

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛБОМ VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

2241B-09
и цена 1-4 2-25

LMB. no			

ЖФ. УИТЛ ИНБ 22418-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

30/9
Заказ № 9579 рис. № 22418-09 Тираж 300
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-28

ЦМБ №

Ведомость чертежей альбома

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 технологических процессов. Схемы автоматизации.	
РМУ-106-82	Указания по выполнению. 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 автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

				Привязан	22410-09
ИНВ. N	ФИЛДЕР	Аним	12.84		
НАЧ. ОТД.	РЗУБИНСКИЙ	СХ	12.84		
СЛ. СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН	СХ	12.84		
РМЗ. ГР.	ТУЛУПОВА	СХ	12.84		
СТ. НАЧ.	НИКИФОРОВ	СХ	12.84		
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВ	СХ	12.84		
				904-02-31.87	АОВ
				Автоматизация центральных кондиционеров	
				Страниц	Лист
				АП	1
				Листов	38
				Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ

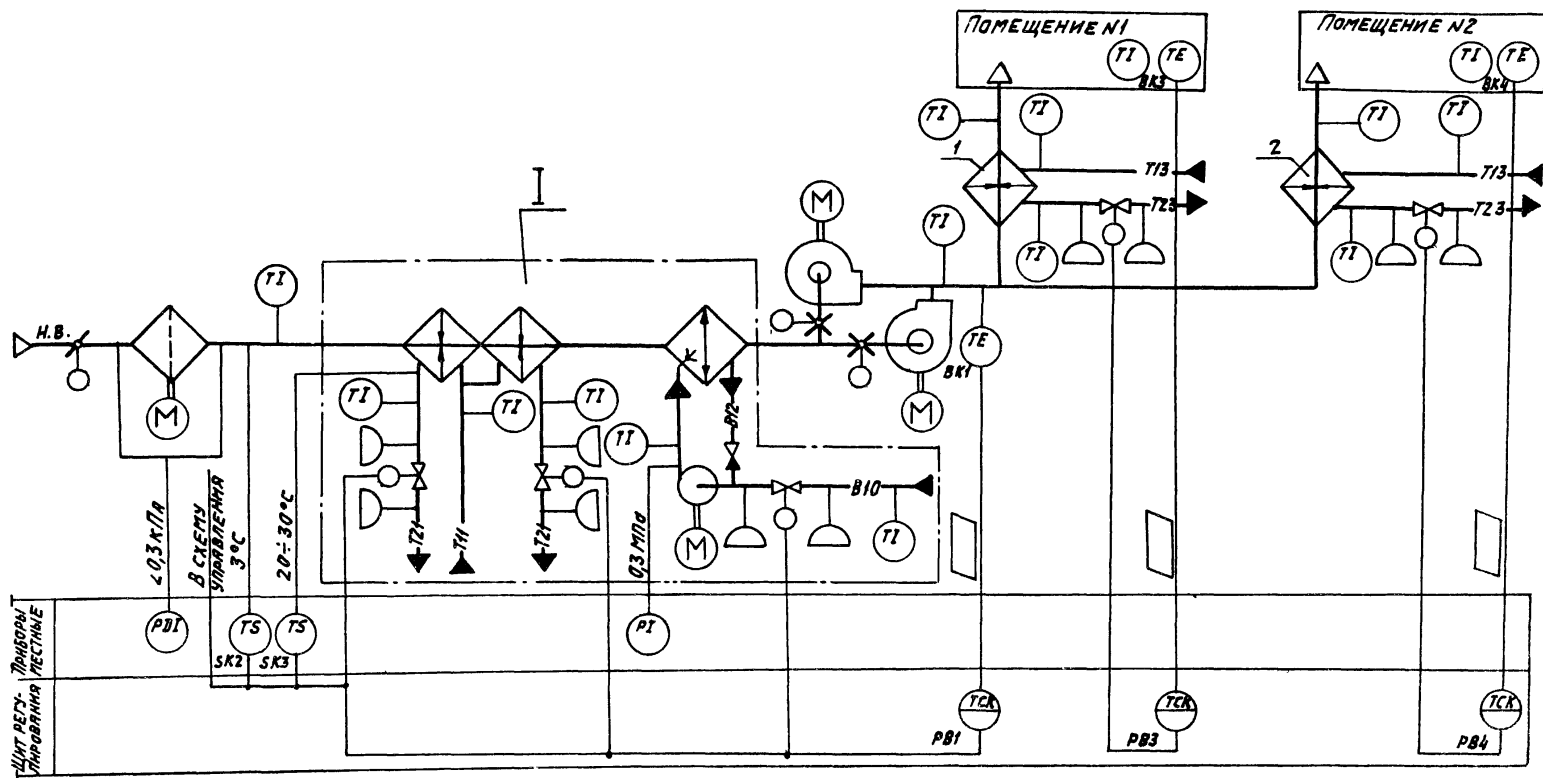
Копировать

Формат А3

904-02-31.87
Альбом VI

Инв. N подл. Подпись и дата

ТПР 904-02-31.87
Автом VI



ОБЪЕМНО- НМЕ (м³/ч)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
СИСТЕМ	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

И.И.О.А.	ФИНГЕР	
УЛ.СПЕЦ.	РУБИНОВИЧ	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
СТ.ИНЖ.	ТУЛОВИЧ	
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВ	
И.КОНТР.	НИКОЛАНД	

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

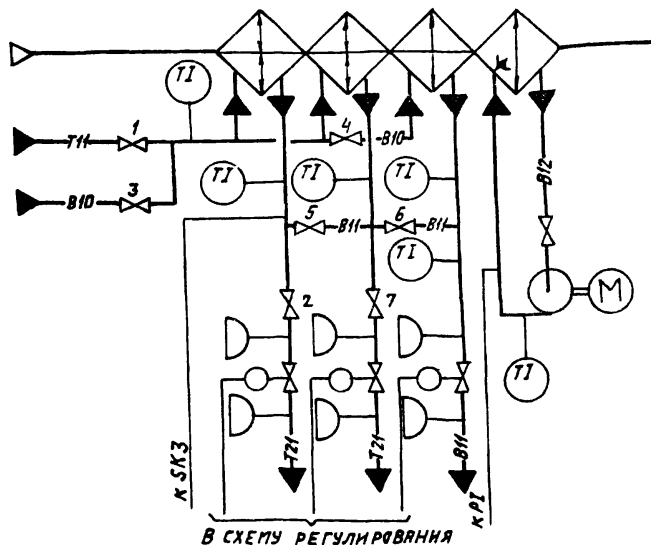
Студия	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(Начало)

САНТЕХПРОЕКТ

22418-09

Вариант с блоком теплообменника



- 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 воздушного нагревателя I подогрева в холодный период года;
 - холодопроизводительности камеры орошения или воздушного охладителя в теплый период года;
- 2) Автоматический прогрев воздушного нагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 3) Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 4) Защита воздушного нагревателя I подогрева от замерзания;
- 5) Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздушного нагревателя I подогрева и холодной воде;
- 6) Регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков

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

22418-09

Нач. отд.	Фингер	Х
Л. спец.	Рубинский	Х
Рук. гр.	Бронштейн	Х
Ст. инж.	Толупова	Х
Ст. техн.	Кубзева	Х
Н. контр.	Никифоров	Х

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 1 из 1

Листов

Схема автоматизации (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

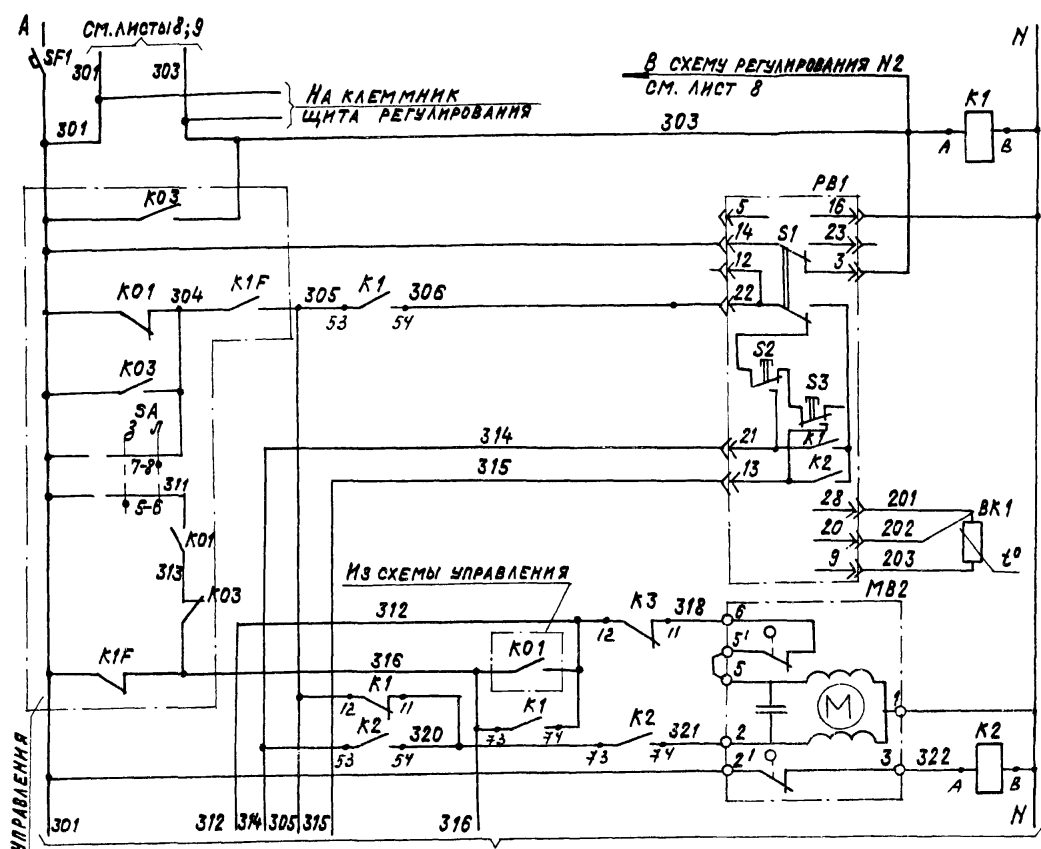
Изм. №

ТПР 904-02-31.87

АВ АЛБОМ VI

Согласовано ПЛ Эксплуатации
ГМП

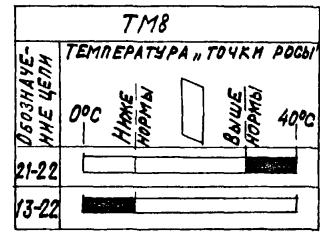
ИНВ. № 0064 ПОДПИСЬ НА ДАТУ ВЗЯТИЯ ИНВ. №



СМ ЛИСТ 5

Питание ~220В
Реле промежуточное
Питание прибора
Избиратель регулирования автоматическое ручное
Полный зонт
Повысить
Выше нормы
Ниже нормы
Термопреобразователь сопротивления
Открытие
Закрытие
Клапан на теплоносителе 20хсекции воздушного вала

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-09

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Инициалы
АСПЕЦ.	РУБЕШНИКОВ	Инициалы
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Инициалы 12Вч
СТ. МНЖ.	ТУЛУПОВА	Инициалы
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Инициалы
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВ	Инициалы

904-02-31.87 АДВ

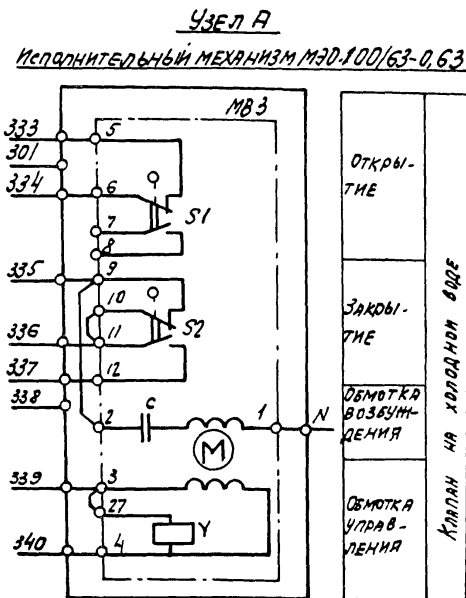
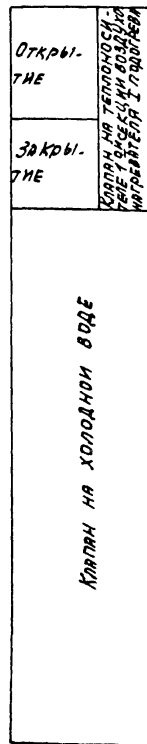
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ



САНТЕХПРОЕКТ

МНБ, №

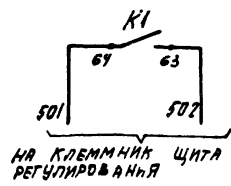
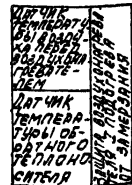
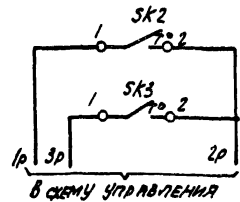
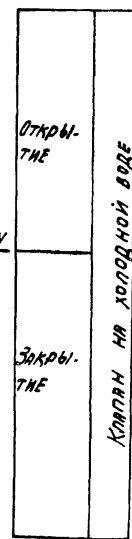
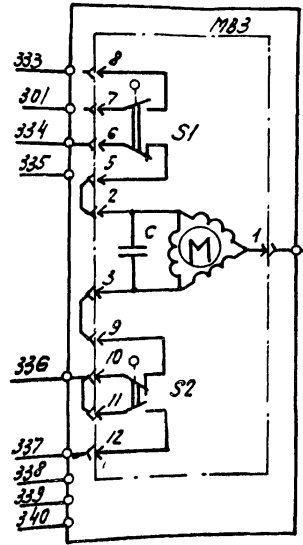
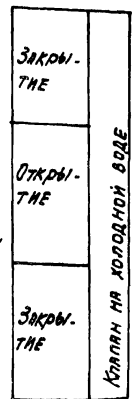
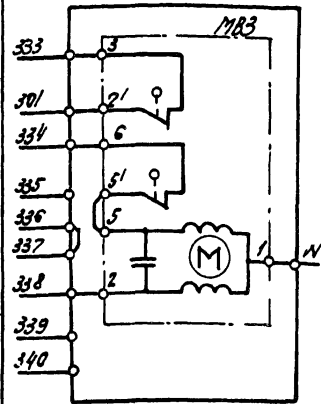
Узел А

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-63/63-025

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-82

Диаграммы замыкания контактов

Исполнительный механизм МВЗ



М30-100/63 - 0,63 М30 40/63 - 0,63 - 82	
ПОСЛЕД. ПОСЛЕД. ПОСЛЕД.	ПОДАРОМЕНИЕ КЛАПАНА ОТКР. ЗАКР.
S1	5-6
	7-8
	9-10
S2	11-12
	13-20
S3	21-22
	23-24
	25-26

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

Датчик температуры SK3

7423-12	
TEMPERATURE OF AIR TEMPERATURE OF HEATING ELEMENT	60°C 3°C 40°C
1-2	[REDACTED]

ТУДЗ-4	
ПОДЪЕМ- НЫЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБЪЕКТНО- ГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°C 20-30°C 250°C
1-2	

НАУЛОД.	ФАНГЕР	ЖИЛИ	
С. СТЕЧ	РУБЧИНСКИЙ	ЖИЛИ	
РУК. ГР.	БРОШИНСКИЙ	БУЛ.	72.84
С. МАШ.	ТУЛШОВА	ЖИЛИ	
С. ТЕХН.	КОЗЕВА	КОС.	
М. КОНТ.	НИКИФОРОВА	ЖИЛИ	

ПРИВЯЗАН:

УНВ. №

904-02-31.87

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р/П	6	

САНТЕХПРОЕКТ

TNP 904-02-31.87
AN650M VI

Книг. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------	----------------	--------------

Позици- онное обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50м ТУ 25-02.7922.88-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.28.1074-78	1	контакт „з“
МВ1; МВ2	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования Щ5П2-0Д</u>		
РВ1	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02.200.175-82	1	
К1...К5	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	Выключатель автоматический АБ3-МУЗ; ~ 220В; $I_n = 2А$; $I_{отс} = 1,3I_n$ ТУ 16-522.110-74	1	

7177-904-02-31.87
Альбом VI

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

Привязан

ИНВ №

НАЧ. ОТД. ФИНТЕР
УЛ. СПЕЦ. РЫБНИНСКИЙ
РУК. ГР. БРАШТЕИН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА
Н. КОНТР. ИЛЬФОРОВА

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница Лист Листов

РП 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

22418-09

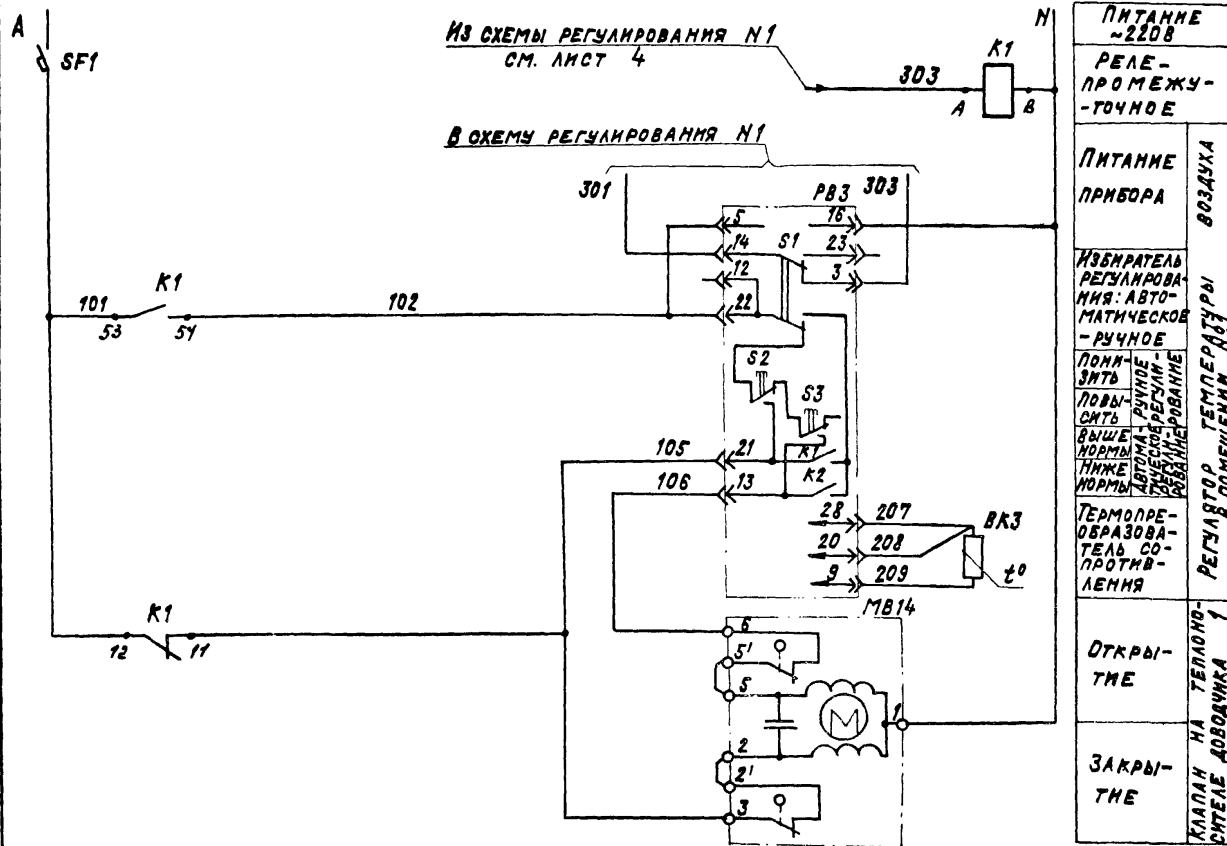
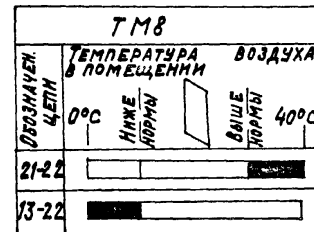


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



НАЧ.ОТД. ФИНГЕР [подпись]

П.С.ПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ [подпись]

РУК.ГР. БРОНШТЕЙН [подпись]

СТ.ИНЖ. ТУЛАПОВА [подпись]

СТ.ТЕХН. КОБЗЕВА [подпись]

И.КОНТР. НУСИФОРОВА [подпись]

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДАН ЛНСТ ЛНСТОВ

РП 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ N2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. N2

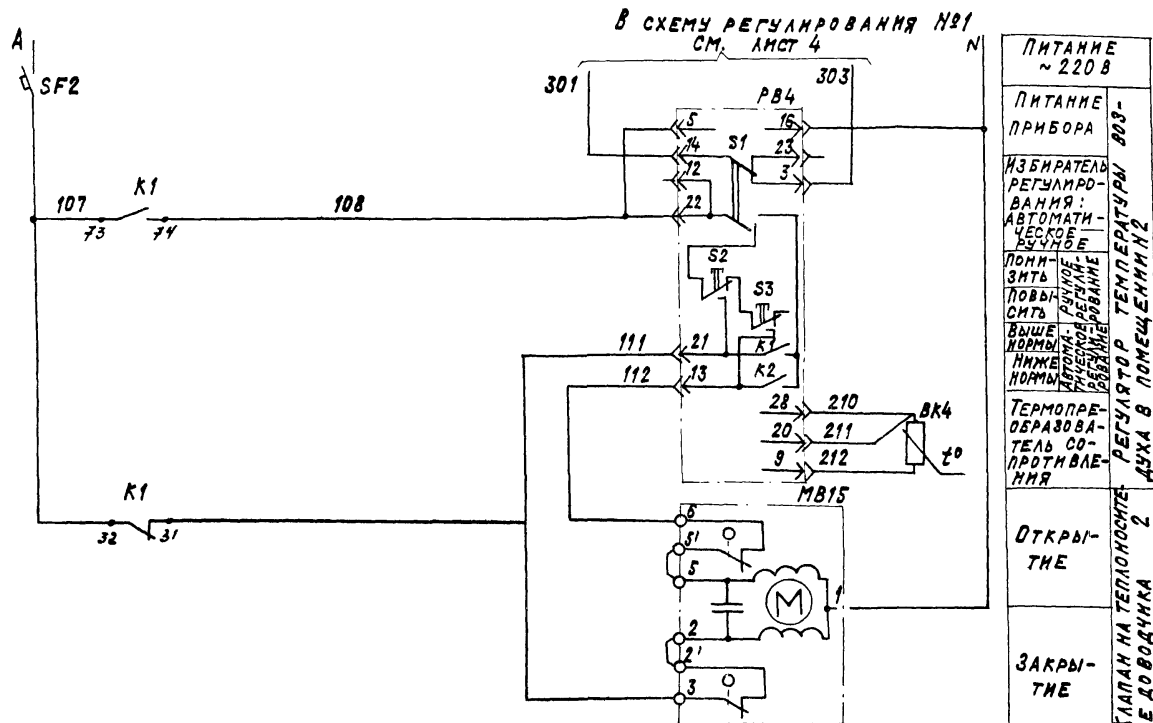
22416-09

ТПР 904-02-31.87

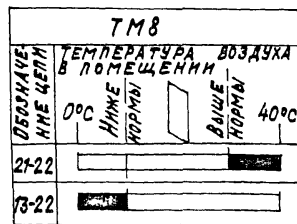
АЛ50М VI

ИНВ. N2 ПОДЛ. ПРОЕДИСЬ И.А.СТА. 03.11.1988. НЗ

ИНВЕНТАР	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМОВЫЕ
----------	----------------	-----------



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Рубчинский	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	7284
СТ. ИМЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Козева	
Н. КОНТР.	НИКОДОРОВА	Никодорова	

ПРИВЯЗАН:

[illegible]

22418-09

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДНЯ	Лист	Листов
РП	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

11 W09948

--	--	--	--

<u>ПАЗИЦА- ВНОЕ ОБОЗНАЧЕ- НИЕ</u>	<u>НАИМЕНОВАНИЕ</u>	<u>КОЛ.</u>	<u>ПРИМЕЧАНИЕ</u>
	<u>По месту</u>		
БКЗ;	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯЖЕ-		
БК4	НИЯ МЕДНЫЙ ТСМ - 1079 ГРАДУИРОВКА 50М		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВИ4; МВИ5	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
	МЭО-6,3 / 63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	

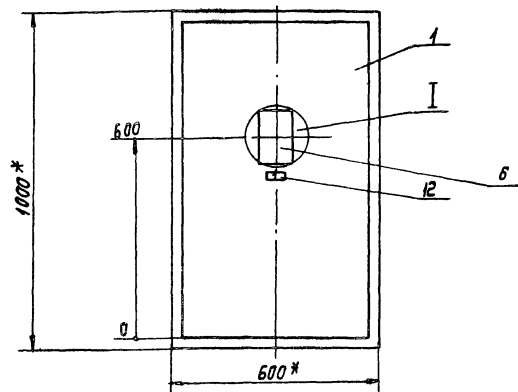
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-2Д</u>		
РВЗ; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02. 200175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-УУУЗ; ~ 220В; 4з + 4р ТУ 16-523. 622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; $I_n = 1A$; $I_{отс} = 1,3 I_n$ ТУ 16-522. 110-74	2	

[illegible]

ТНР 904-02-31.87
Анбсом VI

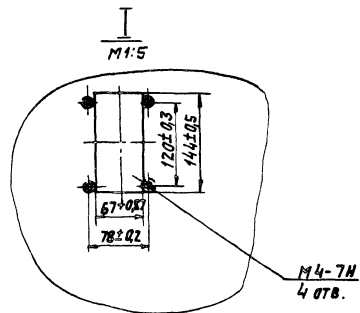
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.																																																							
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																																																									
	АОВ-16... АОВ-20	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ																																																									
	АОВ-21... АОВ-24	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ																																																									
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																																																									
1		ЩИТАЩМ 1000x600x350																																																									
		УХЛЧ УРЗД ОСТЗБ.13-76	1																																																								
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	⁴⁶ ТМЗ-26-85																																																							
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТКЗ-106-83	5	⁴¹ ТМЗ-142-85																																																							
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	⁹⁴ ТМЗ-1-85																																																							
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	⁸² ТМЗ-145-83																																																							
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																																																									
6	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1																																																								
<table><tr><td colspan="4">ПРИВЯЗАН</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					ПРИВЯЗАН																																																						
ПРИВЯЗАН																																																											
ИНВ. N°																																																											
<table><tr><td>НАЧ. ОТА</td><td>ФИНГЕР</td><td>Смирнов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>П. СПЕЦ.</td><td>РУБЧЕНСКИЙ</td><td>Васильев</td><td></td><td></td></tr><tr><td>РУК. ГР.</td><td>БРОНШТЕЙН</td><td>Бронштейн</td><td>12.87</td><td></td></tr><tr><td>СТ. ИНЖ.</td><td>ПЯЧУЛОВА</td><td>Пячулова</td><td></td><td></td></tr><tr><td>СТ. ТЕХН.</td><td>КОЗЕВЯ</td><td>Козевя</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. КОНТР.</td><td>НИКИФОРОВА</td><td>Никифорова</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Смирнов			П. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Васильев			РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.87		СТ. ИНЖ.	ПЯЧУЛОВА	Пячулова			СТ. ТЕХН.	КОЗЕВЯ	Козевя			Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никифорова																											
НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Смирнов																																																									
П. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Васильев																																																									
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.87																																																								
СТ. ИНЖ.	ПЯЧУЛОВА	Пячулова																																																									
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВЯ	Козевя																																																									
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никифорова																																																									
<table><tr><td colspan="2">904-02-31.87</td><td colspan="2">АОВ</td></tr><tr><td colspan="4">АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>СТАНДА. ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>РП</td><td>11</td></tr><tr><td colspan="2">ЩИТ Щ5П2-ОД. Общий вид.</td><td colspan="2">САНТЭКПРОЕКТ</td></tr></table>					904-02-31.87		АОВ		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ						СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ			РП	11	ЩИТ Щ5П2-ОД. Общий вид.		САНТЭКПРОЕКТ																																				
904-02-31.87		АОВ																																																									
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ																																																											
		СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ																																																								
		РП	11																																																								
ЩИТ Щ5П2-ОД. Общий вид.		САНТЭКПРОЕКТ																																																									

[illegible]



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2, ОСТ 36.13-76



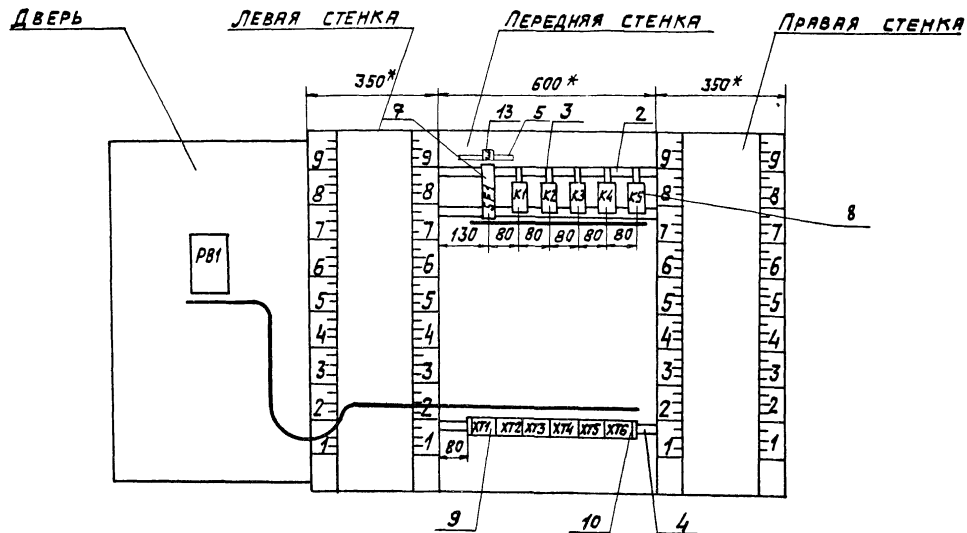
22418-09

904-02-31. 87

ADB

ЛНСТ
13

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



22418-09

904-02-31.87

ADB

ЛНСТ
14

Копировал: Логинава

ФОРМАТ А3

ИНВ.Н ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИИВ.Н
-------------	----------------	-------------

ТНР 904-02-31 87
Анб 60М VI

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4, 5 и 37				
N	ХТ1:10	ХТ2:6		
N	ХТ2:6	ХТ3:3		
N	ХТ3:3	К2:В		
N	К2:В	К1:В		
N	К1:В	К3:В		
N	К3:В	К5:В		
N	К5:В	К5:63	ПВ1 075	п
N	К5:63	К5:42		п
N	К5:42	К4:В		
N	К4:В	ХТ6:10		
N	ХТ6:10	ХТ5:5		
N	ХТ5:5	ХТ1:10		

22418-09

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Р.С.	2.8У
Гл. спец. РУБИНСКИЙ	Р.С.	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Р.С.	
Ст. инж. ТУЛУПОВА	Р.С.	
Ст. техн. ЕФИМКИНА	Р.С.	
Инж. КОНТР. ЧИГУРОВА	Р.С.	
904-02-31.87 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
		Стандия Лист Листов
		РП 16
Щит Щ5П2-04. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.		
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: Фс

ФОРМАТ А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	ХТ1:5	ХТ2:1		
301	ХТ2:1	ХТ2:9		п
301	ХТ2:9	ХТ3:7		
301	ХТ3:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:41		
301	K1:41	ХТ6:2		
301	ХТ6:2	ХТ5:3		
303	ХТ1:6	ХТ3:8		
303	ХТ3:8	K1:A		
303	K1:A	ХТ5:2		
305	ХТ5:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32		п
305	K1:32	K1:53	п/В1 0,75	п
306	ХТ1:7	K1:54		
312	ХТ5:7	K3:12		
312	K3:12	K1:74		
312	K1:74	K1:84		п
314	ХТ1:8	K2:12		
314	K2:12	K2:53		п
315	ХТ1:9	K1:42		
315	K1:42	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п
904-02-31.87			А0В	Лист 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
316	ХТ5:6	K3:53		
316	K3:53	K1:73		
318	ХТ2:10	K3:11		
320	K1:11	K2:54		
320	K2:54	K2:73		п
321	ХТ3:1	K2:74		
322	ХТ3:2	K2:A		
323	ХТ2:2	K3:A		
			п/В1 0,75	
325	ХТ2:3	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	ХТ2:4	K4:74		
332	ХТ2:5	K4:A		
333	ХТ6:1	K5:A		
904-02-31.87			А0В	Лист 18

ЛПР 904-02-31.87
А16504 VI

Имя и номер подписи на д.г.г. Взял ИВБ

Имя и номер подписи на д.г.г. Взял ИВБ

22418-09

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
334	ХТ6:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		
335	ХТ6:4	К5:32		
335	К5:32	К5:54		п
335	К5:54	К5:84		п
336	ХТ6:5	К5:11		
337	ХТ6:6	К1:83		
338	ХТ6:7	К5:74		
339	ХТ6:8	К5:83		
339	К5:83	К5:41	ПВ1 0,75	п
340	ХТ6:9	К5:31		
340	К5:31	К5:64		п
1Р	ХТ4:6	ХТ4:10		п
2Р	ХТ4:4	ХТ4:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2Р	ХТ4:5	ХТ4:9	ПВ1 0,75	п
3Р	ХТ4:3	ХТ4:8	ПВ1 0,75	п
4Р	ХТ4:1	ХТ4:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4Р	ХТ4:2	ХТ4:7	ПВ1 0,75	п
501	ХТ3:9	К1:64	ПВ1 0,75	
502	ХТ3:10	К1:63	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
904-02-31.87		АОВ	ЛКСТ	19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ1:10	РВ1:16		
301	ХТ1:5	РВ1:14	ПВ3 1	
303	ХТ1:6	РВ1:3		
306	ХТ1:7	РВ1:5		
306	РВ1:5	РВ1:22	ПВ1 0,75	п
314	ХТ1:8	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ1:9	РВ1:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28	ПВ3 1x0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
22418-09		904-02-31.87	АОВ	ЛКСТ 20

ТПР 904-02-31.87
АЛ50М VI

УЧВ.Н.Т.ПОД. ПОДПИСАНА ДАТА ВЗН.Н.И.В.Н.

УЧВ.Н.Т.ПОД. ПОДПИСАНА ДАТА ВЗН.Н.И.В.Н.

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 6, 37 И 16.... 20									
Передняя стенка					303*	А	К	В	Н*
SF1					K2				
2					314*	12 п	Р	11	326
K1					314	53 п	З	п 54	320*
305*	12 п	Р	11	320	320	73 п	З	74	321
305*	32 п	Р	31	328	322	А	К	В	Н*
305	53 п	З	54	306	K3				
316	73	З	п 74	312*	312*	12	Р	11	318
312	84 п	З	83	337	316*	53	З	54	325
501	64	З	63	502	323	А	К	В	Н*
301*	41	Р	42	315*					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Нач. отд. Фингер *В.И.*
 Л. спец. Рубинский *В.И.*
 Рук. гр. Бронштейн *В.И.* 12.84
 С. инж. Тулюпова *В.И.*
 С. техн. Кобзева *В.И.*
 Н. контр. Никитрова *В.И.*

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница/Лист Листов

РП 21

ЩИТ Щ5П2-ОД.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
		K4					X73		
334*	12	Р	11	326*	321	1		2	322
326	53 п	З	54	328*	Н*	3		7	301*
328	73 п	З	74	331	303*	8		9	501
332	А	К	В	Н*	502	10			
K5					X74				
315	12 п	Р	11	336	4Р	1 п		п 2	4Р*
335*	32 п	Р	п 31	340*	3Р	3 п		п 4	2Р
334	53	З	п 54	335*	2Р*	5 п		п 6	1Р
315*	73 п	З	74	338	4Р	7 п		п 8	3Р
335	84 п	З	п 83	339*	2Р	9 п		п 10	1Р
340	64 п	З	п 63	Н*	X75				
339	41 п	Р	п 42	Н*	303	2		3	301*
333	А	К	п В	Н*	305	4		5	Н*
X71					316	6		7	312
201	1		2	202	X76				
202	3		5	301*	333	1		2	301*
303*	6		7	306*	334	3		4	335
314*	8		9	315*	336	5		6	337
Н*	10				338	7		8	339
X72					340	9		10	Н*
301*	1		2	323					
325	3		4	331					
332	5		6	Н*					
301*	9		10	318					

ИНВ. №

22416-09

904-02-31.87

АОВ

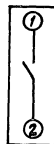
Лист

22

[illegible]

поз. 7
SF1

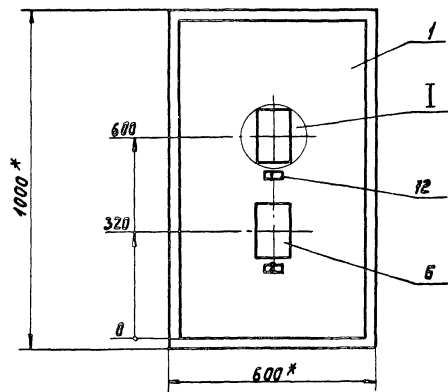
SF1



22418-09

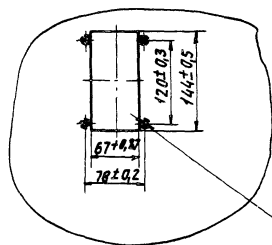
904-02-31 87	АОВ	ЛНСТ 24
--------------	-----	------------

ТНР 904-02-31.87
А0650М VI



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

I
М1:5



М4-7Н
4 отв.

УТВЕРЖАЮЩИЙ: ПОДПИСАНИЕ: ДАТА: 03.01.1987

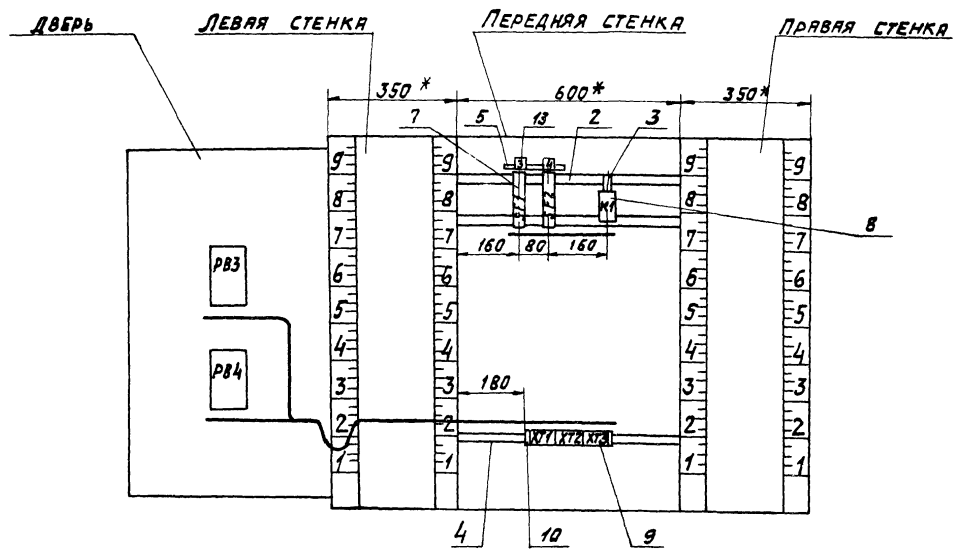
904-02-31.87

А06

ЛИСТ
27

22418-09

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТПР 904-02-31.87
Длбсч VI

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

904-02-31.87		22418-09
АДВ	ЛИСТ	28

Копировал Логинова

ФОРМАТ А3

23

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

[illegible]

904-02-31.87

ADB

Лист
29

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 8, 9 и 38				
N	X72:4	X72:9	ПВ1 0,75	n
N	X72:9	X73:1	ПВ1 0,75	
N	X73:1	X73:2	перемычка блока	
N	X73:2	K1: B		
N	K1: B	X72:4		
303	X73:5	K1: A		
101	SF1:2	K1:12	ПВ1 0,75	
101	K1:12	K1:53		n
102	X72:1	K1:54		
105	X72:2	K1:11		
			22418-09	
			привязан	
			ИВ. №	
Нач. отд.	Фингер			
Гл. спец.	Урунскии			
Рук. гр.	Бронштейн			
С. инж.	Гурцова			
С. техн.	Ермикина			
И. контр.	Никифорова			
904-02-31.87		АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров.				
			Лист	Листов
			Р/Т	30
Щит ЦУ-2Д. Таблица соединений				
САНТЕХПРОЕКТ				

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4: 21	ПВ3 1	
112	ХТ2:8	РВ4: 13	ПВ3 1	
207	ХТ1:1	РВ3: 28		
208	ХТ1:2	РВ3: 20		
209	ХТ1:3	РВ3: 9		
210	ХТ1:5	РВ4: 28		измери- тельные цепи
211	ХТ1:6	РВ4: 20		
212	ХТ1:7	РВ4: 9		
ЗЕМЛЯ	РВ3: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ4: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щитя: $\frac{1}{2}$		
904-02-31.87				ЛСТ 33

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 ЛИСТАХ 89, 38 И 30...33									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					ХТ1				
SF1					207	1		2	208
A	1		2	101	209	3		5	210
SF2					211	6		7	212
A	1		2	107	ХТ2				
K1					102*	1		2	105*
101*	12 п	Р	11	105	106	3		п 4	N*
107*	32 п	Р	31	111	108*	6		7	111*
101	53 п	Р	54	102	112	8		п 9	N*
107	73 п	Р	74	108	ХТ3				
601	84	Р	83	602	N*	1 п		п 2	N*
303	A	K	B	N*	301	3		5	303*
					601	8		9	602

ПРИВЯЗАН

22418-09

ИНВ. N°

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	Лист	Листов
РП	34	

ЩИТ Щ5-2Д.

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. N° 904-02-31.87

НАХОД. РИНГЕР
П. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. КОЗЕВА
И. КОНТ. НИКИФОРОВА

ТТР 904-02-31.87
РЛ50М VI

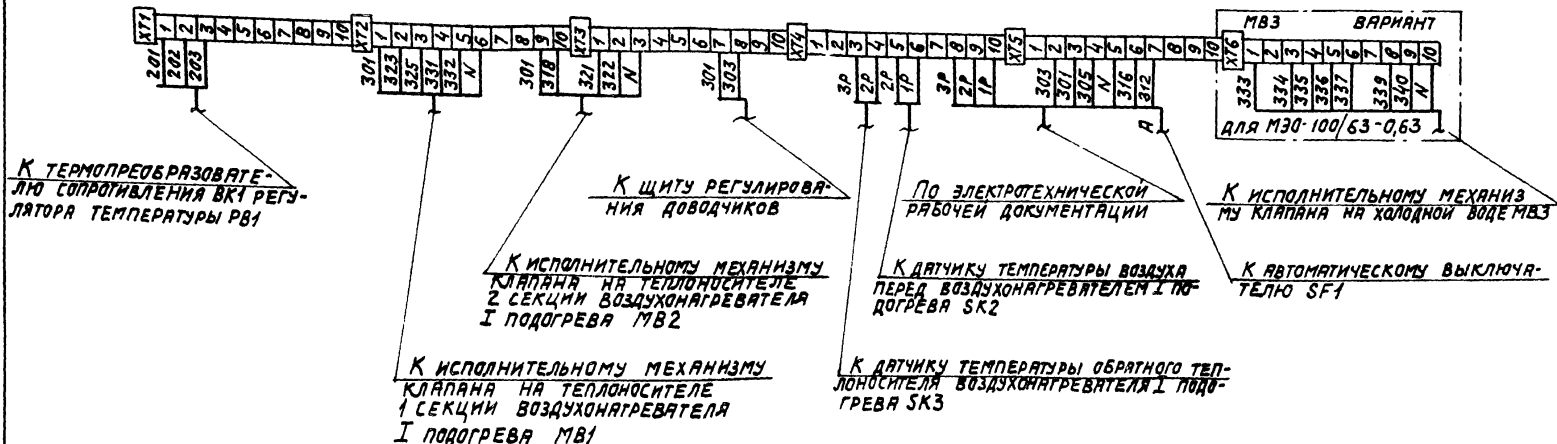
ИНВ. N° 904-02-31.87

Имя н° подл.	Подпись и дата	Взяты из №
--------------	----------------	------------



ИНВ.№ подл. Подпись и дата ВЗЯМ.ИНВ.№

ТНР 904-02-31.87
Анбббб VI



МБЗ		ВАРИАНТ								
УГ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
333	301	334					338		N	

ДЛЯ М30-63/63-0,25

М83 ВАРНАНТ

176	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		334		336		337			N	

ДЛЯ МЭО-40/63-0,63-82

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Финг	
Л. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	к 8
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тул	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Коб	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ник	

ПРИВЯЗАН				Н. КОНТ. НИКИФОРОВА				ЖИКИ			
ИНВ №											

22418-09

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №

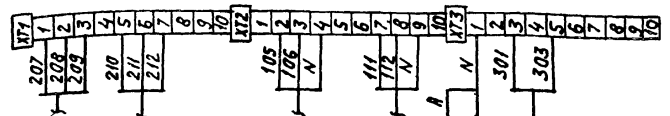
Страница	Лист	Листов
РЛ	37	

ГАНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Щит Щ5-2Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом VI



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВК3 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБО-
ЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

Имя, Инициал, Подпись, Дата, Визитер, Инв. №

ИЗУЩА. ФИНГЕР
СД. СПЕЦ. РАЗУМНСКИЙ
Р.К. ГР. БРОНЦЕВИЧ
СТ. ИНЖ. ГОЛУПОВА
С.Е. ТЕХН. КАБЗЕВА
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА

ПРИВЯЗАН									
Инв. №									

22416-09	
904-02-31.87	АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РП	38
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	
САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Логинова

ФОРМАТ А3