

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
И 4.1-22 2-УУ

ЖОБ. УСТП УНБ 22418-07
Привязан

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/1
Заказ № 9547 Инв. № 22 418-01 Тираж 300
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-44

[illegible]

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния N1	
9...12	Схема электрическая принципиальная регулиро- вания N2	
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 N1	
40	Схема подключения N2	

Ведомость ссылочных и применяемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов	
РМЗ-82-83	Общие технические условия Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов. Конструкция Особенности применения	

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

22416-07

Инв. №	Привязан	
Исполн. ФУНГЕР		
Гл. спец. РИВЧИНСКИЙ		
Рис. гр. БРОНЦОВИЧ		
Ст. инж. ТУЧКОВА		
Н. контр. НИКИФОРОВ		
904-02-31.87 А08	Автоматизация центральных кондиционеров	
Общие данные	Страниц	Лист
	РП	1
		40

Копировать

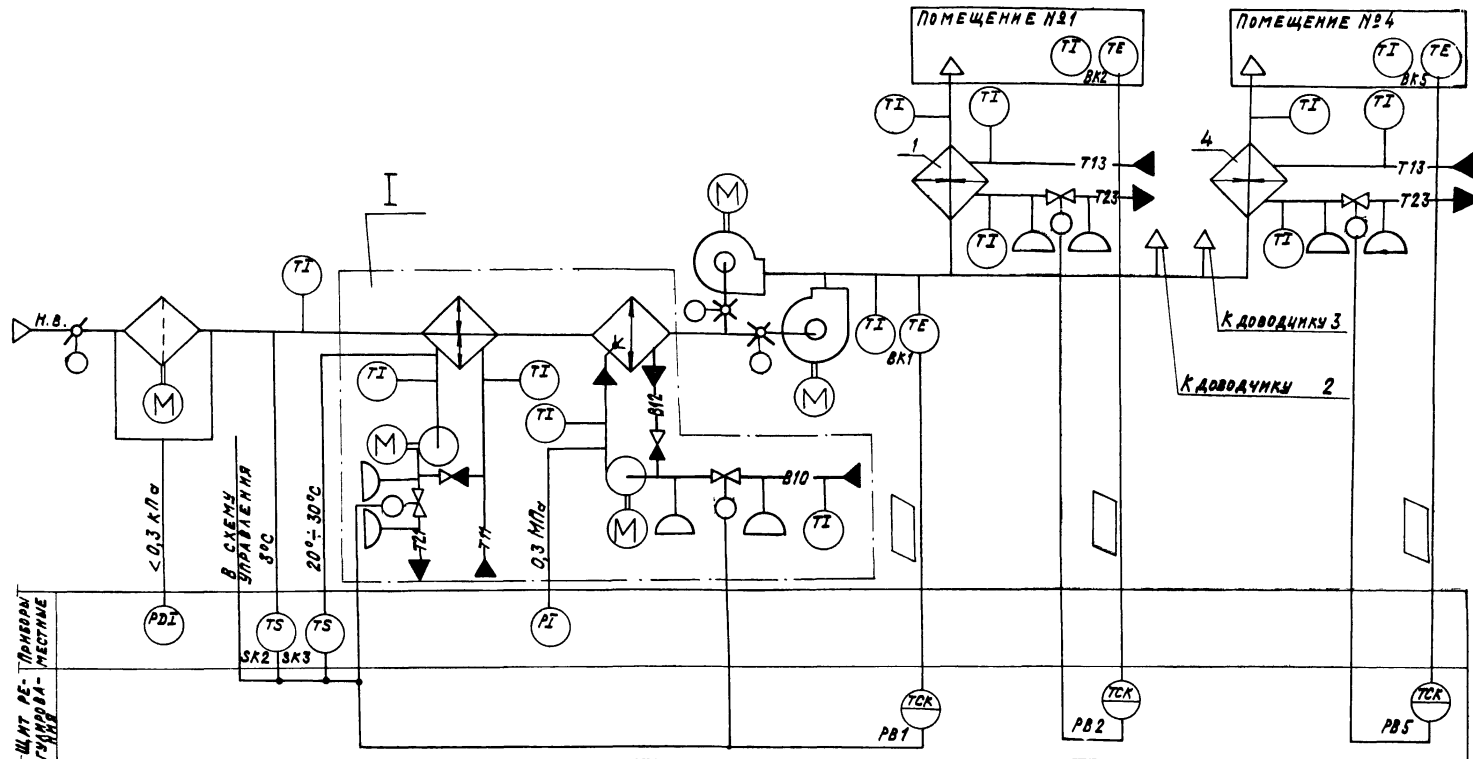
Формат А3

904-02-31.87
Альбом IV

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТНР 904-02-31.87

A1050M 1V



ЩИТ РЕ-
ГУЛИРОВА-
НИЯ

ИНВЕНТОР ПОДАРОКОВ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

БЕЗ РЕЗЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТРИАТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТРИАТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:				СТ. ТЕЛ. ЛУДЖЕВА	2007
				Н. контр. Чикиров	Чикир
ИЗДАНО					

НАЧ.ОТД.	ФИНКЕР	Финк	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Руб	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	Р.Р
СТ.НМЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

22418-07

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАВЛЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
--------	------	--------

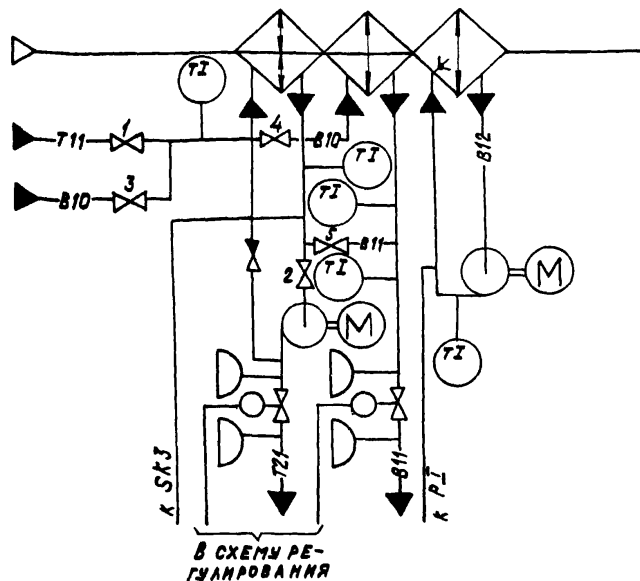
РЛ	2
----	---

СХЕМА АВТОМАТИЗОВАННОЙ
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

I

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛ 1 И 2 - ОТКРЫТЫ ВЕНТИЛ 3; 4; 5 - ЗАКРЫТЫ
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛ 1 И 2 - ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛ 3; 4; 5 - ОТКРЫТЫ

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДУНКОВ.

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

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
--------	------	--------

РЛ	3
----	---

3

СХЕМА АВТОМАТИЗОВАННОЙ
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Рис	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	ХФ	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Вис	12.81
СТ.ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
УП.КОНТР.	НИКОДОРОВ	Никол	

Привязан:				Контр:	Никитрофобс	Мили
ИНА №						

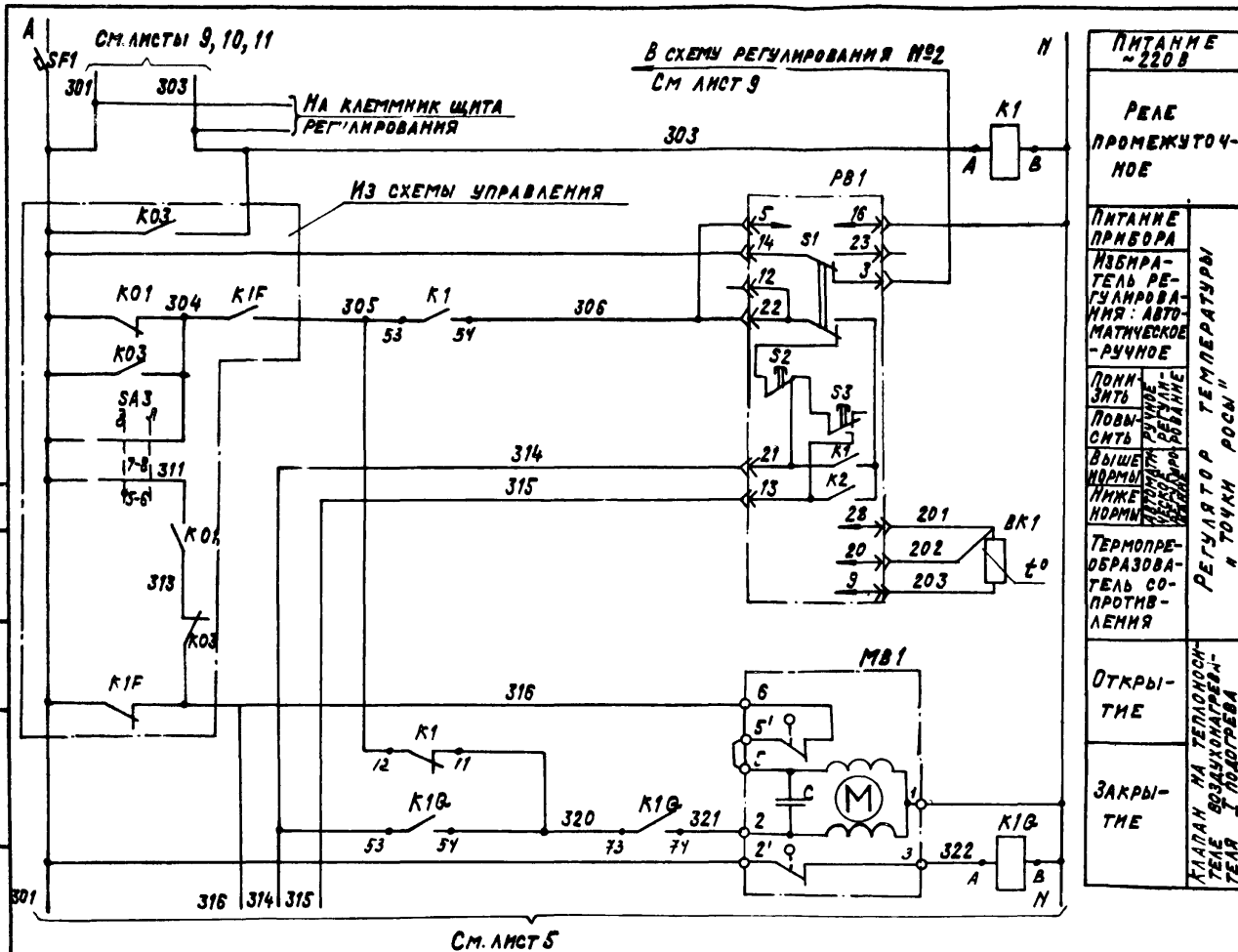
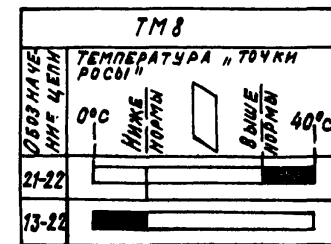


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Мух	
ГЛ.СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	Р	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	1284
СТ.ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
У. КОНТР.	НИКОЛОРОВА	Никол	

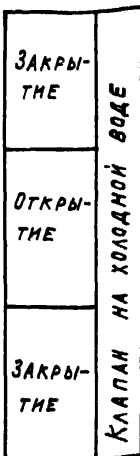
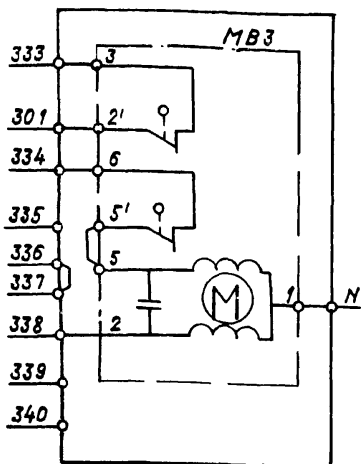
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ №			

904-02-31.87		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
		СТАНДА	ЛИСТ
		ЛИСТОВ	
		РП	4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН- ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ №1 (НАЧАЛО)		САНТЕХПРОЕКТ	

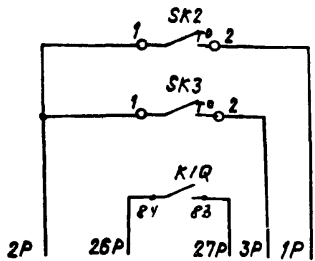
ТНР 904-02-31.87
Альбом IV

Узел А

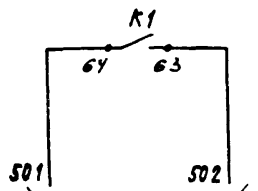
Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25



ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ВОЗ-
ДУХА ПЕ-
РЕД ВОЗ-
ДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ОБРА-
ТНОГО ТЕПЛО-
НОСИТЕЛЯ
АВТОМАТ-
ЧЕСКОЕ ВКЛЮ-
ЧЕНИЕ ЦИРКУ-
ЛЯЦИОННОГО
НАВОСА



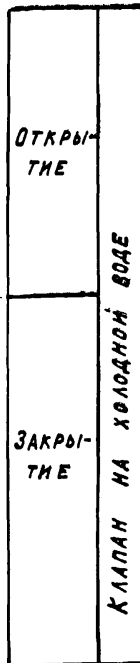
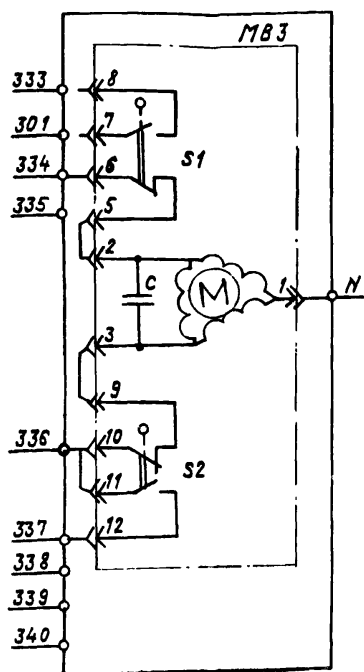
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ



НА КЛЕММНИК ШТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ

Узел А

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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-82		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		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ		
ОБЪЕДИ- НЕННЫЕ ЦЕПИ	1-2	-50°C	3°C	40°C

ТУДЗ-4		ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТ- НОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		
ОБЪЕДИ- НЕННЫЕ ЦЕПИ	1-2	0°C	20÷30°C	250°C

НАЧ.ОТД. ФИЛЕР
ГЛ. СПЕЦ. РУЧИНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
И. КОНТР. НИКИФОРОВ

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-
ПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
№1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАПАННА

ФОРМАТ: А3

АНВ № ПОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. МВЗ

22418-07

ПРИВЯЗАН

АНВ №

ТНР 904-02-31.87

А1650М/У

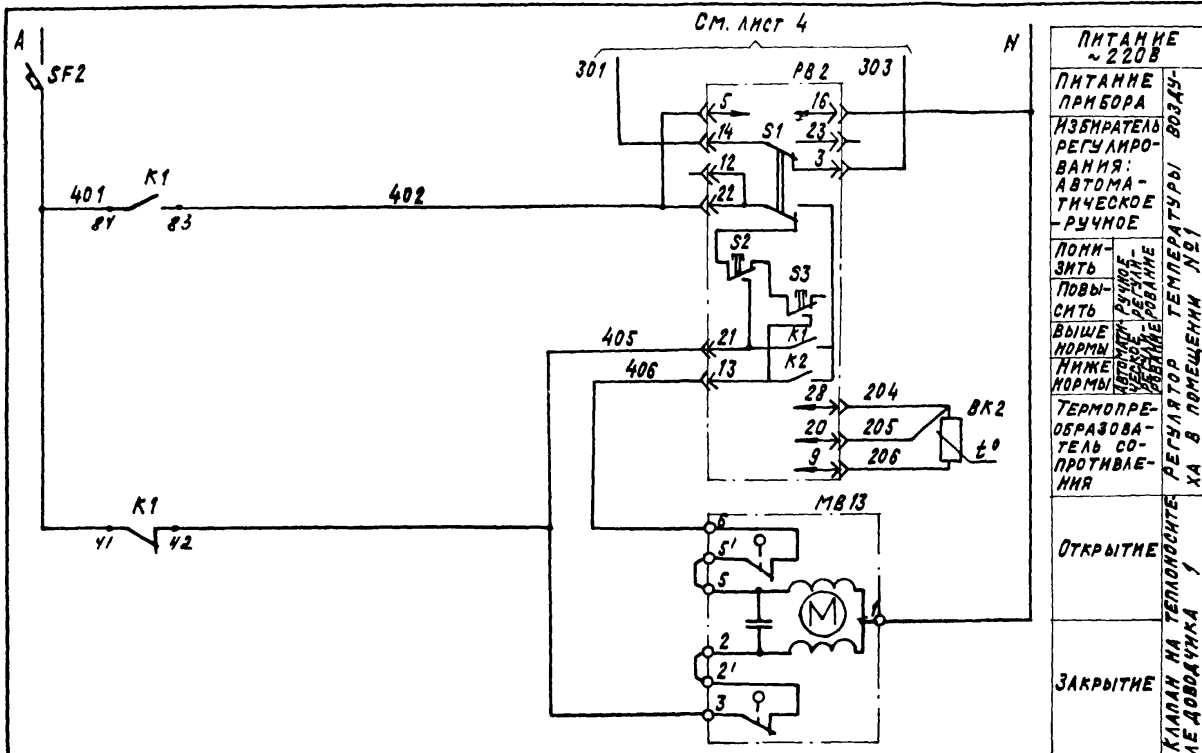
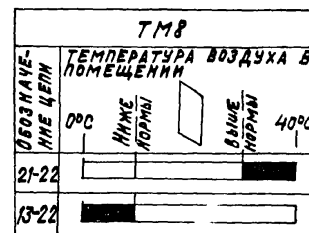


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р82



22418-07

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стандия	Лист	Листов
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Иванов
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Иванов
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Иванов
СТ. ИНЖ.	ТУАЛОВА	Иванов
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Иванов
Н. КОНТР.	НИКОРОВ	Иванов

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТПР 904-02-31.87
А1650М IV

УТВЕРЖДЕНО
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ
ПРОЕКТА

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУИРОВКА 50М. ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "2"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ1;МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛ. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛ. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦСП1-1Д</u>		
РВ1;РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1...К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ ~220В; 47+4р ТУ 16-523.622-82	3	
К1В	~220В; 47+4р ТУ 16-523.622-82	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; JH=2А; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; JH=1А Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

НАЧ.ОТД. ФИНТЕР, Рук. П. СПЕЦ. РУБИН, ЖИХОВ, Рук. ГР. БРОНШТЕН, БУД, СТ. ИИЖ. ТРАПОВА, СТ. ТЕХН. КОЗЕВА, И. КОНТ. КИКИФОРОВ

22418-07

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ГРАБАННА

ФОРМАТ А3

Т.П.Р. 904-02-31.87
Л.1650М IV

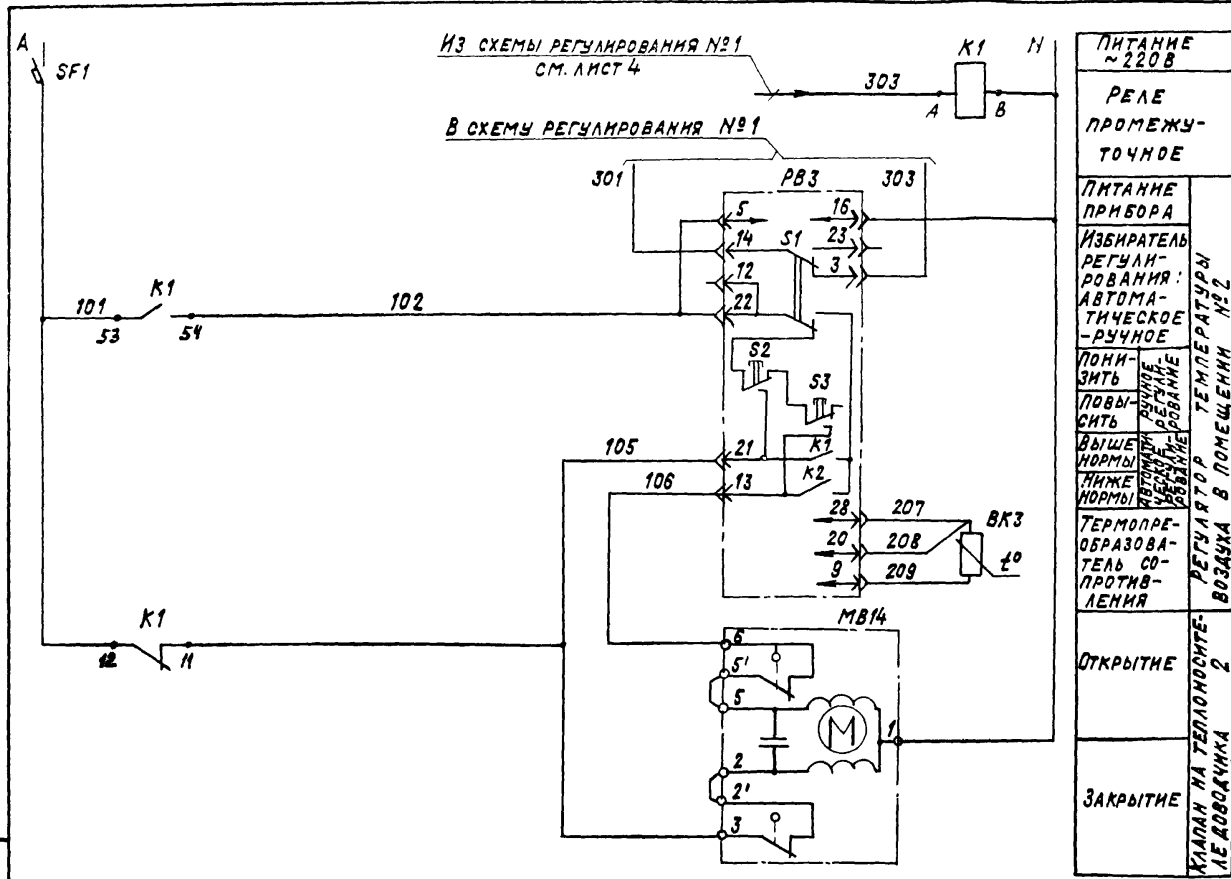
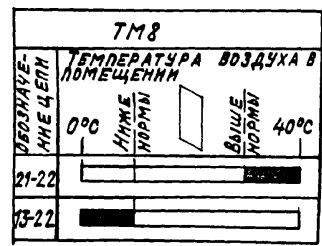


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV3



ПИТАНИЕ ~220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ -РУЧНОЕ
ПОНИ- ЗИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОВЫ- СИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ
НИЖЕ НОРМЫ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОИСТОТ- Е
ЗАКРЫТИЕ	ЛЕДОВОДУШКА 2

22418-07

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	В.И.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	В.И.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	В.И.
СТ. ИНЖ.	ТУЛАНОВА	В.И.
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	В.И.
И. КОНТР.	НИКОЛОРОВ	В.И.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

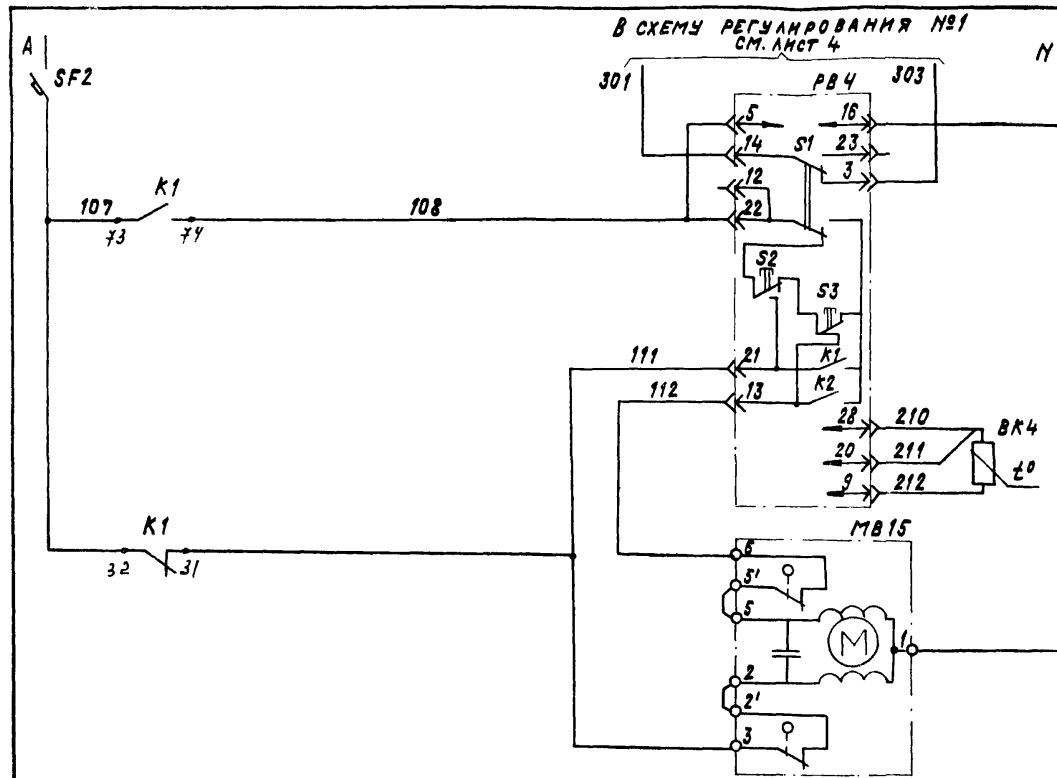
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р7	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ



ТНР 904-02-31.87
АА660М IV



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

ПИТАНИЕ ~220 В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №93
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ		
ПОНИЗИТЬ	ПОВЫСИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		КАПАН НА ТЕПЛОСИЛОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЧ

ТМ 8		
ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ВОЗДУХА	
0°С	НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ 40°С
21-22		
13-22		

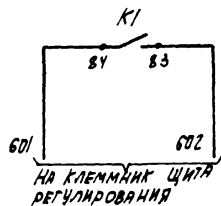
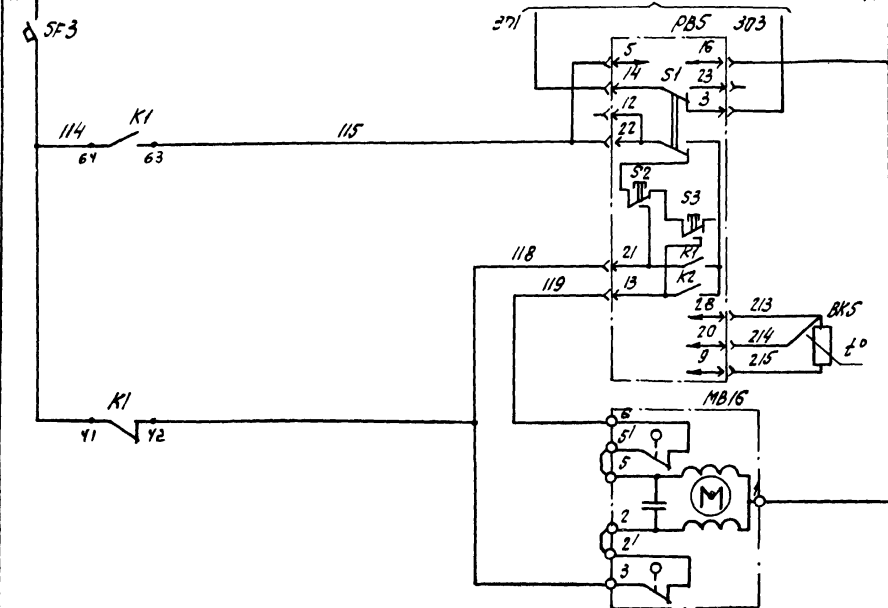
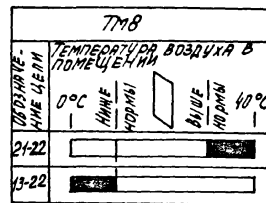
НАЧ.ОТД.	ФИННЕР	Финн	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБИНОВ	Рубин	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.84
СТ.ИИЖ.	ТУЛУЛОВА	Тулупова	
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	Козева	
Н.КОНТР.	НИКОДОРОВ	Никодоров	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

904-02-31.87		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ		ЦЕНТРАЛЬНЫХ	
КОНДИЦИОНЕРОВ			
	СТАДИА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	РП	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГАНТЕХПРОЕКТ	

[illegible]

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



2241B-07

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ № 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИВБ.Л.

НВ. ОЗД.	ФИНГЕР	Финг	
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОШТИЕНА	Брош	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУНОВА	Тулун	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТР.	НИКОФОРОВА	Никс	

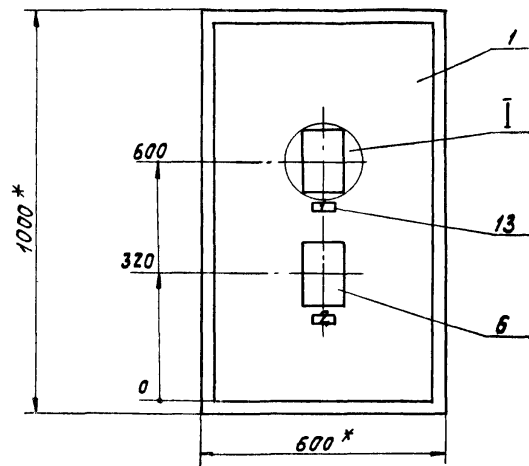
[illegible]

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦУ-3А</u>		
PВЗ, PВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОН-		
PВ5	НЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02.200 175-82	3	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ		
	~220В; 4з+4р ТУ16-523.622-82	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	A63-МУЗ; ~220В; JH=1А; Jотс.=1,3JH		
	ТУ 16-522.110-74	3	

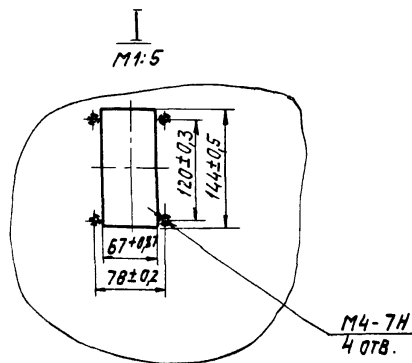
НАУ.ОТД.	ФИНГЕР	Печ	904-02-31.87 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ЦЕНТРАЛЬНЫХ	СТАНА ЛСТ ЛНСТОВ	РП 12	САНТЕХПРОЕКТ
ГЛ.СПЕЦ.	РУБУНЬСКИЙ	В				
РЕН.ГР.	БРОНШТЕЙН	В.С.С.В.С.В.				
СТ.ИНЖ.	ГУЗЛОВА	В.С.С.В.С.В.				
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	В.С.С.В.С.В.				
П.КОНТ.	НИКОЛАНОВ	Н.С.С.В.С.В.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)			

14

ТНР 904-02-31.87
Альбом IV



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



УТВЕРЖАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ Н

904-02-31.87

А08

ЛНСТ
15

КОПИРОВАЛ: Логниова

ФОРМАТ А3

[illegible]

Имя и фамилия	Подп. и дата	Взам инд. М.
---------------	--------------	--------------

2241B-07

904-02-31.87 AOB

Лист
16

ТТР 904-02-31.87

Альбом IV

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-60	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-81
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА «ТОЧКИ РОСЫ»	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ №1	1			
	РАМКА 30x15				
3	~220В; «ТОЧКА РОСЫ»	1			
4	~220В; ДОВОДУЧА	1			

904-02-31.87 АОВ

Лист 17

17

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,7 И 39				
N	ХТ2:9	ХТ2:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2:10	ХТ3:5		
N	ХТ3:5	ХТ5:5		
N	ХТ5:5	ХТ6:10		
N	ХТ6:10	К1Q:8		
N	К1Q:8	К2:8	ПМ1 0,25	п
N	К2:8	К2:42		
N	К2:42	К2:63		
N	К2:63	К1:8		
N	К1:8	ХТ8:9		
30I	ХТ2:1	ХТ3:1	п	п
30I	ХТ3:1	ХТ3:7		
30I	ХТ3:7	ХТ5:3		

ПРИВЯЗАН

ЧИБ.№:

22418-07

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-ДИЦИОНЕРОВ

Страница Лист Листов
РП 18

Щит ЦУП-12.
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: С5

Формат А3

ТНП 904-02-31.87
РАБСОМ IV

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
301	X75:3	X76:2		
301	X76:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	X72:2	X73:8		
303	X73:8	X75:2		
303	X75:2	K1:A		
305	X75:4	K1:12		
305	K1:12	K1:53		п
306	X72:3	K1:54		
314	X72:4	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		п
315	X72:5	K2:12	п81 0,75	
315	K2:12	K2:73		п
315	K2:73	K1:31		
315	X73:4	X75:6		
315	X75:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:73		
320	K1Q:73	K1Q:54		п
321	X73:2	K1Q:74		
322	X73:3	K1Q:A		
333	X76:1	K2:A		
334	X76:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	X76:4	K2:32		
904-02-31.87 AOB			ЛИСТ	19

ИЗВ. КОМП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА

18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	X76:5	K2:11		
337	X76:6	K1:74		
338	X76:7	K2:74		
339	X76:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	X76:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		п
401	SF2:2	K1:84	п81 0,75	
401	K1:84	K1:41		п
402	X72:6	K1:83		
405	X72:7	K1:42		
A	SF1:1	SF2:1		
501	X73:9	K1:64		
502	X73:10	K1:63		
26p	X75:7	K1Q:84		
27p	X75:8	K1Q:83		
1p	X74:6	X74:10		п
2p	X74:4	X74:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2p	X74:5	X74:9		п
3p	X74:3	X74:8	п81 0,75	п
4p	X74:1	X74:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4p	X74:2	X74:7	п81 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЯКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЯКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
22418-07 904-02-31.87 AOB			ЛИСТ	20

ИЗВ. КОМП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА

ТДР 904-02-31.87
АЛБОВИ N

КНИЖ. Н. ПОВ. КОПИРОВАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ N

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Дверь			
N	XT2:10	PB2:16	ПБ3 1	
N	PB2:16	PB1:16	ПБ1 0,75	
N	PB1:16	XT2:10	ПБ3 1	
301	XT2:1	PB2:14	ПБ3 1	
301	PB2:14	PB1:14	ПБ1 0,75	
303	XT2:2	PB2:3	ПБ3 1	
303	PB2:3	PB1:3	ПБ1 0,75	
306	XT2:3	PB1:22	ПБ3 1	
306	PB1:22	PB1:5	ПБ1 0,75	п
314	XT2:4	PB1:21	ПБ3 1	
315	XT2:5	PB1:13	ПБ3 1	
402	XT2:6	PB2:22	ПБ3 1	
402	PB2:22	PB2:5	ПБ1 0,75	п
904-02-31.87 AOB				лист 21

19

КНИЖ. Н. ПОВ. КОПИРОВАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ N

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
405	XT2:7	PB2:21	ПБ3 1	
406	XT2:8	PB2:13	ПБ3 1	
201	XT1:1	PB1:28		
202	XT1:2	PB1:20		
203	XT1:3	PB1:9		
204	XT1:5	PB2:28	ПБ3 1х0,75	измери- тельные цели
205	XT1:6	PB2:20		
206	XT1:7	PB2:9		
Земля	PB1:⊥	Рейка: ⊥	ПБ3 1,5	
Земля	PB2:⊥	Рейка: ⊥	ПБ3 1,5	
Земля	Рейка: ⊥	Стойка щита: ⊥	ПБ3 1,5	
22418-07 904-02-31.87 AOB				лист 22

Копировать с

Формат А3

И Н В. Н. ПОДАРУЮТСЯ И ДАТА ВЗЯМ. И Н В. Н.

904-02-31.87			АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
		СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	23	
ЩИТ Ш5П1-1Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.		САНТЕХПРОЕКТ		

ИНД. ПОДП.	ПОДПИСЬ НА ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №
------------	-----------------	--------------

Инд. / подл. Подпись и дата

Д.1СТ
24

ПРИВЯЗАН

UHB.N°

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРОКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
--------	------	--------

Р/П 27

ЩИТ Щ5-ЗД.
ОБЩИЙ ВИД.

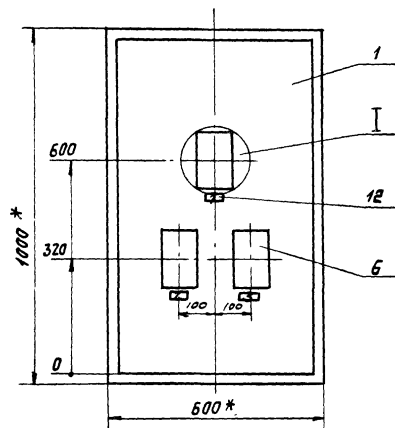
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

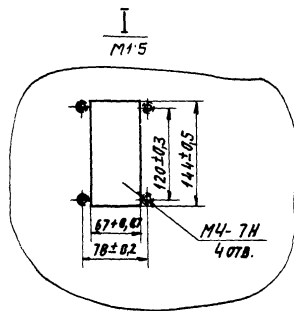
22418-07

904-02-31.87 AOB

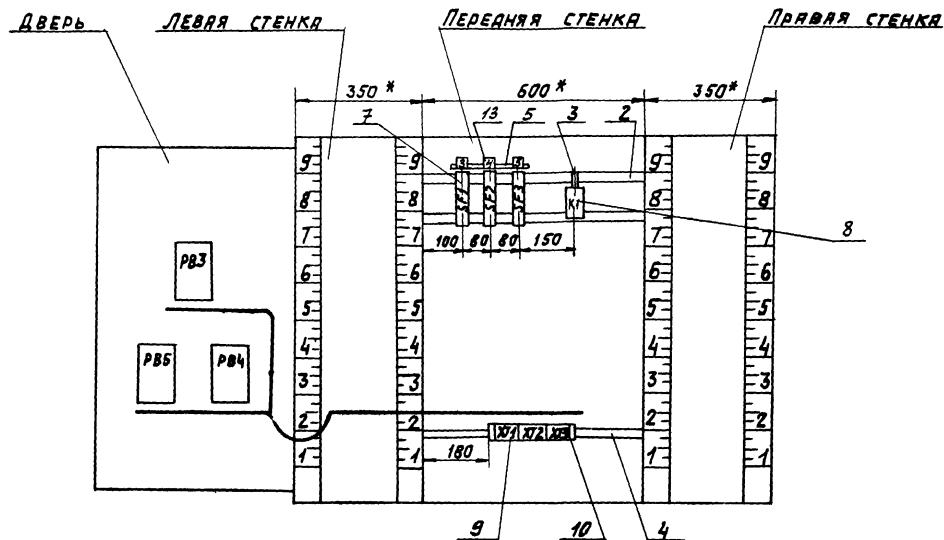
Лист
28



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



ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТДР 904-02-31.87
Альбом IV

ЭЛЕМЕНТЫ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЩИТА

22418-07

904-02-31.87

ADB

Л.ИСТ.
30

Копировал: Логинова

Формат А3

77-0 904-02-31.87

А0660М IV

Число подходов к вводу

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
105	ХТ2:8	К1:11		
107	SF2:2	К1:32		
107	К1:32	К1:73		п
108	ХТ3:1	К1:74		
Н1	ХТ3:2	К1:31		
Н4	SF3	К1:64		
Н4	К1:64	К1:41	ПВ1 0,75	п
Н5	ХТ3:5	К1:63		
Н8	ХТ3:6	К1:42		
601	ХТ3:9	К1:84		
602	ХТ3:10	К1:83		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТУРЫ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	

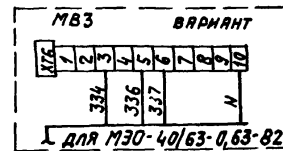
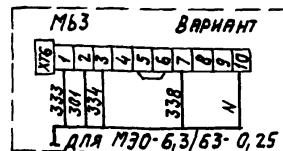
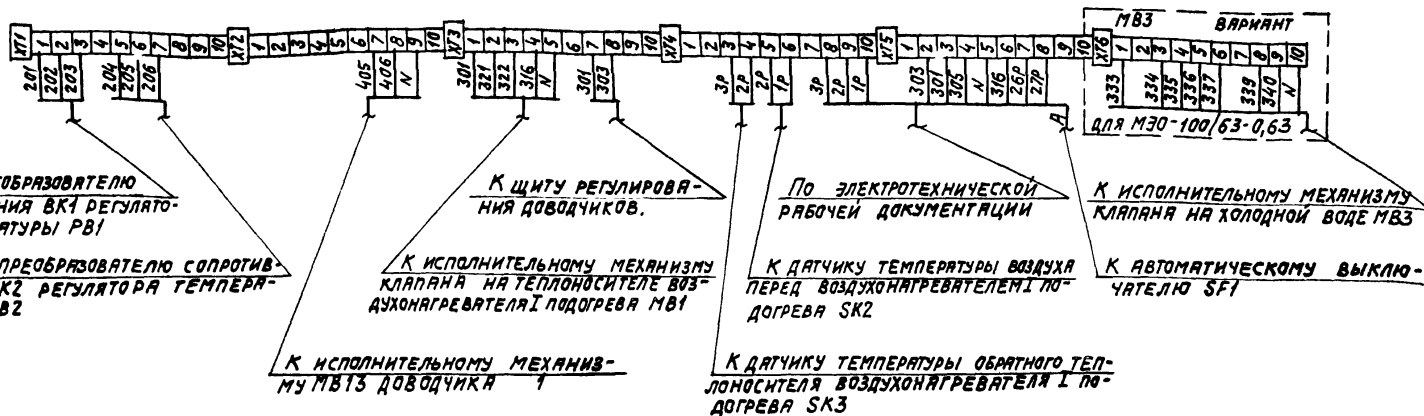
Число подходов к вводу

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:2	ПВ3:16	ПВ3 1	
N	ПВ3:16	ПВ4:16	ПВ1 0,75	
N	ПВ4:16	ПВ5:16	ПВ1 0,75	
N	ПВ5:16	ХТ2:2	ПВ3 1	
301	ХТ2:3	ПВ3:14	ПВ3 1	
301	ПВ3:14	ПВ4:14	ПВ1 0,75	
301	ПВ4:14	ПВ5:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:5	ПВ3:3	ПВ3 1	
303	ПВ3:3	ПВ4:3	ПВ1 0,75	
303	ПВ4:3	ПВ5:3	ПВ1 0,75	
102	ХТ2:7	ПВ3:22	ПВ3 1	
102	ПВ3:22	ПВ3:5	ПВ1 0,75	п
105	ХТ2:8	ПВ3:21	ПВ3 1	
106	ХТ2:9	ПВ3:13	ПВ3 1	
108	ХТ3:1	ПВ4:22	ПВ3 1	
108	ПВ4:22	ПВ4:5	ПВ1 0,75	п
НН	ХТ3:2	ПВ4:21	ПВ3 1	
Н2	ХТ3:3	ПВ4:13	ПВ3 1	
22418-07		904-02-31.87	А06	Лист 34

Копирован: С

Формат А3

ЩИТ Щ5П1-1Д



Исполнитель: Подпись: Дата: Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Взам.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Взам.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Взам.
С.Т.И.И.	УЗУЛОВА	Взам.
С.Т.ЕХН.	КОБЗЕВА	Взам.
Ч.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Взам.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист	Лист	Лист
РП	39	

Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Погннова

Формат А3

ИНВ/полл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИНВ.И



УДБ. №

НАЧ. ОТО	ФИНТЕР	Дин	
П. СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	РБ	
Т.К. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	28
С. НИЖ	ГУЛПОВА	Гул	
СТ. ТЕХН.	КОЗЬЕВА	Коз	
Н. КОНТР	НИКФОРОВА	Никф	

904-02-31.87

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
рп	40	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2

САНТЕХПРОЕКТ

224TB-07