

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ Х

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ  
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

\* цена 1-18  
2-36

ИИВ.82				

привязан:

№ ор. черт. инв 22418-13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/13  
Заказ № 9583 / Инв № 224/В-13 Тираж 310

Сдано в печать 9 XI 198 В Цена 2-36

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

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. Фингер* В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ №32 ОТ 12.06 1986г

*N 22418-13*

				Привязан:	
ИВБ №					

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 Требования к выполнению.
PMY-107-P2	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.	
PM3-82-83	Общие технические условия щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция Особенности применения.	

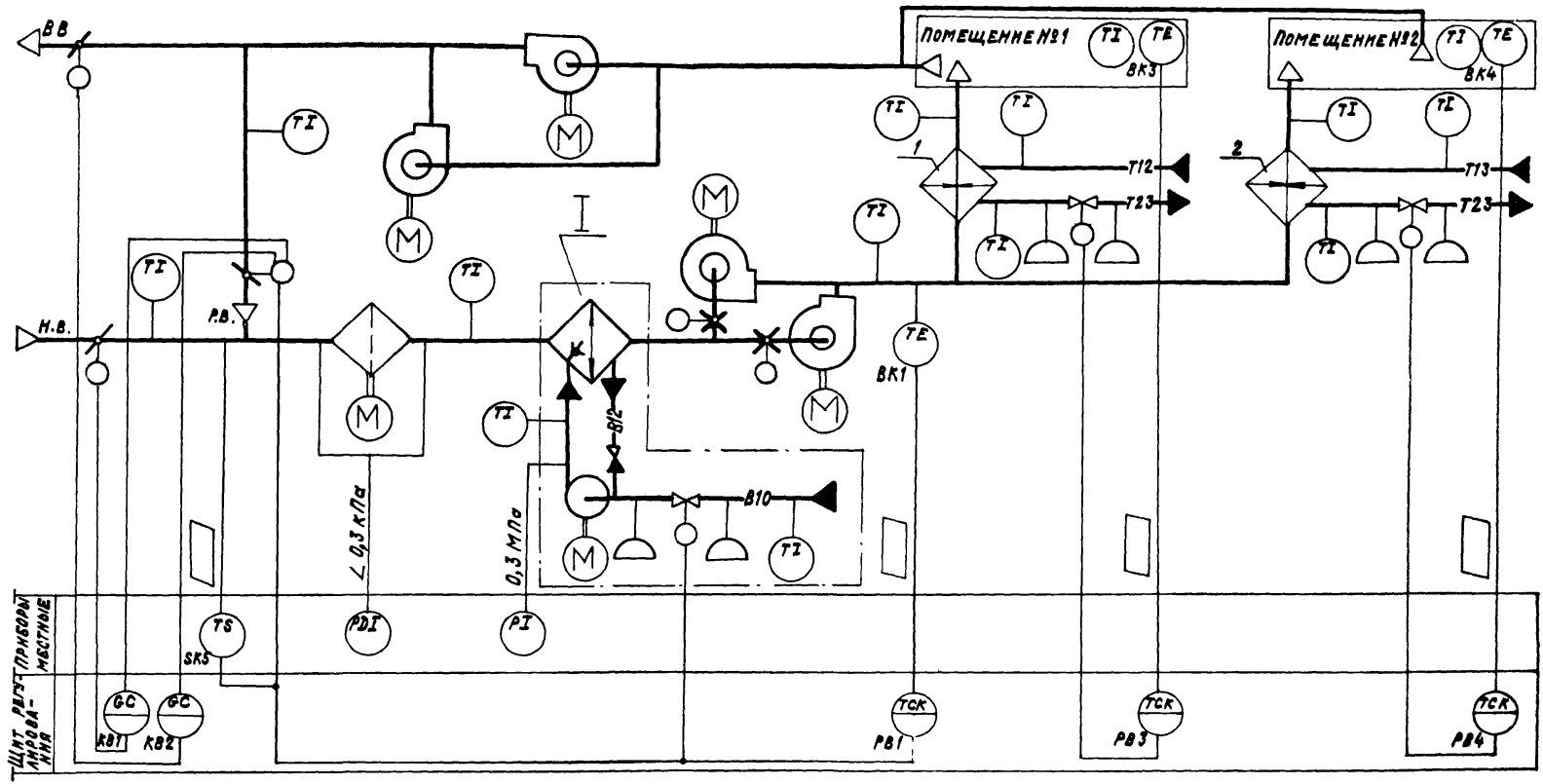
22418-13

Привязан		
ЧИВ.И Нач. отд. ФУНГЕР [подпись] 14.87 Глав. инж. Рубчинский [подпись] 12.87 Рук. гр. Брашитель [подпись] 12.87 Ст. инж. Гуляпова [подпись] И. контр. Никитаров [подпись]		904-02-31.87 АОВ
Автоматизация центральных кондиционеров		Страниц Лист Листов 1 1 39
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87  
Альбом X

Листы, не являющиеся частью документа

ТЛР 904-02-31.87  
Альбом X



ИМЯ ПРОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ НА РИСУНОК

ОБОЗНАЧЕНИЕ (ИМНО)	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ
СХЕМЫ	ВЕНТИЛЯТОРОВ
	С РЕЗЕРВНЫМИ
	ВЕНТИЛЯТОРАМИ

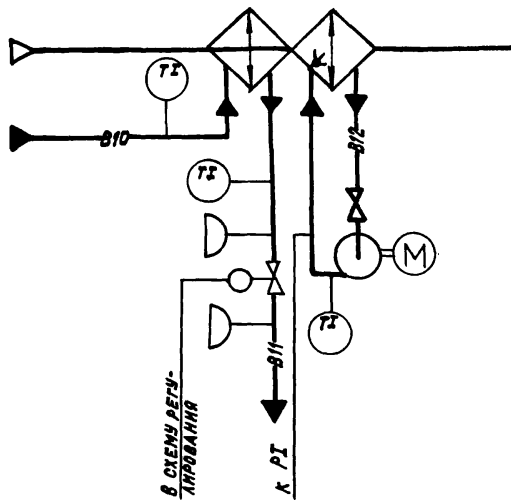
ПРИВЯЗАН:


ИМ. №

НАЧ. ОТД.	Ф.И.О. ПРОД.	В.Р.84	22418-13 904-02-31.87 АОВ
ТАСЛЕЦ.	РУБНИНСКИЙ	К.В.	
РУК. ГР.	БРОШИНСКИЙ	К.В.	
СТ. ИНЖ.	ТЮЛЮКОВА	К.В.	
И. КОНТР.	НИКИТОВА	НИЦЕЛ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИИ			Инст
РП			2
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)			САНТЕХПРОЕКТ

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
  - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
  - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХОХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ

ПРИ ПРИБЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ, ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

22418-13

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	ИЗМ.	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д	
РИС. ГР.	БРОМБИТЕН	В	12.84
ТЕХНИК	КОЗЕВА	ИЗМ.	
И КОНТР.	НИКИТИН	ИЗМ.	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИБЯЗАН:


ИНВ. №

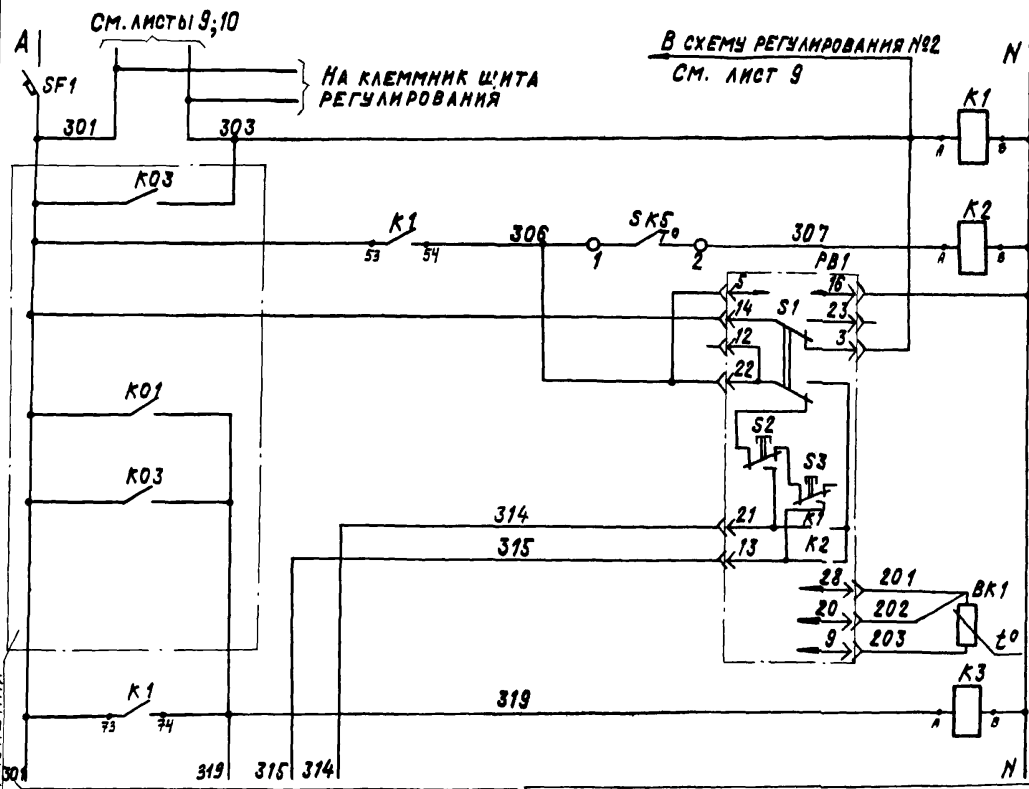
ПР 904-02-31.87  
АЛБСМ X

ИНВ. № ПОДАЧ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВЕР.

ТНР 904-02-31.87  
АБСОМ Х

Согласовано ПИЭ  
Электротехнический институт

Инв. № 22418-13  
Имя, отчество, должность и дата выдачи



СМ. ЛИСТ 5

ПИТАНИЕ-220В

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ПИТАНИЕ ПРИБОРА

ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ

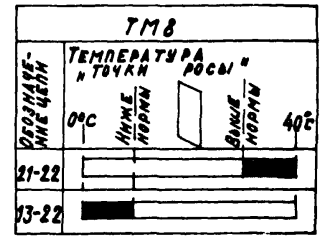
ПОМНИТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ

ТЕМПОРЕГУЛИРОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ТУШК. РОСЫ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



22418-13

НАЧ. ОТД.	Ф.И.О. ПЕР.	ИЗ. КУ
ГЛА. СПЕЦ.	РУЧ. ГР.	УС. КУ
СТ. ИНЖ.	СТ. ТЕХН.	И. КОНТР.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ АДМ-ДИЩИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:

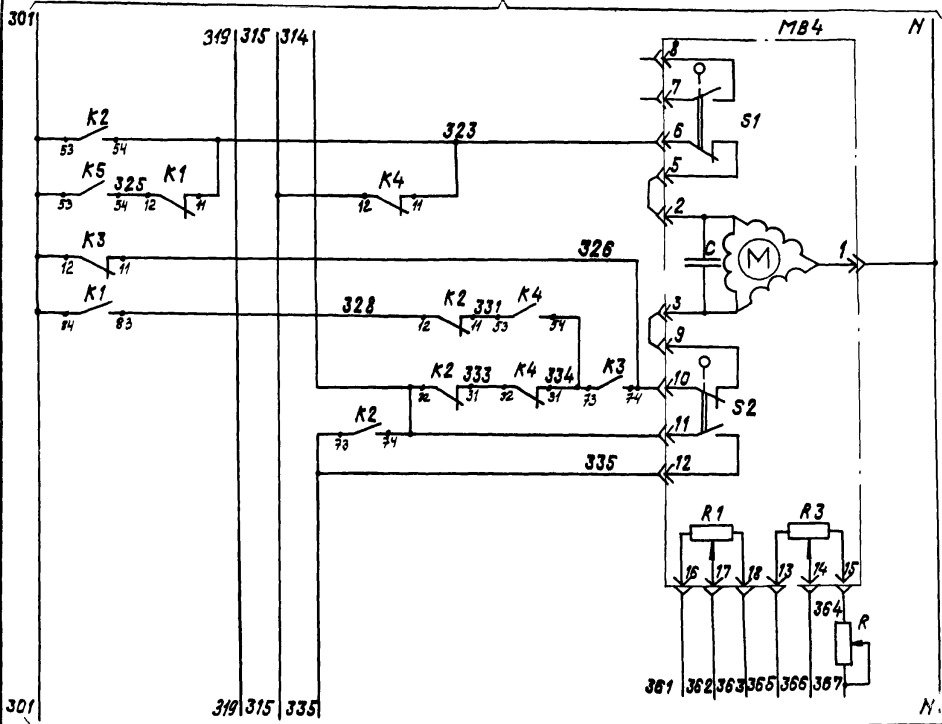
И.В. №										

СТАНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЛ 4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-  
ЛИРОВАНИЯ №1  
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

СМ. ЛИСТ 4



ОТКРЫТИЕ  
ЗАКРЫТИЕ  
РЕОСТАТЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ  
ФИКСАЦИЯ САННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4, МВ6.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО 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

СМ. ЛИСТ 6

ТПР 904-02-31.87  
АЛБСОН X

ИМВ. ПОСЛА ПОСЛ. И ДАТА  
ВЗРАМ. ИМВН

22418-13

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	И.В.У.
П. СПЕЦ.	РУЧИНСКИИ	25
РУК. ГР.	БРЮШИТЕН	28.8
СТ. ИНЖ.	УЛУУЛОВА	
СТ. ТЕХН.	КОЗЬЕВА	
Н. КОНТР.	НИКУРОВА	НИЦА

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

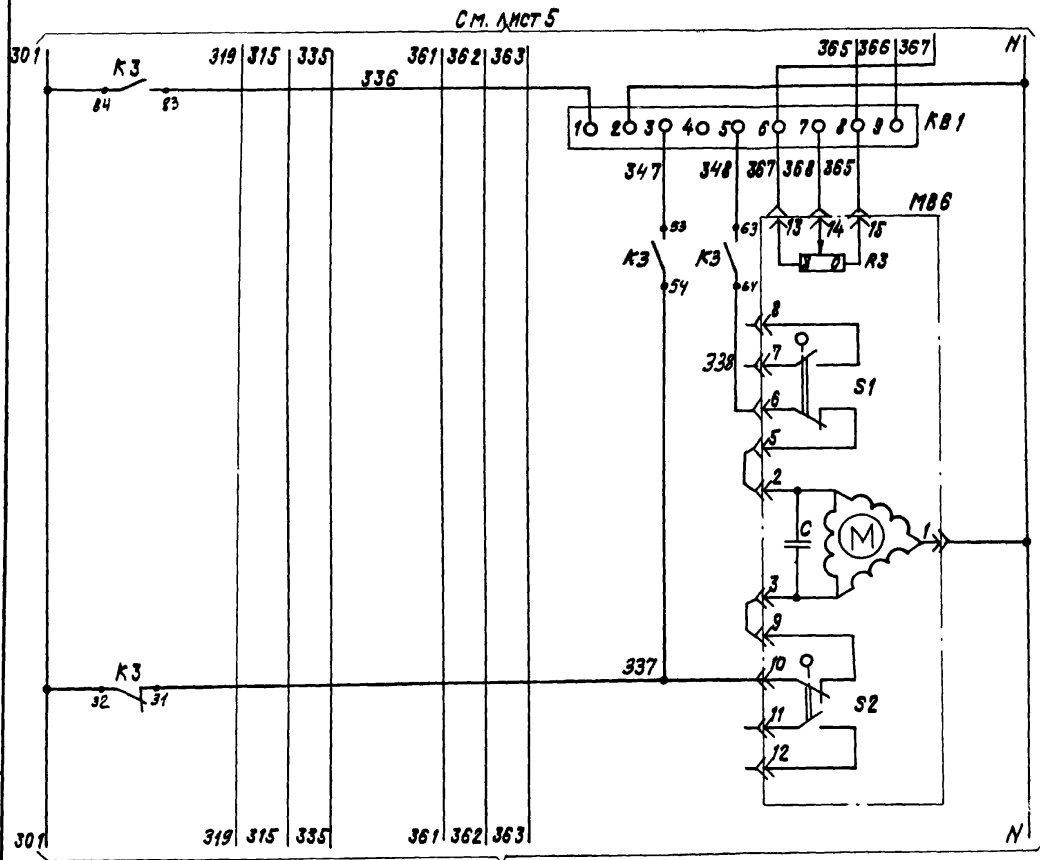
ПРИВЯЗАН							
ИМВ. №							

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРА  
САНТЕХПРОЕКТ



ТПР 904-02-31.87  
А1650М X



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
РЕДСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

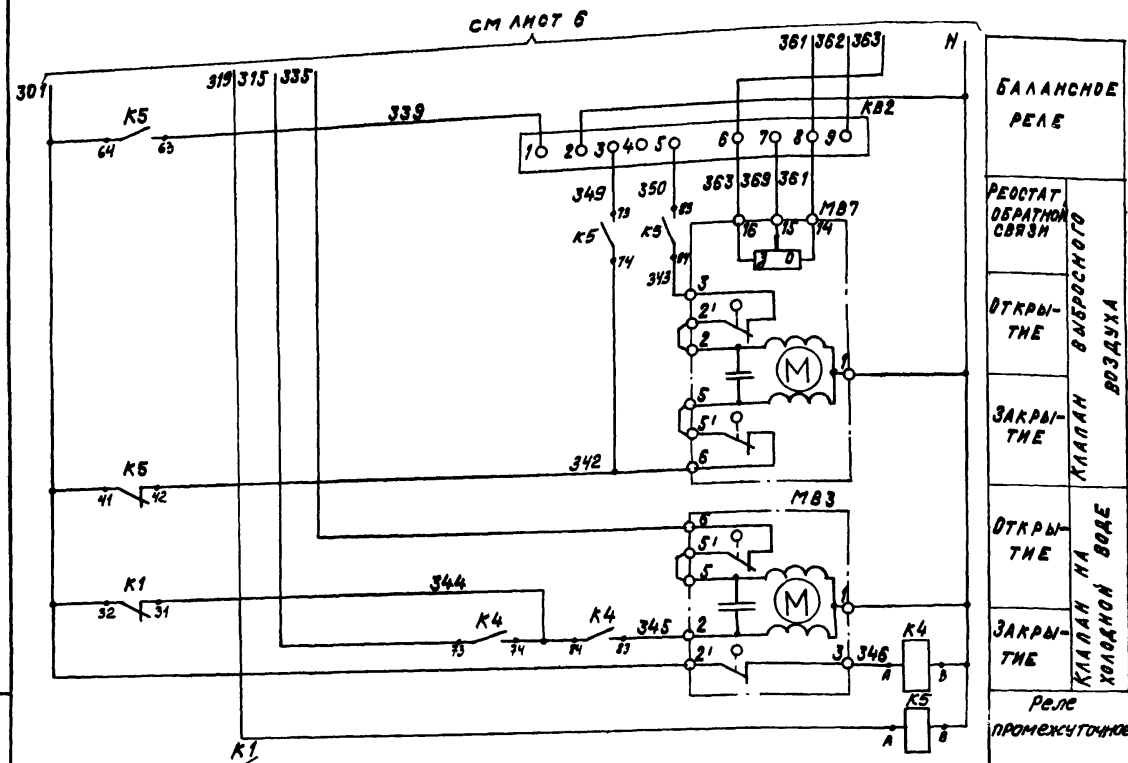
ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

22418-13

НАЧ. ОБД.	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87	А0В
Гл. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ			
РУК. ГР.	БРОНШТЕНН	12.84		
СТ. НАХ.	ТУЛАНОВА			
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМ- ДИЩОНЕРОВ	
И. КОНТР.	ЧУКЛЕРОВА	ЧУКЛЕР	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ- ГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ТПР 904-02-31.87  
АБСОМ X



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ЗАКРЫТИЕ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	



22418-13

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	12.84
П. ОБЩ.	РУБЧИНКОВ	12.84
УКР. ГР.	БРОШТЕИН	12.84
ЭТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	
ЭТ. ТЕХ.	КОВЗЕВА	
И. КОНТР.	НУКВИТОВА	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАНЧ ОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:					
ИИВ. №					

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИИВ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ МАСТРА ЦЕЛМ. ИИВ. №

ТПР 904-02-31.87  
Альбом X

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 Градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ-25-02.281074-78	1	контакт „3”
МВ4;МВ6	Исполнительный механизм МЭ0-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воздушным клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воздушным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воздушным клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

Позиционное обозначение	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 регулируемый ПЭВР-20 ; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ ; ~220В; JH=2,5А, Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	

ИВБ НПО АА. Подпись и дата Взам.инв.№

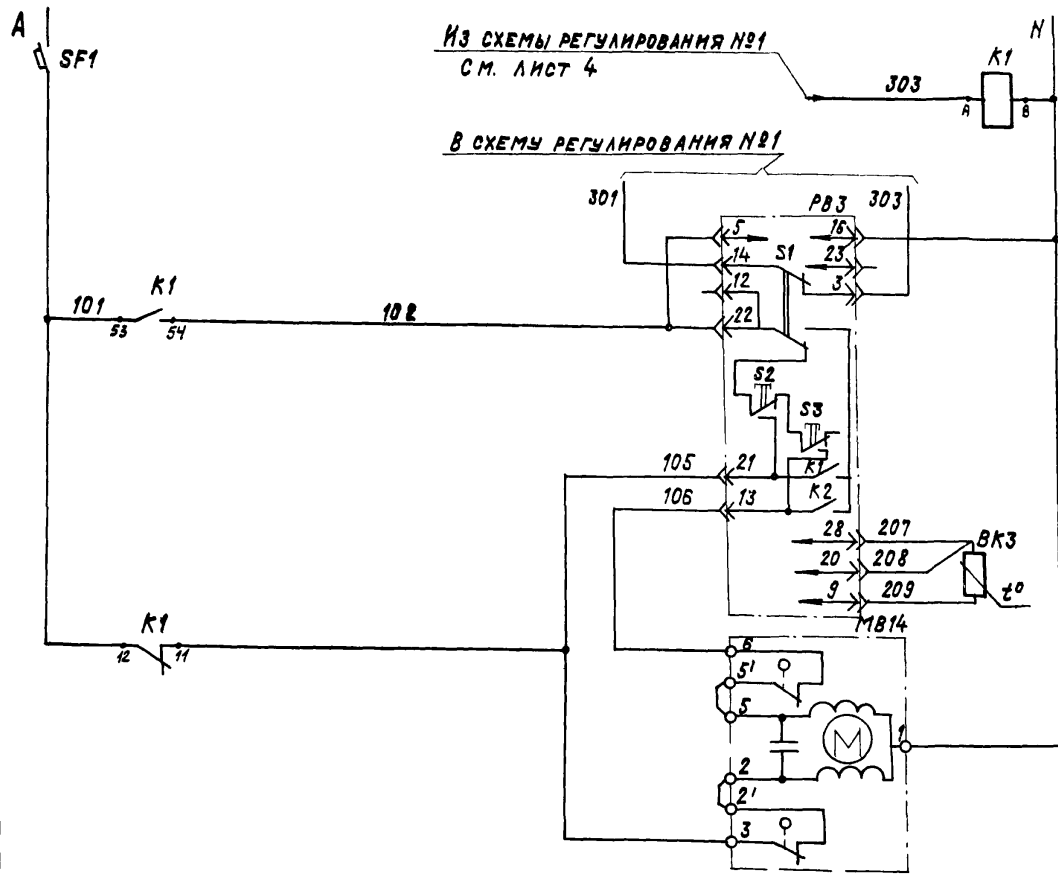
22418-13

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	13.84	904-02-31.87 АОВ
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	12.84	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	12.84	
СТ. ИИЖ. ТУЛУПОВА	12.84	
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
Н. КОНТ. НИКОЛОРОВА		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
		РП 8
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВВ1 (ОКОНЧАНИЕ)
		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

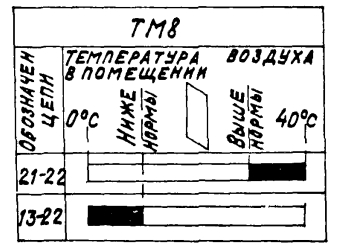

ИВБ. №

ТДР 904-02-31.87  
АЛБСОН X



ПИТАНИЕ ~220В		ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ИЗБРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ		
ПОНИЖИТЬ	РУЧНОЕ ПОВЫСИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОВЫСИТЬ	РУЧНОЕ ПОНИЖИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



ИНЖЕНЕР А.А. ПОДОПЬСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИВА

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И. К. Р. У.
ГЛАВ. ПЕЧ.	РУБЧИНСКИЙ	И. К. Р. У.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	И. К. Р. У.
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	И. К. Р. У.
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	И. К. Р. У.
Н. КОНТР.	НИКИТИНОВА	И. К. Р. У.

22418-13

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:

И.Н. №						

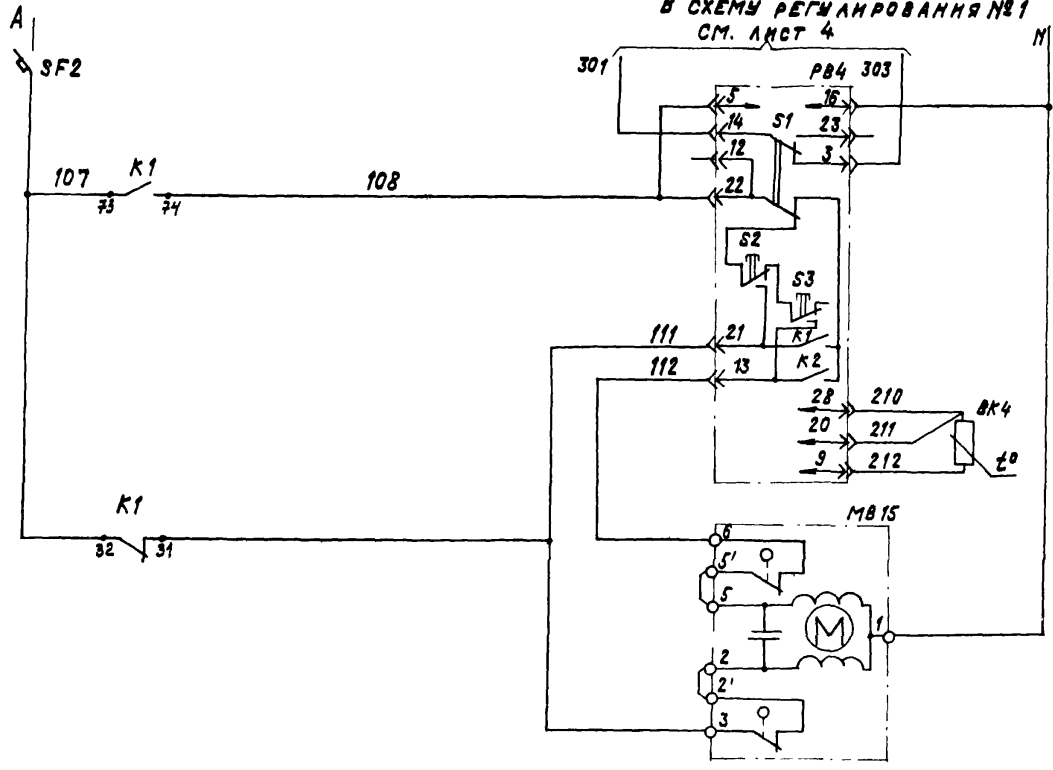
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

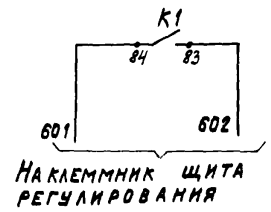
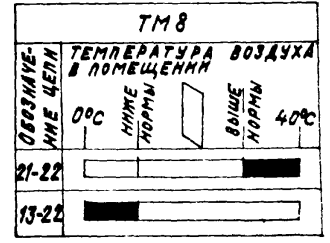
ТПР 904-02-31.87  
А1650М X

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1  
СМ. ЛИСТ 4



ПИТАНИЕ ~ 220 В	ИЗВЕРЖАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РУЧНОЕ ПОДНЯТИЕ ПОВЫСИТЬ НИЖЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №2
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
КАПАН НА ТЕПЛОДИСТЕ ЛЕДОВОДУШКА	
КАПАН НА ТЕПЛОДИСТЕ ЛЕДОВОДУШКА	
КАПАН НА ТЕПЛОДИСТЕ ЛЕДОВОДУШКА	
КАПАН НА ТЕПЛОДИСТЕ ЛЕДОВОДУШКА	
КАПАН НА ТЕПЛОДИСТЕ ЛЕДОВОДУШКА	
КАПАН НА ТЕПЛОДИСТЕ ЛЕДОВОДУШКА	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ИВ № 2

22418-13

НАЧ. ОТД.	Ф. И. П.	И. В.
Гл. спец.	Рубчинский	И. В.
Рук. групп.	Бронштейн	И. В.
Ст. техн.	Ткачова	И. В.
Ст. техн.	Ковалева	И. В.
И. контр.	Никифорова	И. В.

904-02-31.87 АДВ  
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р/П	10	
ИВ № 2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТЛР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ X

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК3; ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ. ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВ14; МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 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; JH=1А; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	2	

22418-13

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	17.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	17.84
СТ. ИНЖ.	ГУЛУДОВА	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	
И. КОНТР.	НИКОЛОРОВА	

904-02-31.87 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:


МВВ. №

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА ФАКТИЧЕСКОЕ

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 x350 УХЛ4 ЗР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600ТКЗ-128-83	5	<sup>46</sup> ТМЗ-26-83
3		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	2	<sup>44</sup> ТМЗ-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	<sup>42</sup> ТМЗ-745-83
		<u>ПРочие изделия</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	
6	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫК-		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДА. ПР. ОБЛ. ПС. К. А. Д. Т. А. В. З. А. К. И. Н. В. А.

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ПР. СПЕЦ.	РИБУНИСКИИ	12.84
ДУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
С. Е. И. Ж.	ГУДУЛОВА	
С. Е. Г. Е. И. А.	ЕФРИМКИНА	
И. КО. П. Т. А.	НИКИФОРОВА	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ЩИТ ЦСРО-ОД.  
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		КЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ-~220В Зотс = 1,3 ЗН Ж = 2,5 А	1	<sup>43</sup> ТМЗ-73-83
7	КВ1; КВ2	БЕЛЫЕ РЕЛЕ БР-1; ~220В	2	<sup>43</sup> ТМЗ-13-83
8	К1... К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ, ~220В, 4z+4p	5	
9	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	<sup>43</sup> ТМЗ-19-84
10		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	6	
11		УПОР	4	
12		РАМКА 66x26	1	
13		РАМКА 30x15	1	<sup>46</sup> ТМЗ-745-83
		<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 ПВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	5м	

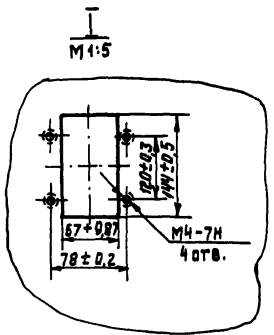
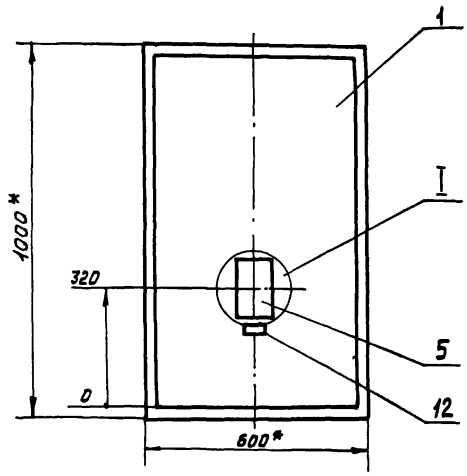
ИНВ. № ПОДА. ПР. ОБЛ. ПС. К. А. Д. Т. А. В. З. А. К. И. Н. В. А.

22418-13

904-02-31.87 АОВ

АНСТ  
13

904-02-31.87  
А1660МХ

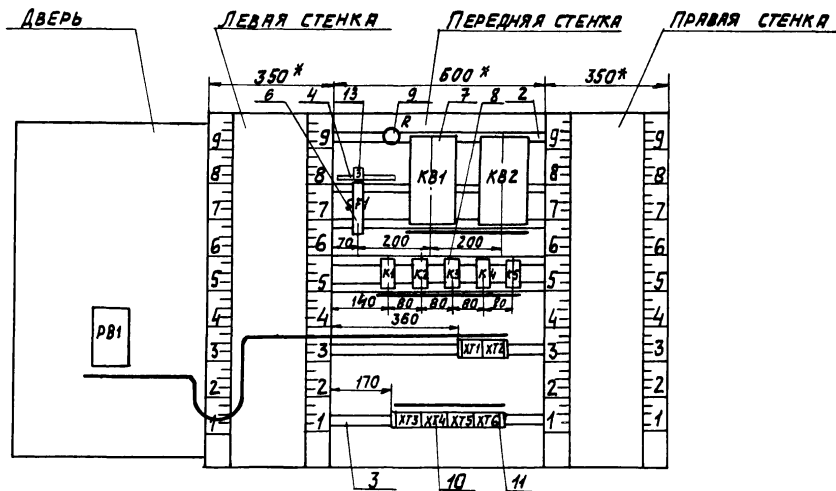


- 1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36.13-76

Инв. и подл. Подпись и дата. Изм. и вв. М.



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-31.87  
Альбом X

ИНВ. ЛИСТ С. 1708 ДИКС-М. ДРТЕ ВЗРМ-ИВВА

22418-13

904-02-31.87 А08

ЛИСТ  
15

ЛПР 904-02-31.87

АЛББОМ X

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	1			
	РАМКА 30x15				
2	~220 В; "ТОЧКА РОСЫ"	1			
					ЛЦЕТ
904-02-31.87 АОВ					16

ИМЬ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИБ. К.

ИМЬ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИБ. К.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ 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	ПВ 1 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		П												
N	ХТ3:1	ХТ1:10														
<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td colspan="4">ПРИВЯЗАН</td> </tr> <tr> <td>ИМЬ. И ПОДА.</td> <td>ПОДПИСЬ</td> <td>И ДАТА</td> <td>ВЗАИМ. КИБ. К.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					ПРИВЯЗАН				ИМЬ. И ПОДА.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ВЗАИМ. КИБ. К.				
ПРИВЯЗАН																
ИМЬ. И ПОДА.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ВЗАИМ. КИБ. К.													
ИМЬ. И ПОДА.		ПОДПИСЬ	И ДАТА	ВЗАИМ. КИБ. К.												
ИМЬ. И ПОДА.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ВЗАИМ. КИБ. К.													
22418-13 904-02-31.87 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНАЦИОНЕРОВ				ИМЬ. И ПОДА.												
				СТАДИЯ												
				ЛИСТ												
				ЛИСТОВ												
				РП 17												
ЩИТ Ш.590-0А																
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ				САНТЕХПРОЕКТ												

ТПР 904-02-31.87

Альбом X

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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		

ЦИФ. № ПОД. ТРАФ. И ДАТА  
ВЗЛМ. ИИС. №

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ 18

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАнные ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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		

ЦИФ. № ПОД. ТРАФ. И ДАТА  
ВЗЛМ. ИИС. №

22418-13

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ 19

ТЛР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ X

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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		п
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 ШИТА: $\equiv$		
			> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\equiv$	СТОЙКА ШИТА: $\equiv$		
347	К3:53	КВ1:3		
348	К3:63	КВ1:5	> ПВ1 0,75	
349	К5:73	КВ2:3		
350	К5:83	КВ2:5		

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		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	п
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	ТЕПЛОТНЫЕ ЦЕПИ
203	ХТ1:3	РВ1:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\equiv$	РЕЙКА: $\equiv$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\equiv$	СТОЙКА ШИТА: $\equiv$	> ПВ3 1,5	

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ТПР 904-02-31.87

Альбом X

ПРОВОД-МНК	ВЫ-ВОД	ВНА КОН-ТАЛ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-МНК	ПРОВОД-МНК	ВЫ-ВОД	ВНА КОН-ТАЛ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-МНК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4...7 38 И 17 ... 21									
Передняя стенка									
		SFI						X72	
			2	301*	301*	1n		n2	303*
					319	3		4	N*
		X71			306*	6		7	307
201	1		2	202	301*	9n		n10	303*
203	3		5	301*					
303*	6		7	306*				X73	
314*	8		8	315*	N*	1n		2	335
N*	10				345	3		4	346
					301*	5		n8	N*
					343	9		10	342

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 22

ЩИТ ЦСРО-04

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

БАНТЕХПРОЕКТ

ИМВ.№ ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ Л. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

ПРОВОД-МНК	ВЫ-ВОД	ВНА КОН-ТАЛ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-МНК	ПРОВОД-МНК	ВЫ-ВОД	ВНА КОН-ТАЛ	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-МНК
		X74							
361	1		2	363	364	1		n2	367*
369	3		5	N*	367	3n			
337	6		7	338					
367	9		10	368				K1	
					325	12	P	11	323
					301*	32n	P	31	344
					301*	53n	z	54	306
365	1		3	N*	301*	73n	z	74	319*
323	4		5	326	301*	84n	z	83	328
314	6		7	335*	501	64	z	65	502
361*	9		10	362	303	A	K	B	N*
		X76						K2	
363*	1		2	365*					
366	3		4	364	328	12	P	11	331
501	9		10	502	314*	32n	P	31	333
					301*	53	z	54	323*
					335	73	z	n74	314*
					307	A	K	B	N*
		K81							
336	1		2	N*				K3	
347	3		5	348	301*	12n	P	n11	326*
367*	6		7	368	301*	32n	P	n31	337*
365	8		9	366	347	53	z	n54	337
					334	73	z	n74	326
					301*	84n	z	83	336
		K82			338	64n	z	63	348
339	1		2	N*					
349	3		5	350					
363	6		7	359	319*	A	K	B	N*
361	8		9	362					
22418-13									ЛИСТ 23
904-02-31.87 АОВ									ЛИСТ 23

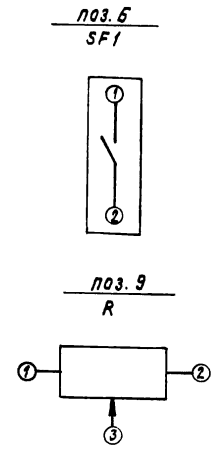
ТЛР 904-02-31.87  
Альбом X

ПРОВОД- ННК	Вы- ВОД	ВНА КОИ- ТАК	Вы- ВОД	ПРОВОД- ННК	ПРОВОД- ННК	Вы- ВОД	ВНА КОИ- ТАК	Вы- ВОД	ПРОВОД- ННК
		K4					ДВЕРЬ		
315*	12n	p	11	323*					
333	32	p	n31	334*			P81		
331	53	z	n54	334	N	16		14	301
315*	73n	z	n94	344*	303	3		n5	306
344	84n	z	83	345	306	22n		21	314
346	A	K	B	N*	315	13		28	201
					202	20		9	203
		K5							
301	41n	p	n42	342*					
301*	53n	z	54	325					
339	63	z	n64	301*					
349	73	z	n74	342					
350	83	z	84	343					
319	A	K	B	N*					

Имя, номер, подпись, дата, печать

904-02-31.87 ADB

Лист  
24



Имя, номер, подпись, дата, печать

22418-13  
904-02-31.87 ADB

Лист  
25

ТПР 904-02-31.87  
Альбом X

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		<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 ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	<sup>96</sup> ТМЗ-26-88
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	<sup>91</sup> ТМЗ-102-83
4		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	<sup>94</sup> ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	<sup>92</sup> ТМЗ-148-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Станд. лист Листов  
рп 26

ЩИТ Щ5-2А  
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
7	SF1; SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ АБ3-МУЗ-220В, 3-фаз, Jn=1A	2	<sup>3350</sup> ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44У3; 4з+4р, ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	3	
10		Упор	2	
11		ПЕРЕНЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	2	
13		РАМКА 30x15	2	<sup>92</sup> ТМЗ-145-83

МАТЕРИАЛЫ

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 НВ3	1х0,75 тип II		
	ГОСТ 17515-72	10	м

ИНВ. № ПОД ЛИС. И ДАТА ВВЕД. ИЛИ

22418-13

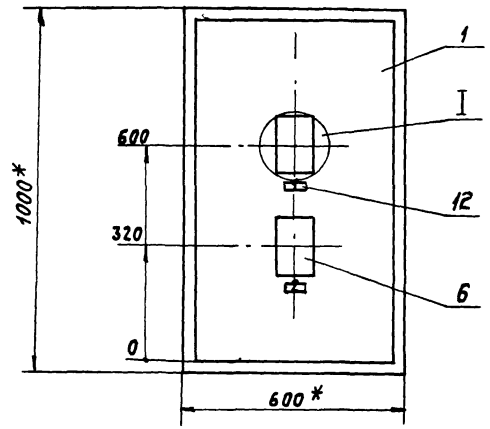
904-02-31.87 АОВ

Лист  
27

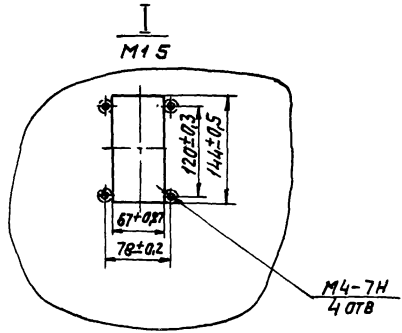
ИНВ. № ПОД ЛИС. И ДАТА ВВЕД. ИЛИ

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Иванов	ИЗУ
П. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	В.Е.	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Иванов	КЗУ
С.Т. ИНЖ.	ГУЗУПОВА	Иванов	
С.Т. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Иванов	
И.К. ВЕНТ.	НИКИФОРОВА	Иванов	

ТПР 904-02-31.87  
Альбом X



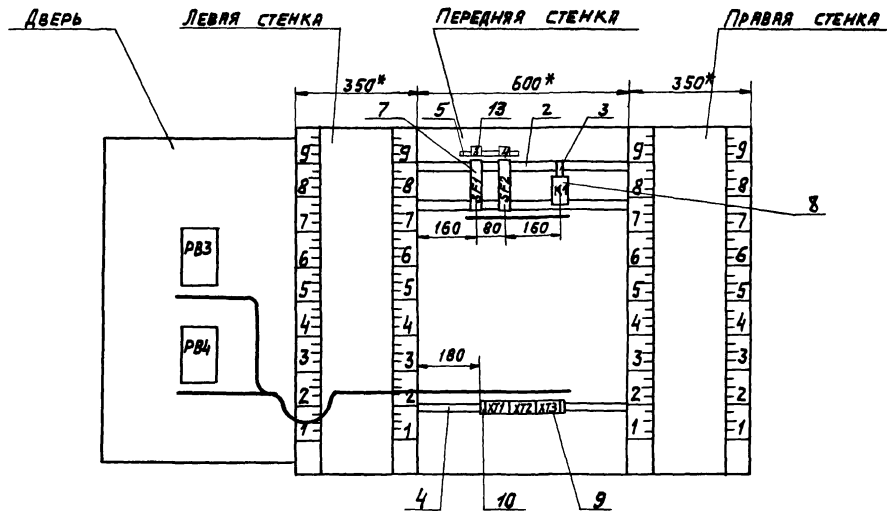
1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2  
 ОСТ 36.13-76



ИЗВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ИЧ



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТЛР 904-02-31.87  
АЛ650М X

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
<u>РАМКА 66 x 26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
<u>РАМКА 30 x 15</u>					
3	~220В; ДОВОДЧИК	1	1		
4	~220В; ДОВОДЧИК	2	1		

904-02-31.87 АОВ ЛИСТ 30

ИВ.М.ЛОДЯН ПОВОРОСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМЕНИЙ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРивЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9,10 И 39				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 Q75	n
N	XТ2:9	XТ3:1	ПВ1 Q75	
N	XТ3:1	XТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ3:2	K1:В		
N	K1:В	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:A		
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53	ПВ1 Q75	n
102	XТ2:1	K1:54		
105	XТ2:2	K1:H		

22410-13

ПРИВЯЗАН			
ИМВ.№2			

ИВ.М.ЛОДЯН ПОВОРОСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМЕНИЙ

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР ДИМЫ 09.84  
Г.С.СПЕЦ.РУБЧИНСКИЙ ДС  
РЧК.ГР. БРОНШТЕЙН ЮРИЙ 12.87  
СТ.ИНЖ. ТУЛУПОВА ЛЮДМИЛА  
СТ.ТЕХН. ЕФИМИКИН СЕРГЕЙ  
И.КОНТР. ЧИКЕНТОВА ЗИЛЬДА

904-02-31.87 АОВ  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ  
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 31  
ЩИТ Щ5-2Д  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ТЛ Р 904-02-31.87  
АДБОМ X

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоба	Приме-чание
107	SF2:2	K1:32		
107	K1:32	K1:73		п
108	XT2:6	K1:74		
111	XT2:7	K1:31		
A	SF1:1	SF2:1	пв1 0,75	
601	XT3:8	K1:84		
602	XT3:9	K1:83		
ЗЕМЛЯ	Угольник для уста-новки алларата: ≍	Стойка щита: ≍	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка: ≍	Стойка щита: ≍		
Лист 32				
		904-02-31.87	АДБ	

КОН. ПОДА. ПОДАМС И КИТА ОБЗНАЧ. ПИВ.И

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провоба	Приме-чание
	ДВЕРЬ			
N	XT3:2	PВ4:16	пв3 1	
N	PВ4:16	PВ3:16	пв1 0,75	
N	PВ3:16	XT3:2	пв3 1	
301	XT3:3	PВ4:14	пв3 1	
301	PВ4:14	PВ3:14	пв1 0,75	
303	XT3:5	PВ4:3	пв3 1	
303	PВ4:3	PВ3:3	пв1 0,75	
102	XT2:1	PВ3:22	пв3 1	
102	PВ3:22	PВ3:5	пв1 0,75	а
105	XT2:2	PВ3:21	пв3 1	
106	XT2:3	PВ3:13	пв3 1	
108	XT2:6	PВ4:22	пв3 1	
108	PВ4:22	PВ4:5	пв1 0,75	а
Лист 33				
		904-02-31.87	АДБ	
22410-13				

КОН. ПОДА. ПОДАМС И КИТА ОБЗНАЧ. ПИВ.И

ТЛР 904-02-31.87  
ИЛЬСОН Х

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4:21	ПВ3 0,75	
112	ХТ2:8	РВ4:13	ПВ3 0,75	
207	ХТ1:1	РВ3:28		
208	ХТ1:2	РВ3:20		
209	ХТ1:3	РВ3:9	ИЗМЕРЕН НВЗ 1X0,75	ЦЕПИ
210	ХТ1:5	РВ4:28		
211	ХТ1:6	РВ4:20		
212	ХТ1:7	РВ4:9		
ЗЕМЛЯ	РВ3: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ4: ⚡	РЕЙКА: ⚡	ПВ3 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				
А	1		2	101	207	1	2	208	
					209	3	5	210	
					211	6	7	212	
А	1		2	107	ХТ2				
					102*	1	2	105*	
					106	3	п4	п*	
101*	12п	Р	11	105	108*	6	7	111*	
107*	52п	Р	31	111	112	8	п9	п*	
101	53п	з	51	102	ХТ3				
107	73п	з	74	108	п*	1п	п2	п*	
601	84	з	83	602	301	3	5	303*	
303	А	К	В	п*	601	8	9	602	

22418-13

ПРИВЯЗКА			
ИВБ.№			

ИВБ.№ (вертикально)

ИЗД. ОТД. РИТЕР  
П.А. СПЕЦ. РАСЧЕТНИКА  
РУК. ГР. БРОШТЕЙН  
С.Т. ИЖ. ТУЛУПОВА  
С.Т. ТЕХ. КОЗЕВА  
И. КОНТР. НИКИФОРОВА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ЩИТ Щ5-2Д.  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 35

САНТЕХПРОЕКТ

И.П.О.Ф. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗЯТЬ ИВБ.ИВН.И

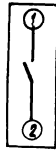
ТПР 904-02-31.87  
АЛБСМ X

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНА КОМ- ПЬ	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНА КОМ- ПЬ	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
Д В Е Р Ь									
Р83									
102	5п		16	Н*					
301*	14		3	303					
102*	22п		21	105					
106	13		28	207					
208	20		9	209					
Р84									
108	5п		16	Н*					
301*	14		3	303*					
108*	22п		21	111					
112	13		28	210					
211	20		9	212					

ИНВ. НЕОДЛ. ПОДАРОС. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИС

904-02-31.87 АОВ  
Лист 36

ноз. 7  
SF1; SF2

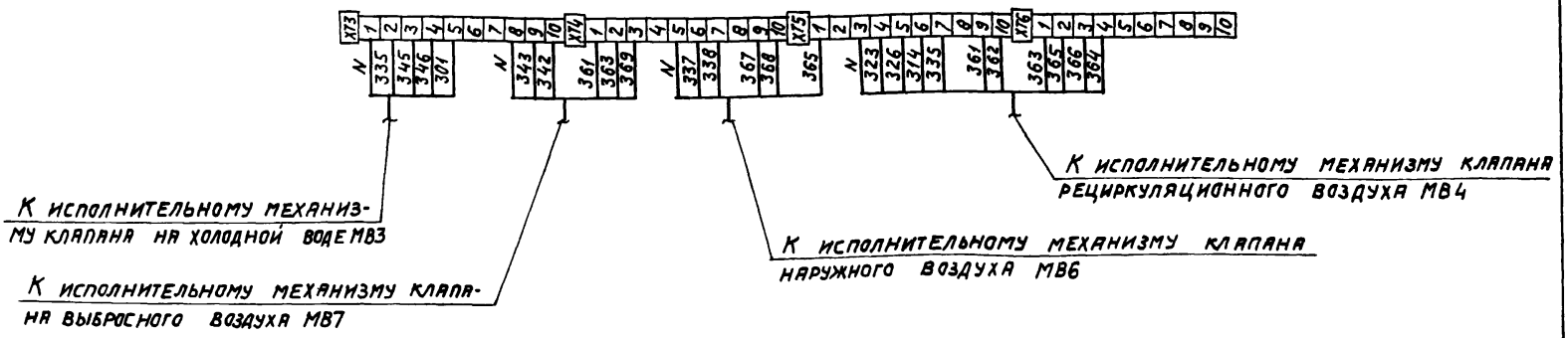
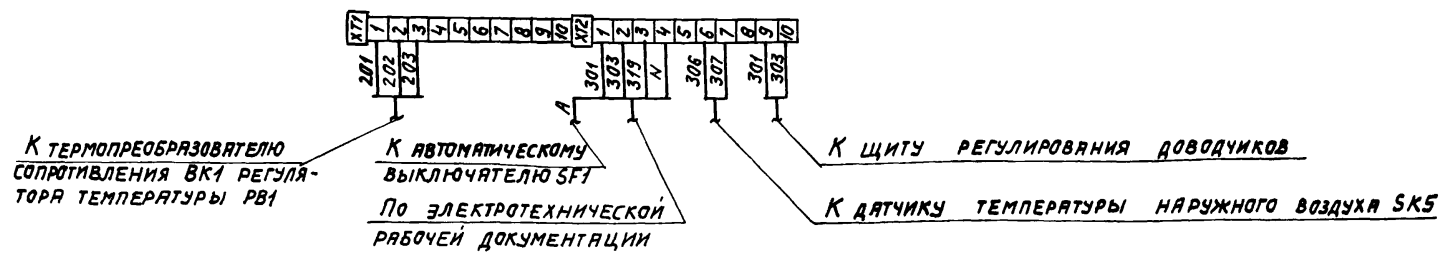


ИНВ. НЕОДЛ. ПОДАРОС. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИС

22418-13  
904-02-31 87 АОВ  
Лист 37

Щит Щ5Р0-0Д

ТПР 904-02-31.87  
Альбом X



Инв.№ подл. Подпись мастера  
Инв.№

22410-13

ИВ. ОД.	Ф.И.О.	Подпись	ИЗ. КВ
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	БРОШИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	92.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	<i>[Signature]</i>	

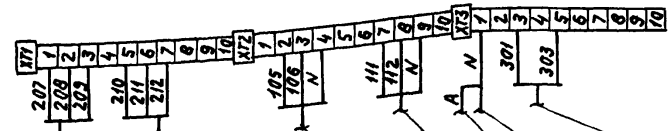
904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	Страна	Лист	Листов
	рп	38	
Инв.№	Схема подключения №1		САНТЕХПРОЕКТ

ЩИТ Щ5-2Д

ТЛР 904-02-31.87  
РАБСОМХ



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК3 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДИКА 1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДИКА 2

Имя и подол. Подпись и дата. Фамилия И.И.И.

22418-18

НАЧ. ОТД.	ЮНГЕР	12.84
СП. СПЕЦ.	РУВИЧНИКОВ	85
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	12.84
СТ. ИНЖ.	ПЛАПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	

904-02-31.87 АДВ

ПРИВЯЗАН				
И.И.И. №				

Автоматизация центральных кондиционеров		
Страниц	Лист	Листов
01	39	
Схема подключения №2		САНТЕХПРОЕКТ