	2	7М3-745-83

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 6323-79	15	м
Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	12	м
Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
Провод НВ3	1Х0,75 тип II		
ГОСТ 17515-72		10	м

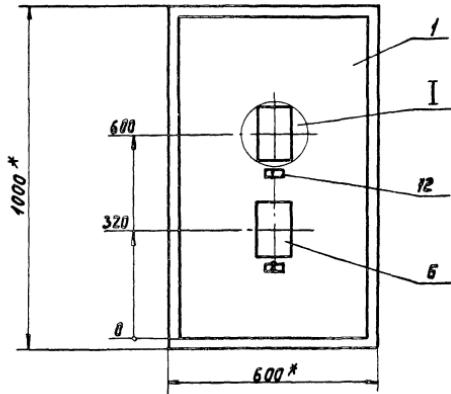
224Х8-09

904-02-31.87 АОВ

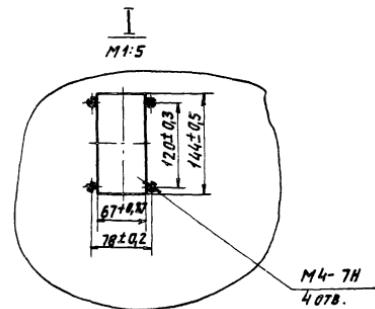
Лист
26

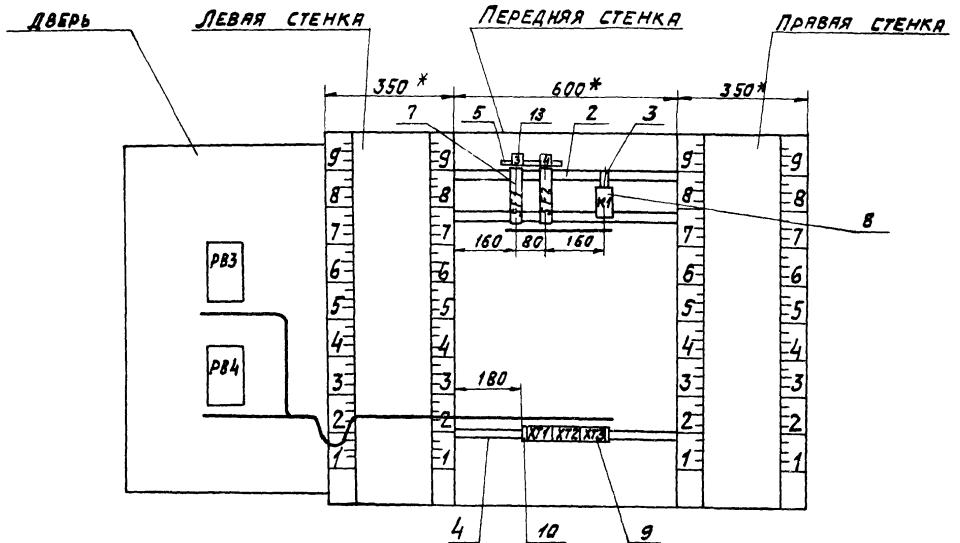
Копировал: Логинова

Формат А3



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



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)

Имя и фамилия	Подпись на бланке
Имя и фамилия	Подпись на бланке

22418-09

904-02-31.87

AOB

28

Чист

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
<u>РАМКА 66x26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ №2	1			
<u>РАМКА 30x15</u>					
3	~ 220В; ДОВОДЧИК	1	1		
4	~ 220В; ДОВОДЧИК	2	1		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 8; 9 И 38				
N	XT2:4	XT2:9	ПВ1 0,75	п
N	XT2:9	XT3:1	ПВ1 0,75	
N	XT3:1	XT3:2		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	XT3:2	K1:8		
N	K1:8	XT2:4		
303	XT3:5	K1:8		
101	SF1:2	K1:12	ПВ1 0,75	
101	K1:12	K1:53		п
102	XT2:1	K1:54		
105	XT2:2	K1:11		

22418-09

ПРИВЯЗАН

ИИВ.№

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 30

ЩИТ Щ5-24.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31 87

A&B

Лист
31

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PB4:16	ПВ3 1	
N	PB4:16	PB3:16	ПВ1 0,75	
N	PB3:16	XT3:2	ПВ3 1	
301	XT3:3	PB4:14	ПВ3 1	
301	PB4:14	PB3:14	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PB4:3	ПВ3 1	
303	PB4:3	PB3:3	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PB3:22	ПВ3 1	
102	PB3:22	PB3:5	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PB3:21	ПВ3 1	
106	XT2:3	PB3:13	ПВ3 1	
108	XT2:6	PB4:22	ПВ3 1	
108	PB4:22	PB4:5	ПВ1 0,75	п

22418-09

904-02-31.87

ABR

Лист 32

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
111	Х72:7	Р84: 21	П83	1
112	Х72:8	Р84: 13	П83	1
207	Х71:1	Р83: 28		
208	Х71:2	Р83: 20		
209	Х71:3	Р83: 9		ИЗМЕРИ-
210	Х71:5	Р84: 28	>Н83 1Х0,75	ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
211	Х71:6	Р84: 20		
212	Х71:7	Р84: 9		

ЗЕМЛЯ	РВЗ: $\frac{1}{-}$	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	ВЛАСТИВИСТЬ
ЗЕМЛЯ	РВЗ: $\frac{1}{-}$	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	РВЗ 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{-}$	Стоика щита: $\frac{1}{-}$	

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	
ТЕХНИЧЕСКИЕ										
ТРЕБОВАНИЯ										
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЯХ 8.9, 38 И 30...33										
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА										
SF1										
A	1		2	101	Х71					
SF2										
A	1		2	107	Х71					
K1										
101*	12	п	р	11	105	Х72				
107*	32	п	р	31	111	102*	1	2	105*	
101	53	п	р	54	102	106	3	п 4	N*	
107	73	п	р	74	108	108*	6	7	111*	
601	84	р	р	83	602	112	8	п 9	N*	
303	A	К	В		N*	Х73				
					N*	1п	п 2		N*	
					301	3	5		303*	
					601	8	9		602	

М.И.Б. № 17097. ПОДЛИСТ Н 487А ВЗАМ. ННВН

22418-09

WHR 11

904-02-31 87

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ГОДИЧНЫХ СЧЕТЧЕЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ПЛЯСТОВ

P17 34

ЩИТ Щ5-2Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНЧ КОН- ТНК- ГА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ДВЕРЬ				
РВЗ				
102	5п	16	N*	
301*	14	3	303	
102*	22п	21	105	
106	13	28	207	
208	20	9	209	
РВ4				
108	5п	16	N*	
301*	14	3	303*	
108*	22п	21	111	
112	13	28	210	
211	20	9	212	

ЧИСЛО ПОДПЛ. ПОДАНИЕ НА ГРУППУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ №

904-02-31.87

АОВ

ДНСТ
35

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНЧ КОН- ТНК- ГА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ДВЕРЬ				
РВЗ				
102	5п	16	N*	
301*	14	3	303	
102*	22п	21	105	
106	13	28	207	
208	20	9	209	
РВ4				
108	5п	16	N*	
301*	14	3	303*	
108*	22п	21	111	
112	13	28	210	
211	20	9	212	

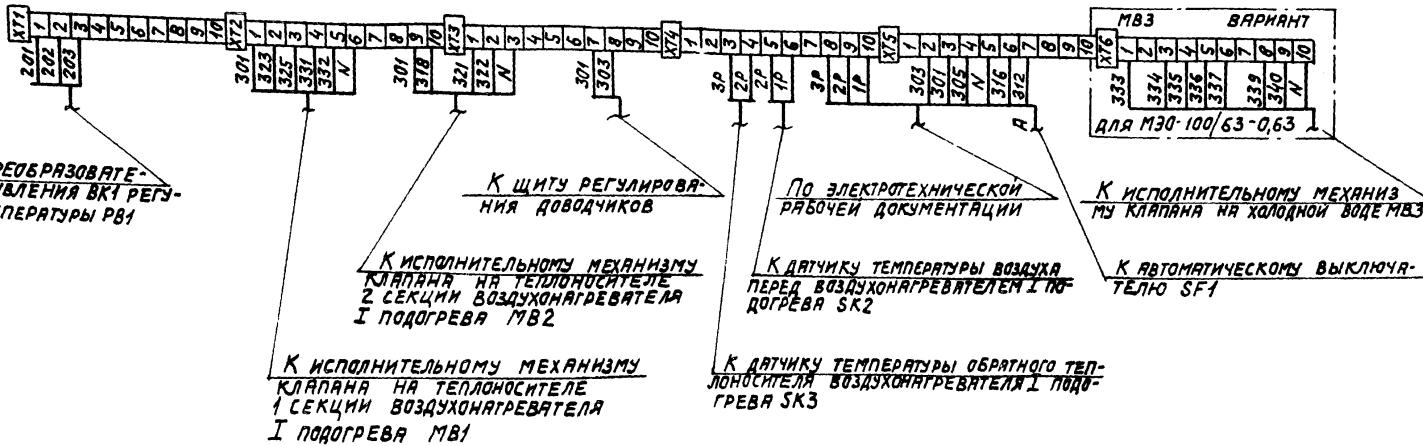
ЧИСЛО ПОДПЛ. ПОДАНИЕ НА ГРУППУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ №

904-02-31.87

АОВ

ДНСТ
36П03.7
SF1, SF2.

ЩИТ Щ5П2-ОД



НН. НПОДА. ПРИКАЗ МАРГАРЯН НИКИЧ

ПРИВЯЗАН

ННВ. №

Нач. отв. ФИНГЕР
Д. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ
РУК. гр. БРОНШТЕИН
Ст. инж. ТУЛУПОВА
Ст. техн. КОБЗЕВА

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница №1 из 1 листов

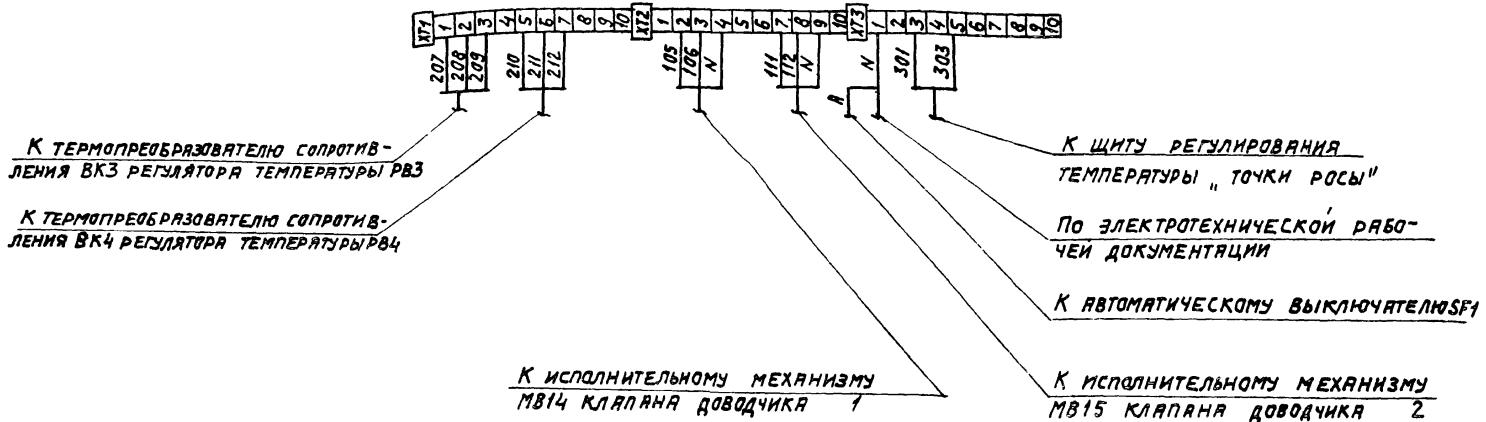
РП 37

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

САНТЕХПРОЕКТ

22418-09

Щит Щ5-2Д

ГПР 904-02-31.87
Альбом VI

Нан. №/дат. Год/мес/нан. Фамилия

904-02-31.87

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ИЧ. ОТД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕИН
СТ. ИНЖ. ТИДУЛОВА
СТ. ТЕХН. КОВЗЕВА
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА

Фамилия
85
бронштейн 284
тидулова 222
ковзева 705
никиторова 745

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ГЛОСТОВ

РЛ 38

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ