

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

и ценю 1-18
2-36

ПРИВЯЗАН:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/13
Заказ № 9583 рис № 224/8-13 Тираж 310

Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-36

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06.1986г.

N 22418-13

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Ю. И. ШИЛАЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. И. ФИНГЕР

						ПРИВЪЗАН:	

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1.	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
12...16	Щит Щ5Р0-0А. Общий вид.	
17...21	Щит Щ5Р0-0А. Таблица соединений.	
22...25	Щит Щ5Р0-0А. Таблица подключения.	
26...30	Щит Щ5-2А. Общий вид.	
31...34	Щит Щ5-2А. Таблица соединений.	
35...37	Щит Щ5-2А. Таблица подключения.	
38	Схема подключения №1.	
39	Схема подключения №2.	

PMY-2-PY	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.
PMY-106-P2	Указания по выполнению Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные
PMY-10X-P2	Требования к выполнению. Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.

Ведомость ссылочных и примененных документов.

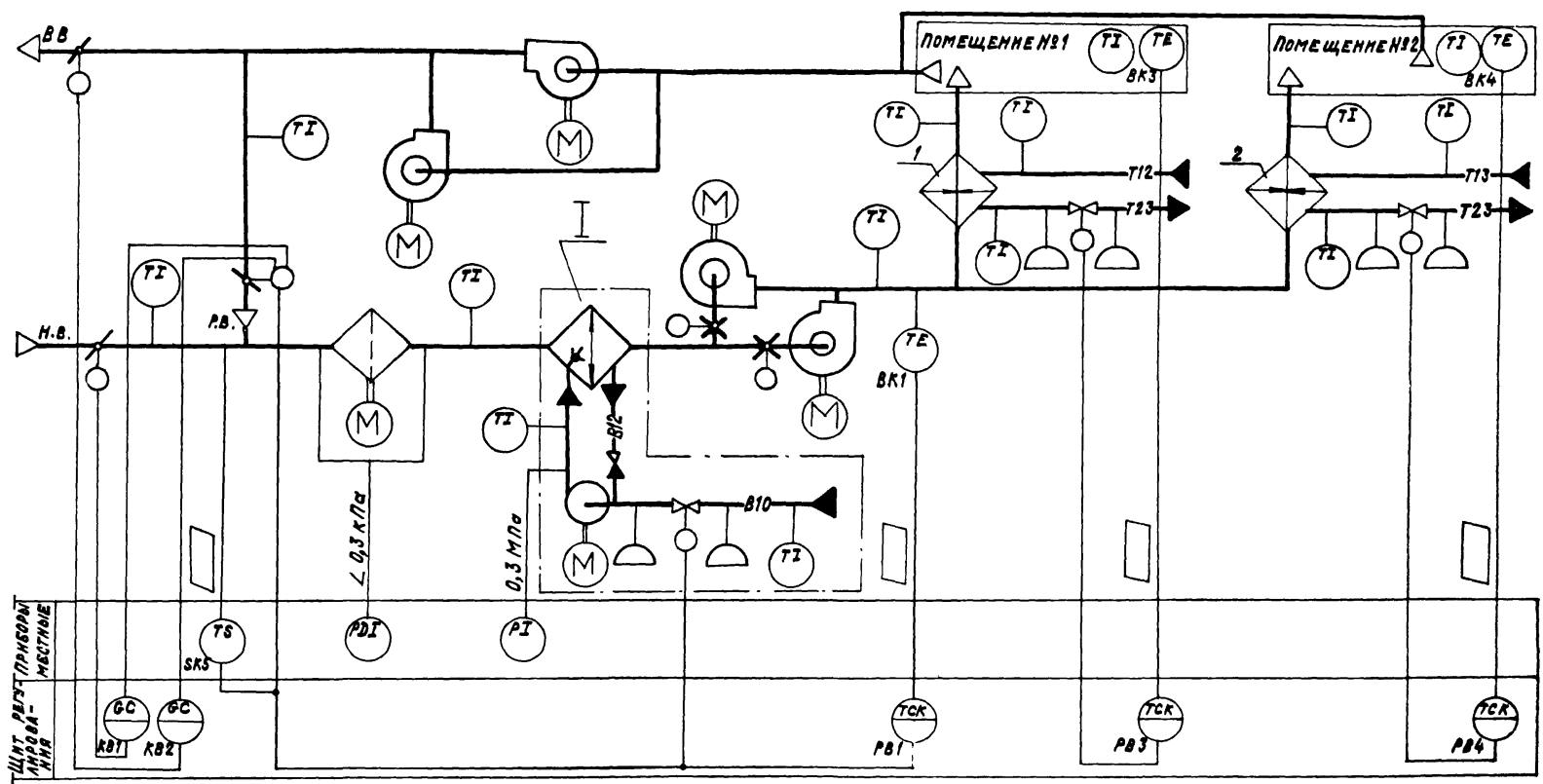
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
РМЗ-82-83	Общие технические условия. Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция. Особенности применения.	

		22418-13	
		ПРИВЯЗАН	
ЛНБ. N			
НОЧ.ОТД	ФУНГЕР	12.87	
ПЛАТЧ.	РУДЫНОВИЧ	12.87	
РУК.ГР.	БРОНИЦКИЙ	12.87	
ОГЛАВЛ.	БУЛИКОВА		
Н.О.И.П.	НИКИФОРОВА		
		904-02-31.87 АОВ	
		Автоматизация центральных конвейерных	
		Страница	Лист
		1	39
		Общие данные	
		САНТЕХПРОЕКТ	

904-02-31.87
A1650M X

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

Т.Р.Р. 904-02-31.87
Автом X



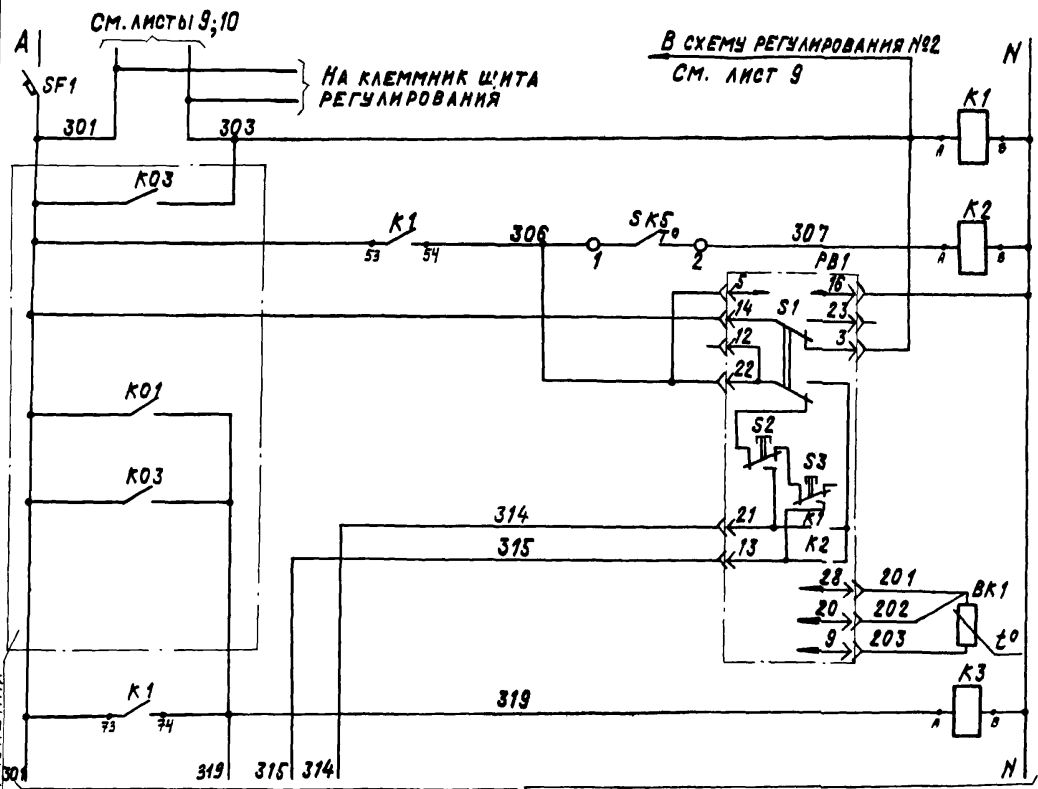
22418-13

НАЧ. ОТД.	Ф.И.О. ГЕР.	В.И.О.	В.И.О.	904-02-31.87	АОВ
ТАС. СЛ.С.	РУБ. УЧ. СЛ.С.	В.И.О.	В.И.О.		
РУК. Г.Р.	В.И.О. СЛ.С.	В.И.О.	В.И.О.		
СТ. ЛИН. СЛ.С.	В.И.О. СЛ.С.	В.И.О.	В.И.О.		
Н. КОНТ. СЛ.С.	В.И.О. СЛ.С.	В.И.О.	В.И.О.		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ					
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	АНСТ
				РП	2
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)				САНТЕХПРОЕКТ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ (ИЗМ.)	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
СРЕДСТВО	СРЕДСТВО
ВЕНТИЛЯТОРАМИ	ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ИНВ. №	
--------	--

МЖВ.НПОДЛ. ПОДЛМСЬ И ДАТА ВЗАМ.МЖВ.НПОДЛ.



СМ. Л ИСТ 5

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2
СМ. ЛИСТ 9

ЛИТАННЕ-220В

РЕЛЕ
ПРОМЕ-
ЖУТОЧНОЕ

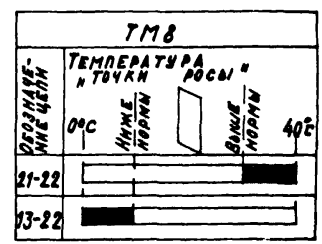
ДАТЧИК ТЕМ- ПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ИЗМЕНА- ТЕЛЬ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	ИДЫ - ТУЧКИ - РОСЫ -
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		

ПОМНИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	ЯТОР ТЕМПЕРАТУРА
ПОВЫСИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛИРОВАНИЕ	
	РЕГУЛИРОВАНИЕ	

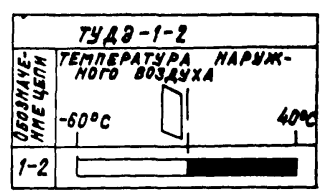
ТЕРМОПРЕОБ- РАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛ.
---	--------

РЕЛЕ ПРО-
МЕЖУТОЧ-
НОЕ

**ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ В
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1**



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЗКС



НАЧ. ОТД.	ФАННЕР	12 IV
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12 IV
СТ. МНЖ.	ТУЛАНОВА	
СТ. ТЕХН.	КОЗДЕВА	
Н. КОНТР.	НИКИТОВА	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

904-02-31.87

2241B-13

ADB

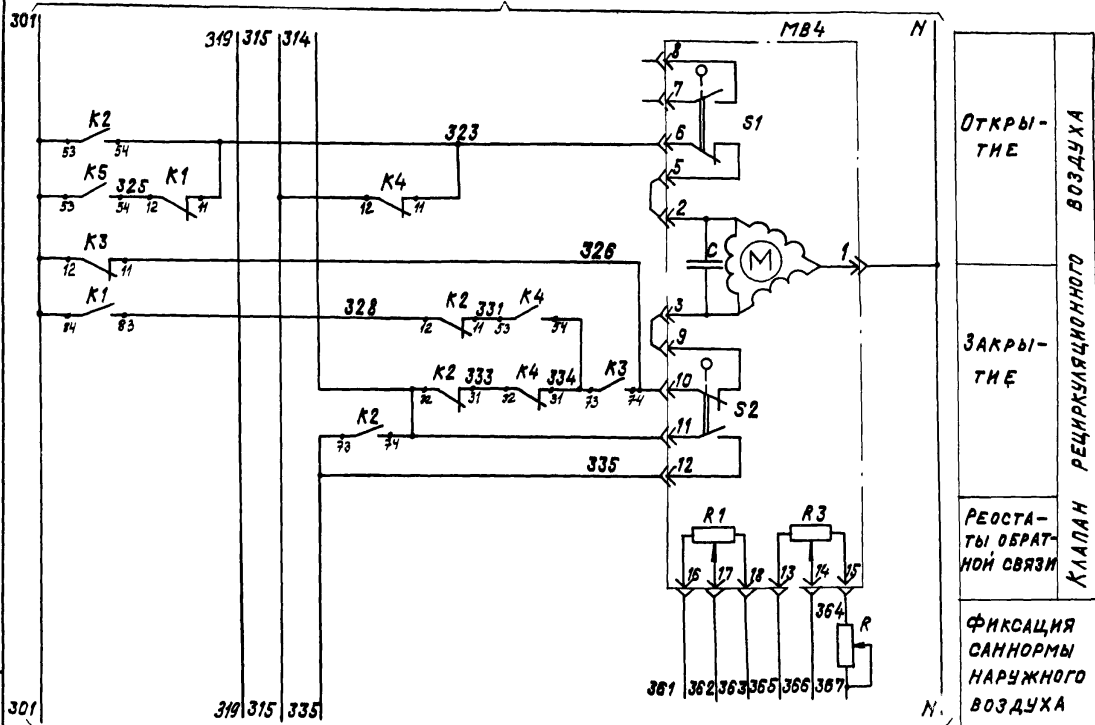
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ АОН-
ДИЦИОНЕРОВ

СТАНА	АНСТ	АНСТОД
РН	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ №1
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 4



ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

РЕОСТАТЫ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИФИКСАЦИЯ
САМНОРМЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительные механизмы МВ4, МВ6.

МВ0-16/63-0,25-37 МВ0-40/63-0,25-37	
ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ОТКР. ЗАКР.
S1	5-6
S2	7-8
S3	9-10
S4	11-12
	13-14
	15-16
	17-18
	19-20
	21-22
	23-24
	25-26

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СМ. ЛИСТ 6

22416-13

НАЧ. ОТА	ФИНТЕР	12.87
П. СПЕЦ. РАСЧЕТНИК	12.87	
РУК. ГР. БРОШУР	12.87	
СТ. ИНЖ. ЗАУЛОВА	12.87	
СТ. ТЕХН. КОЗЕВА	12.87	
Н. КОНТ. НИКОЛОВА	12.87	

904-02-31.87

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ НЕПРЯМОЙ
ДЕЙСТВИЕМ

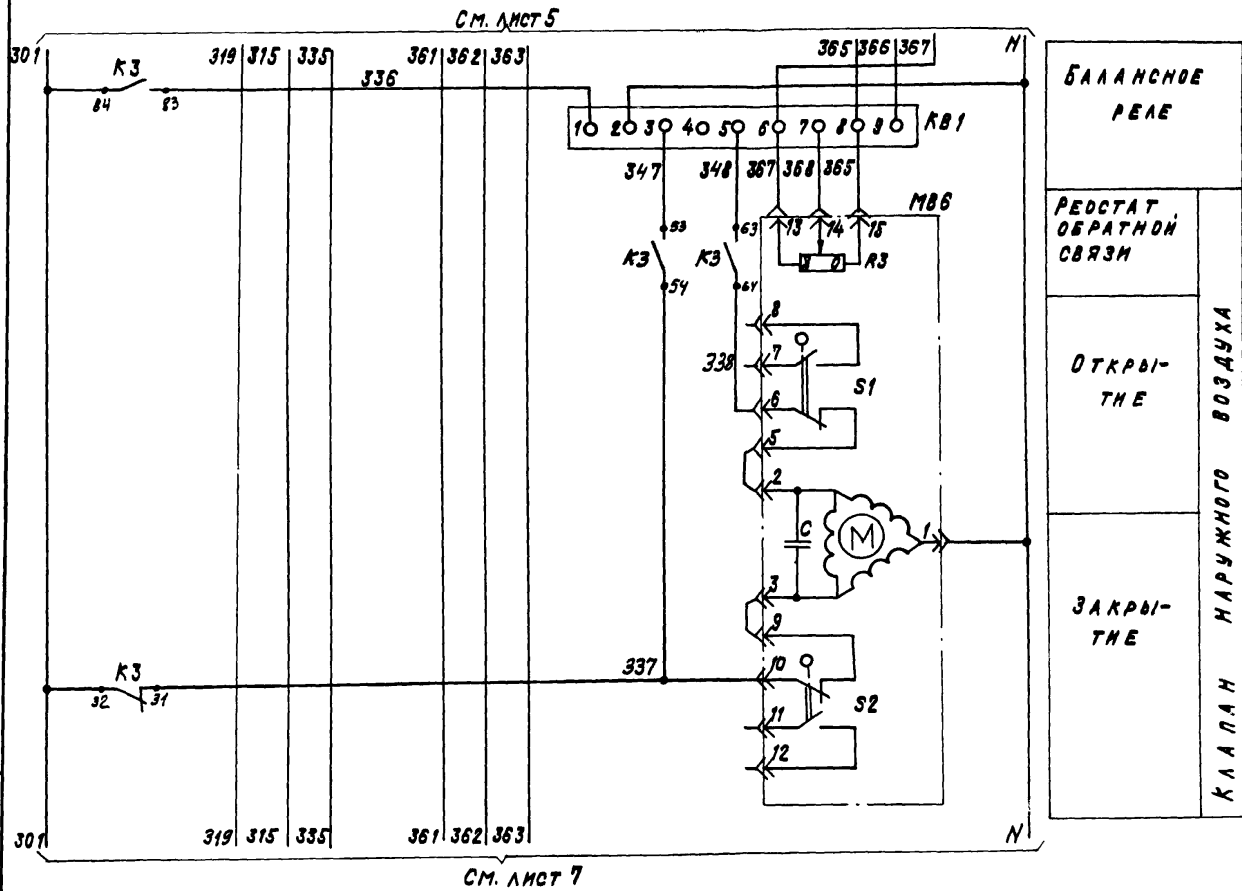
САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТНР 904-02-31.87
А1650М XИНВ. ПОСЛА ПОДЛ. И ДАТА
ВЗНАМЕН

77P 904-02-31.87
A1650M X

[illegible]

КНВ. №-подл. Подпись и дата. Инициалы



НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	12.84
П.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.84
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобзева	
Н.КОНТР.	НИКИТИНОВА	Никитина	

904-02-31.87 AOB

СТАДНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОР
--------	------	--------

РД | 7

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

ИНА №

ТПР 904-02-31.87

Альбом X

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 Градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СКБ	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-1-2 ТУ-25-02.281074-78	1	контакт „3”
МВ4;МВ6	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воздушным клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩСРО-0А</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200175-82	1	
К1. К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ ; ~220В; 4з+4р ТУ 16-523622-82	5	
КВ1;КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ; ~220В ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕ- МЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
СФ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ; ~220В; JH=2,5А, Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	

Инв. № по кат. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР Д. И. 13.84
 ГЛА. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ А. С. 12.84
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН Ю. И.
 СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА Е. Л.
 СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА Л. В.
 Н. КОНТ. НИКОЛОРОВА Ж. И.

22418-13
904-02-31.87 АОВАВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ РВ1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

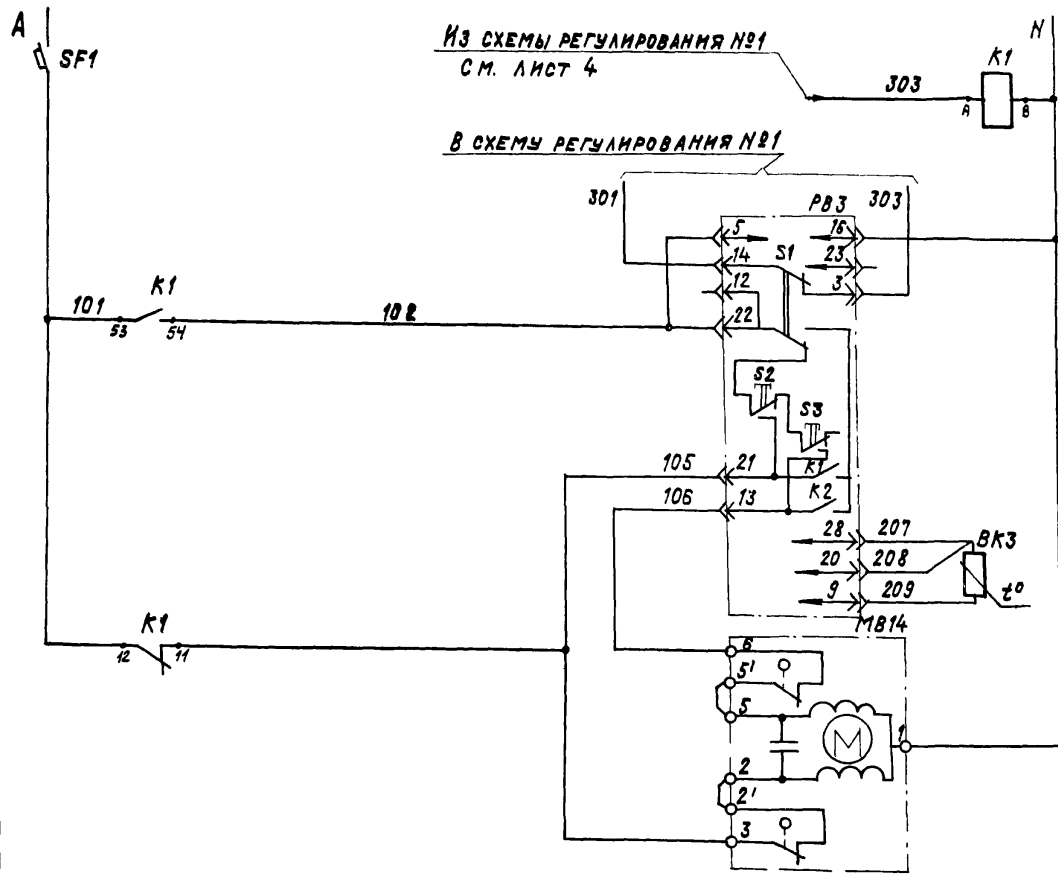
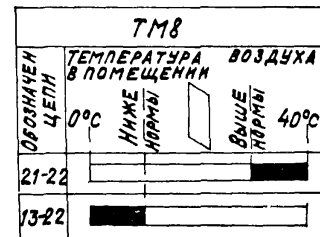


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



ПИТАНИЕ ~220 В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ			
ПИТАНИЕ ПРИБОРА			
ВОЗДУХА			
ИЗБРАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОДНИЗНТЬ			
ПОВЫСИТЬ			
ВЫШЕ НОРМЫ			
НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ВЫШЕ НОРМЫ			
НИЖЕ НОРМЫ			
ВЫШЕ НОРМЫ			
ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ			
ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ			
ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ			
ОТКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫТИЕ			
ОТКРЫТИЕ			
ОТКРЫТИЕ			
ЗАКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ЗАКРЫТИЕ			
ЗАКРЫТИЕ			
ЗАКРЫТИЕ			

НАЧ. ОТД.	ФИЛЕР	12.84
ГЛАВ. ПЕЧ.	РУБЧЕНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙ	12.84
СТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	12.84
СТ. ТЕХ.	КОБЗЕВА	12.84
Н. КОНТ.	НИКИТИН	12.84

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

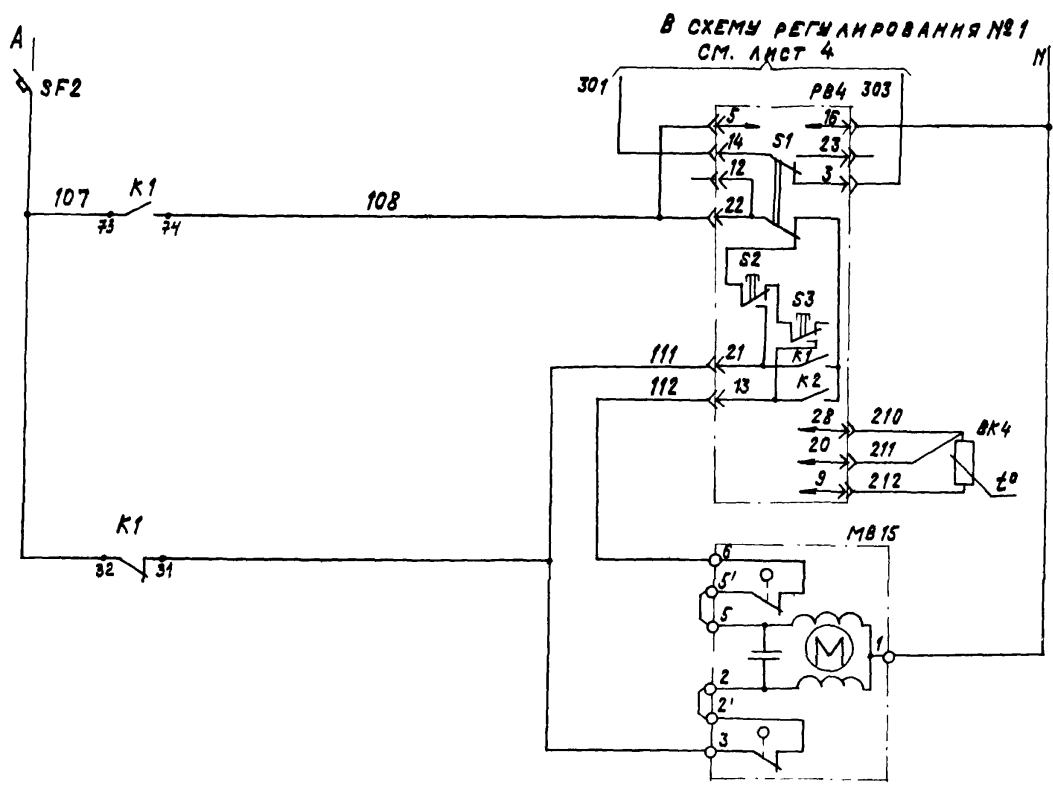
САНТЕХПРОЕКТ

22418-13

ТДР 904-02-31.87
АЛБ50М X

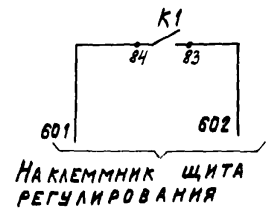
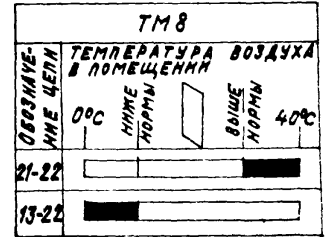
ИНЖ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ВЗ

ТПР 904-02-31.87
А1650М X



ПИТАНИЕ ~ 220 В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ №2 В ПОМЕЩЕНИИ №2
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗВРАЩАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ ПОНИЖЕНИЕ ПОВЫШЕНИЕ СЧЕТ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КАПАН НА ТЕМПЕРАТУРУ 2
ЗАКРЫТИЕ	КАПАН НА ТЕМПЕРАТУРУ 2

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. М. НОВ. №

28410-13

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ. ОТД.	Ф. И. О.	ПОДПИСЬ	И. П.
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	ПОДПИСЬ	И. П.
РУК. ГРУППЫ	БРОНШТЕЙН	ПОДПИСЬ	И. П.
СТ. ИНЖ.	ГУЛАУДОВА	ПОДПИСЬ	И. П.
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	ПОДПИСЬ	И. П.
И. КОНТРОЛ.	НИКИФОРОВА	ПОДПИСЬ	И. П.

ПРИВЯЗАН:

ИВ №

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 10

ТЛР 904-02-31.87
АВБОМ Х

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК3; ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ. ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50 М		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВ14; МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-2А</u>		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02. 200175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3; ~220В; 4З+4Р		
	ТУ 16-523.622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; I _н =1А; I _{отс.} =1,3 I _н		
	ТУ 16-522.110-74	2	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ЛАТА ОЗНАЧЕНИЕ №

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

22418-13

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Д. 24	<p style="text-align: center;">904-02-31.87 АОВ</p> <p style="text-align: center;">АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ</p> <p style="text-align: center;">СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).</p>
Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	Д. 25	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Д. 26	
СТ. ИНЖ. ТУЛУДОВА	Д. 27	
СТ. ТЕХН. КОВЗЕВА	Д. 28	
И. КОНТРОЛЬЩИК	Д. 29	

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

САНТЕХПРОЕКТ

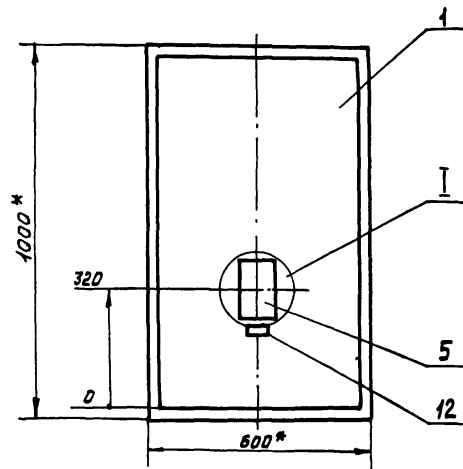
ТПР 904-02-31.87
Альбом X

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-17.... АОВ-21	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-22.... АОВ-25	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600x х350 УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	^{У6} ТМЗ-26-85
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	2	^{У4} ТМЗ-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ		
		ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	
6	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫК-		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. N°				
НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	1.84		
П. СПЕЦ.	РИБУНИНСКИЙ	1.84		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	1.84		
С. Е. ИЖ.	ГУЛУПОВА	1.84		
С. Е. Е. ИЖ.	БОРИКОВА	1.84		
Н. КОПТА	НИКИФОРОВА	1.84		
904-02-31.87 АОВ				
Автоматизация центральных кондиционеров				
			СТАДИА	ЛИСТ
			РП	12
ЩИТ Ц5Р0-0Д. ОБЩИЙ ВИД.			САНТЕХПРОЕКТ	

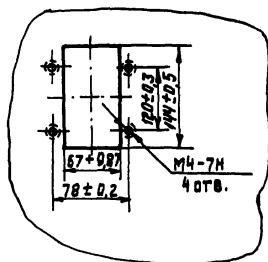
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		ЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ-220В		
		Уотс = 1,3 УН УН = 2,5А	1	^{У350} ТМЗ-13-83
7	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР-1; ~220В	2	^{У312} ТМЗ-13-83
8	К1.... К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44УЗ, ~220В, 4х+4р	5	
9	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20		
		200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	^{У3} ТМЗ-19-84
10		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	6	
11		УПОР	4	
12		РАМКА 66x26	1	
13		РАМКА 30x15	1	^{У6} ТМЗ-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод ПВЗ 1х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	5м	
904-02-31.87 АОВ				
22418-13				ЛИСТ
				13

ИНВ. N ПОДА. ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗЯТ. ИНВ. N

ИНВ. N ПОДА. ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗЯТ. ИНВ. N



I
M 1:5



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ГОСТ 36.13-76

2241P-13

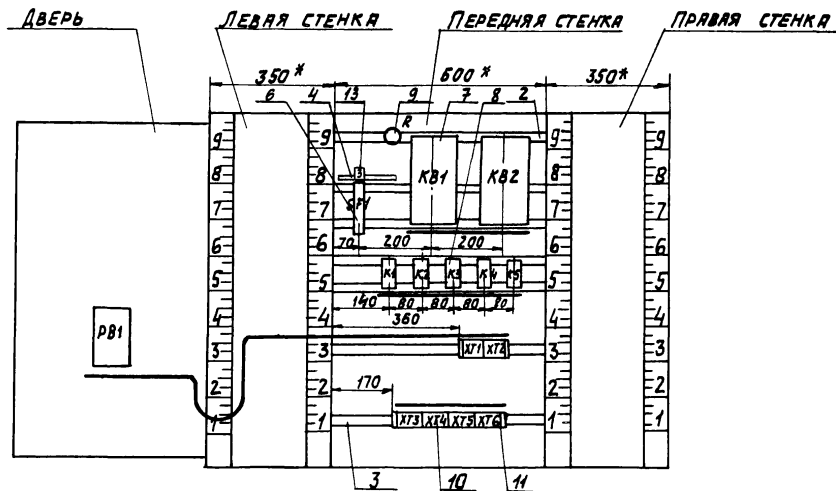
904-02-31.87 ADB

Лист
14

904-02-31.87
А1660МХ

Инв. № подл. Подпись и дата 03.09.2011 г.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСИ ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.
-------------------------	------------



2241B-13

904-02-31.87 AOB

ЛМСР
15

TRIP 904-02-31.84

ALBOM X

[illegible]

904-02-31.87 AOB

Лист
16

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...7 и 38				
N	ХТ1:10	ХТ2:4		
N	ХТ2:4	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	К1: В		
N	К1: В	К2: В		
N	К2: В	К3: В	р пв1 0,75	
N	К3: В	К4: В		
N	К4: В	К5: В		
N	К5: В	ХТ5:3		
N	ХТ5:3	ХТ4:5		
N	ХТ4:5	ХТ3:8		
N	ХТ3:8	ХТ3:1		л
N	ХТ3:1	ХТ1:10		

ПРИВЯЗАН

UHB. No.

2241B-13

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

pn | 17

ЩИТ Щ.590-0А

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДАТ ПОДАТКА И ДАТА ИЗДАМ. ИНВ. №

НАЦ.ОТА	ФИНТЕР	Хуш	18-84
ГЛ.СПЕЦ	ДУБЧИНСКИЙ	ХЗ	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	12-84
СТ. ИНИ	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Ефим	
Н. КОНТР	НИКИФОРОВ	Никиф	

ТЛР 904-02-31.87

АЛБСМ X

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
301	SF1:2	XT1:5		
301	XT1:5	XT2:1		
301	XT2:1	XT2:9		п
301	XT2:9	K1:32		
301	K1:32	K1:53		п
301	K1:53	K1:73		п
301	K1:73	K1:84		п
301	K1:84	K2:53		
301	K2:53	K3:12		
301	K3:12	K3:32		п
301	K3:32	K3:84		п
301	K3:84	K5:53		
301	K5:53	K5:64		п
301	K5:64	K5:41	ПВ1 0,75	п
301	K5:41	XT3:5		
303	XT1:6	XT2:2		
303	XT2:2	XT2:10		п
303	XT2:10	K1:A		
306	XT1:7	XT2:6		
306	XT2:6	K1:54		
307	XT2:7	K2:A		
314	XT1:8	K2:32		
314	K2:32	K2:74		п
314	K2:74	XT5:6		
315	XT1:9	K4:12		
315	K4:12	K4:73		п
319	K5:A	K3:A		
904-02-31.87			АОВ	ЛИСТ 18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
319	K3:A	K1:74		
319	K1:74	XT2:3		
323	XT5:4	K4:11		
323	K4:11	K2:54		
323	K2:54	K1:11		
325	K1:12	K5:54		
326	XT5:5	K3:11		
326	K3:11	K3:74		п
328	K1:83	K2:12		
331	K2:11	K4:53		
333	K2:31	K4:32		
334	K3:73	K4:31		
334	K4:31	K4:54		п
335	XT3:2	XT5:7		
335	XT5:7	K2:73	ПВ1 0,75	
336	K3:83	KB1:1		
337	XT4:6	K3:31		
337	K3:31	K3:54		п
338	XT4:7	K3:64		
339	K5:63	KB2:1		
342	XT3:10	K5:42		
342	K5:42	K5:74		п
345	XT3:9	K5:84		
344	K1:31	K4:74		
344	K4:74	K4:84		п
345	XT3:3	K4:83		
346	XT3:4	K4:A		
22418-13		904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ 19

ИНВ. № ПОД. ТРАП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОД. ТРАП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. №

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
361	ХТ4:1	ХТ5:9		
361	ХТ5:9	КВ2:8		
362	ХТ5:10	КВ2:9		
363	ХТ4:2	ХТ6:1		
363	ХТ6:1	КВ2:6		
364	ХТ6:4	Р:1		
365	ХТ5:1	ХТ6:2	> ПВ1 0,75	
365	ХТ6:2	КВ1:8		
366	ХТ6:3	КВ1:9		
367	ХТ4:9	КВ1:6		
367	КВ1:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		η
368	ХТ4:10	КВ1:7		
369	ХТ4:3	КВ2:7		
501	ХТ6:9	К1:64		
502	ХТ6:10	К1:63		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: \equiv	СТОЙКА ШНТА: \equiv		
			> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \equiv	СТОЙКА ШНТА: \equiv		
347	К3:53	КВ1:3		
348	К3:63	КВ1:5	> ПВ1 0,75	
349	К5:73	КВ2:3		
350	К5:83	КВ2:5		
		904-02-31.87	АОВ	Лист 20

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
Н	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	η
314	ХТ1:8	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ1:9	РВ1:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		ИЗМЕРИ-
202	ХТ1:2	РВ1:20	ПВ3 1x0,75	ТАБЛИЧ- ЦЕПМ
203	ХТ1:3	РВ1:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: \equiv	РЕЙКА: \equiv	> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \equiv	СТОЙКА ШНТА: \equiv		
		22418-13	904-02-31.87	АОВ
				Лист 21

ПРОВОД- ННК	ВЫ- ВОД	ВНА КОД К4	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- ННК
315 *	12 _n	P	11	323 *
333	32	P	n 31	334 *
331	53	3	n 54	334
315 *	73 _n	3	n 94	344 *
344	84 _n	3	83	345
346	A	K	B	N *
		K5		
301	41 _n	P	n 42	342 *
301 *	53 _n	3	54	325
339	63	3	n 64	301 *
349	73	3	n 74	342
350	83	3	84	343
319	A	K	B	N *

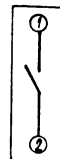
904-02-31.87 ADB

ЛНСТ
24

ПРОВОД- ННК	ВЫ- ВОД	ВНА КОД К4	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- ННК
		ДВЕРЬ		
		P81		
N	16		14	301
303	3		n 5	306
306	22 _n		21	314
315	13		28	201
202	20		9	203

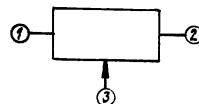
ноз. 5

SF1



ноз. 9

R



2241B -13

904-02-31.87 ADB

ЛНСТ
25

ТПР 904-02-31.87
Альбом Х

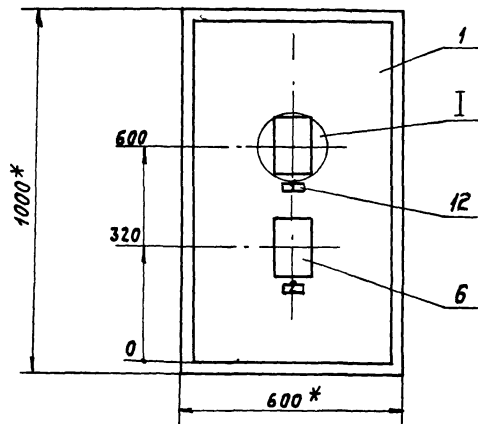
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-31... АОВ-34	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-35... АОВ-37	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600x350		
		УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	⁹⁶ ТМЗ-26-85
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТКЗ-106-83	1	⁹¹ ТМЗ-102-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	⁹⁴ ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	⁹² ТМЗ-148-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Д.И.И.	133У	
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.Е.		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	В.И.	КЗУ	
СТ. ИНЖ.	ГУЗУПОВА	В.И.		
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	А.С.		
Н. К. ВЕНТ.	НИКИФОРОВА	НИКИФ.		
904-02-31.87 АОВ			Автоматизация центральных кондиционеров	
			Стандарт	Лист
			рп	26
ЩИТ ЩС-2А. Общий вид.			САНТЕХПРОЕКТ	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОД ПИС. И ДАТА ВВЕД. АЛБ. И НОВ.

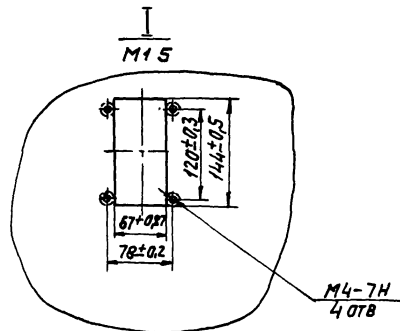
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
7	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ АБЗ-МУЗ-220В, 3-полюс, Jn=1A	2	³³⁵⁰ ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р, ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	3	
10		Упор	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	2	
13		РАМКА 30x15	2	⁹² ТМЗ-148-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	м
		Провод ПВ3 4,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод НВЗ 1х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	10	м
22418-13				
904-02-31.87 АОВ				Лист 27

ТНР 904-02-31.87

Альбом X



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



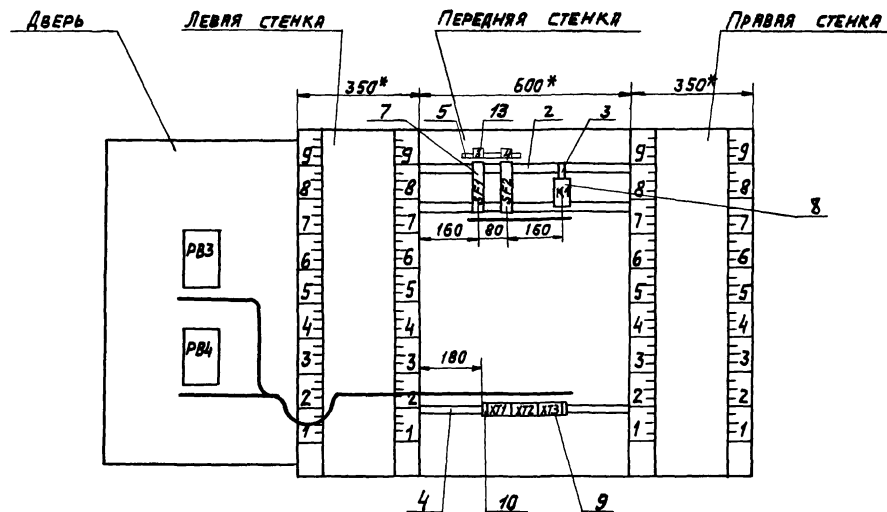
22418-13

904-02-31.87

ADB

Лист
28

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4:21	ПВЗ 0,75	
112	ХТ2:8	РВ4:13	ПВЗ 0,75	
207	ХТ1:1	РВ3:28		
208	ХТ1:2	РВ3:20		
209	ХТ1:3	РВ3:9	измеренный 1х0,75	измеренный
210	ХТ1:5	РВ4:28		цели
211	ХТ1:6	РВ4:20		
212	ХТ1:7	РВ4:9		
ЗЕМЛЯ	РВ3:⊥	РЕЙКА:⊥		
ЗЕМЛЯ	РВ4:⊥	РЕЙКА:⊥	ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:⊥	СТОЙКА ЩИТА:⊥		

904-02-31.87

АОВ

Лист 34

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 9, 10, 39 и 31... 34									
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*	12п	Р	11	105	106	3		п4	N*
107*	52п	Р	31	111	108*	6		7	111*
101	53п	З	51	102	112	8		п9	N*
107	73п	З	74	108	ХТ3				
601	84	З	83	602	N*	1п		п2	N*
303	A	K	B	N*	301	3		5	303*
					601	8		9	602

22418-13

ПРИВЯЗКА

ИНВ.№

Имя, отчество, Подпись и дата ВЗЛАН. ИНВ.

НАЧ.ОТД. ПРИНТЕР *С.С.С.* №49
 ПЛ. СПЕЦ. РУЧНИСКИ *Х.С.*
 РУК. ГР. БРОШЕНЫ *Х.С.* №89
 С.Т.М.М. ТУЛУОВА *Х.С.*
 С.Т.Е.Х.Н. КОЗЕВА *Х.С.*
 И.КОНТ. НИКОЛОВА *Х.С.*

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист 35

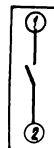
ЩИТ Ц5-2Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ТНР 904-02-31.87
А1650М X

[illegible]

nos. 7
SF1; SF2



22418-13

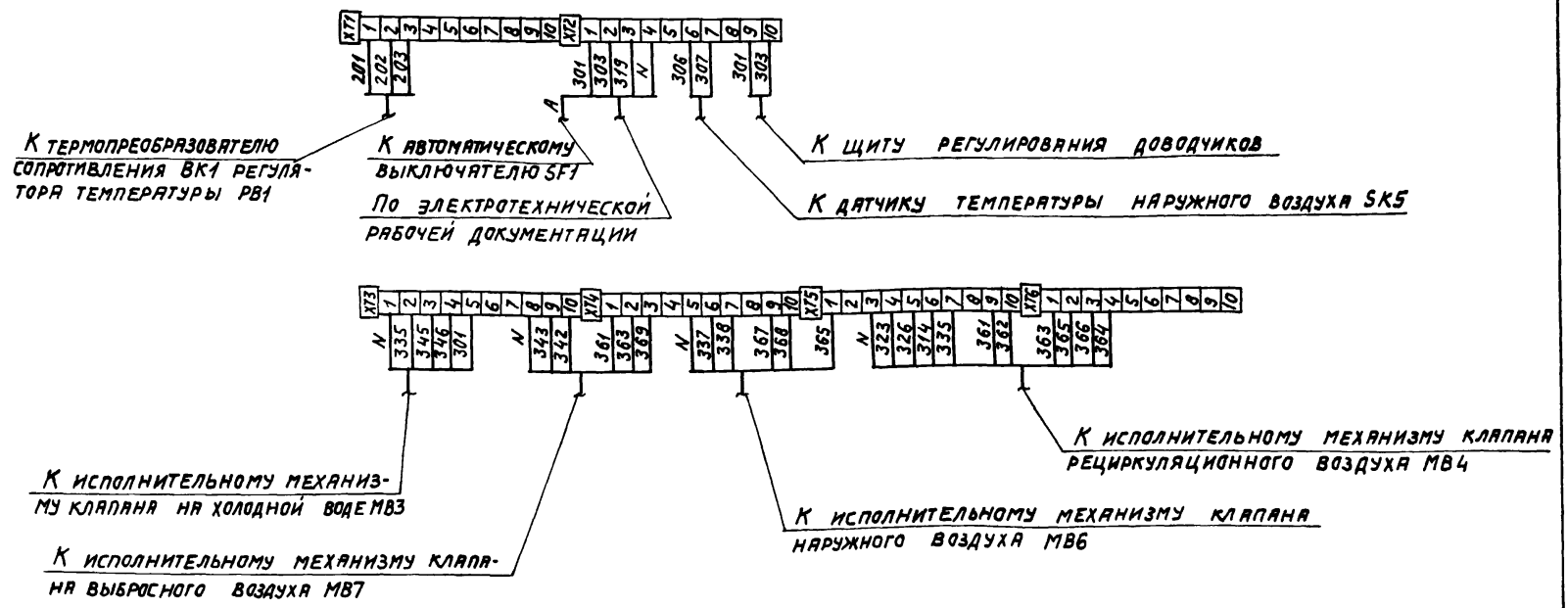
904-02-31 87

ADB

Лист
37

Щит Щ5Р0-0Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом X

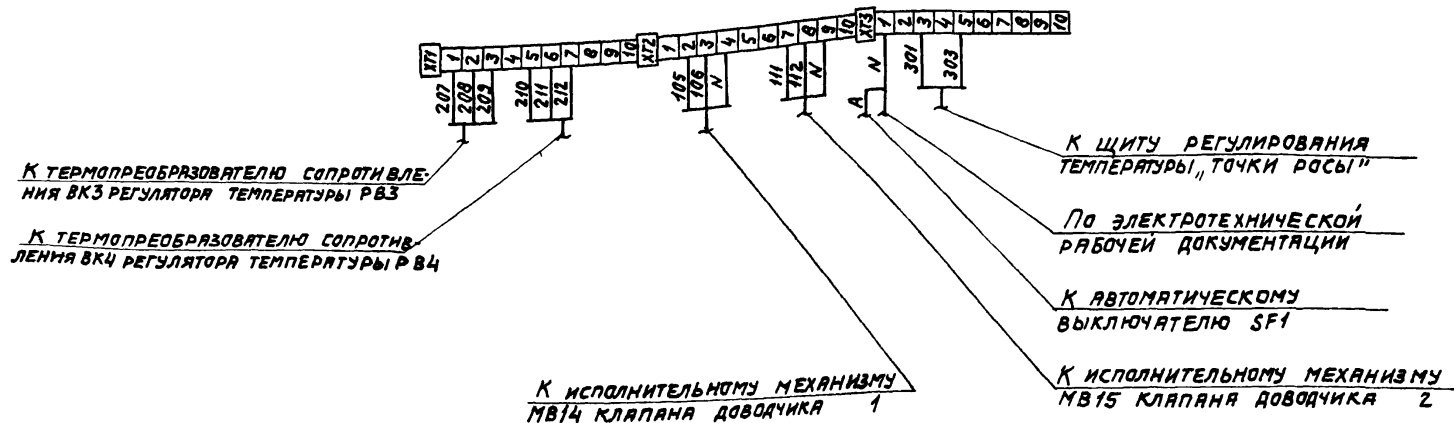


Изм. и год. Подпись и дата Имя. Инв. №

22410-13	
904-02-31.87 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
Нач. отд. ФИНТЕР	И.К.В.
Гл. спец. РУБЧЕНСКИЙ	Х.С.
Рук. гр. БРОШТЕИН	И.К.В.
Ст. инж. ТУЛУПОВА	И.К.В.
Н. контр. ИНИКФОРОВА	И.К.В.
ПРИВЯЗАН	
Имя. №	
Страница	Лист
рп	38
Схема подключения №1	
САНТЕХПРОЕКТ	

ЩИТ Щ5-2Д

ТТР 904-02-31.87
АВВ



инв.л.подл. подл.инв.л. дата

НАЧ.ОТД. ЮНГЕР
ГЛ.СПЕЦ. РУБЧЕНКО
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН
СТ.ИНЖ. ПУЛОВА
СТ.ТЕХН. КОЗЕВА
И.КОНТР. НИКИФОРОВА

904-02-31.87

22418-18

АВВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 39

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№