

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. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ № 22418-07  
Привязан

УИВ №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/1  
Заказ № 9544 Инв. № 22418-01 Тираж 300  
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-44

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

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

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

© 1986 УИИП Госстроя СССР 1986г

№22418-07

				ПРИВЯЗОН	

УИИП

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
9...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
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 №1	
40	Схема подключения №2	

PMY-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.
	Указания по выполнению.
PMY-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.
	Требования к выполнению.
PMY-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	
PM3-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения	

22418-07

Привязан			
Инв. №	Фингер	Томп	12.87
Исполн.	Рубчинский	Р.87	
Сл. спец.	Бронштейн	Рубин	12.87
Ст. инж.	Валупова	Рубин	
И. контр.	Никифорова	Рубин	
904-02-31.87 А08			
Автоматизация центральных кондиционеров			
			Листов
			40
			Лист
			1
			Листов
			1
Общие данные			САНТЕХПРОЕКТ

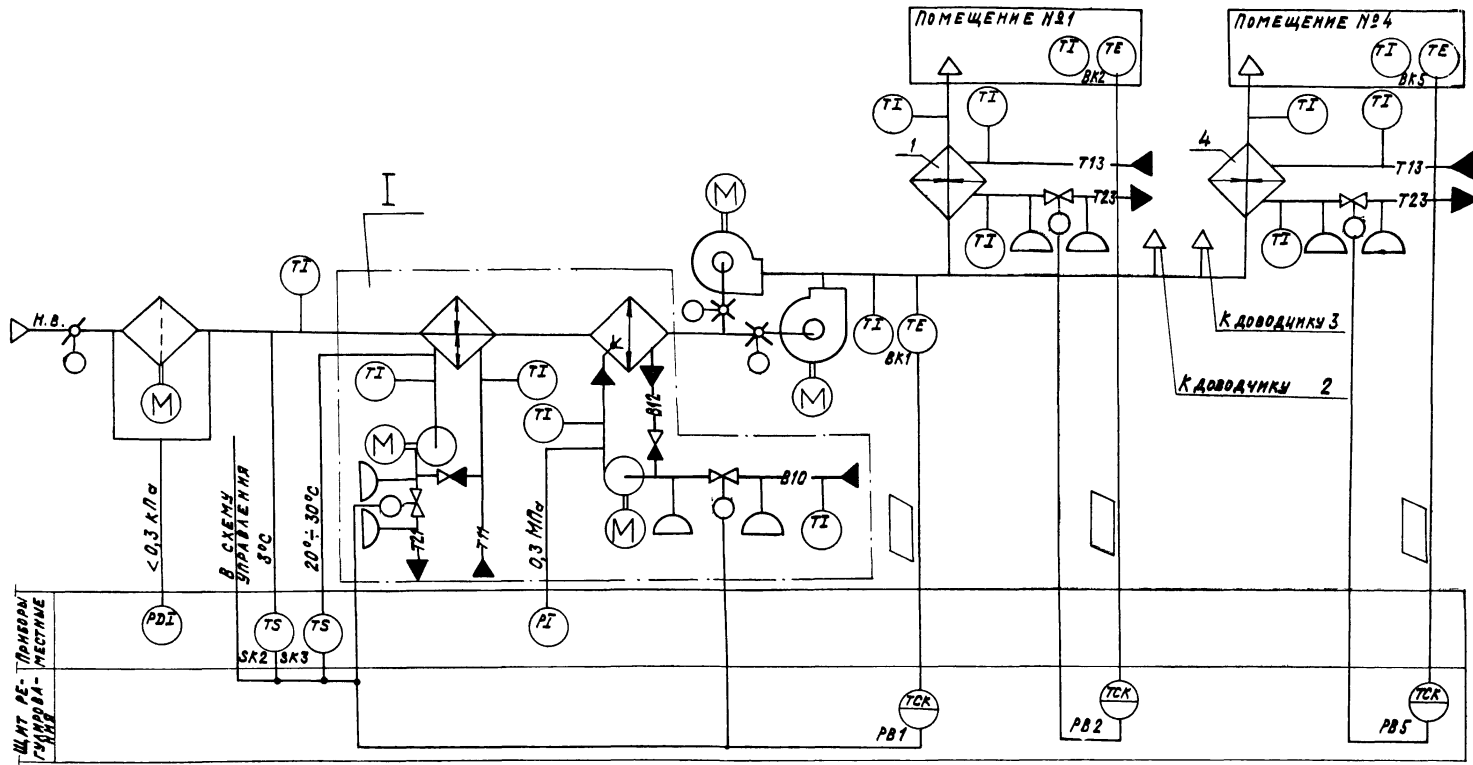
Копировать

Формат А3

904-02-31.87  
Альбом IV

Инв. № подл. | Таблица в составе | Взам. инв. №

ТПР 904-02-31.87  
А1650М / V



ШКАЛА РЕГ. ПОВЕРКА  
ПРИМЕР  
ИЗМЕНЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:										
ИНВ. №										

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер*  
 ГЛ. СПЕЦ. БУСЫНКИН *Бусынкин*  
 РУК. ГР. БРОШТЕН *Броштен* Р. ПУ  
 ОТ. ИНЖ. КУЛЮОВА *Кулюова*  
 ОТ. ТЕХН. АХЪЗЕВА *Ахъзева*  
 И. КОНТР. НУКЪРОВА *Нукрова*

22410-07

**904-02-31.87 АОВ**

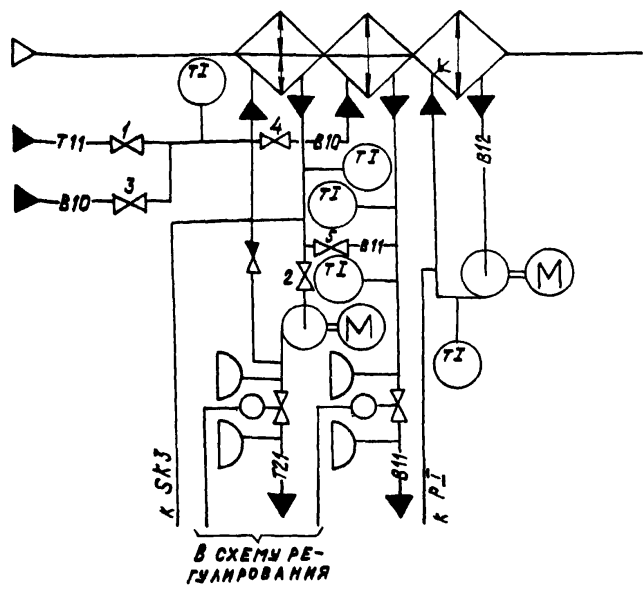
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
РП	2	

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
АВСОМ IV

I  
ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- в холодный период года вентиль 1 и 2 - открыты, вентили 3, 4, 5 - закрыты  
- в теплый период года вентиль 1 и 2 - закрыты, вентили 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 ДОВОДЧИКОВ.
1. СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3 АНАЛОГичНЫ СХЕМАМ ДОВОДЧИКОВ 1 И 4.
  2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
  3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22418-07

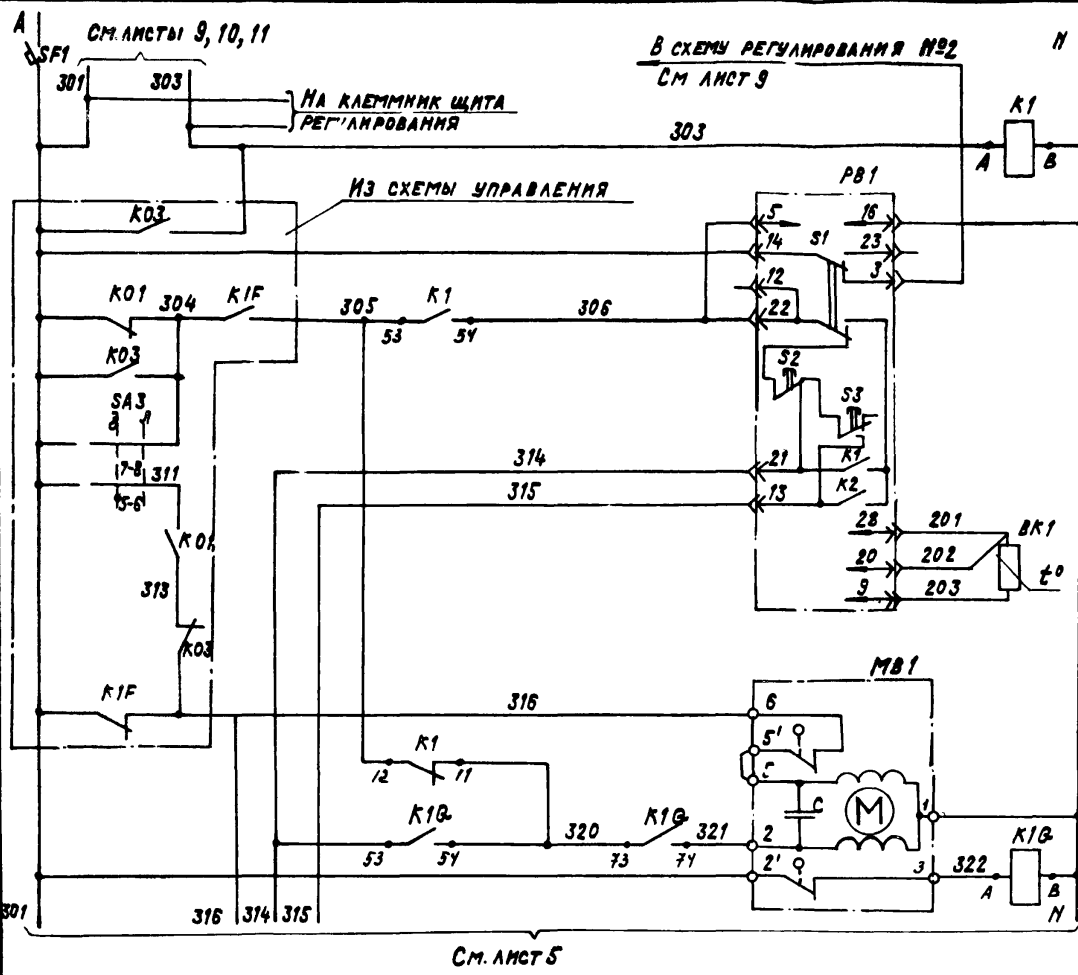
НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Рис		904-02-31.87	АОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ХС				
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Юр	КСУ			
СТ.ИИЖ.	ТУАЗИЛОВА	В				
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	Р				
И.КОНТР.	АЛЕКСАНДРОВ	Ж		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	3	
ИНВ.№				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

ИИЖ. КОЗЕВА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЕ

ТПР 904-02-31.87  
А1650М IV

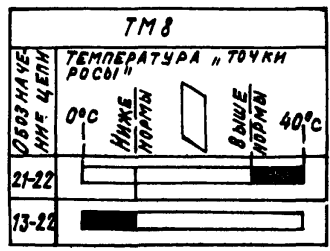
СОГЛАСОВАНО ГЛН ЗАПРОЕКТ  
Исполнитель

УТВ. ИСП. А. ПРАВИЛЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ



ПИТАНИЕ ~220 В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБРА- ТЕЛЬ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ " ТУЧКИ РОСЫ "
ПОДН- ЗНТЬ ПОВЫ- СНТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕМПОРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	КЛАВН НА ТЕРМОСОН- ТЕЛЕ ВОЗДУШНОПРЕВ- ТЕЛЪ Т ПОДПРЕВА
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМКНИАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-07

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Ильин
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	Руб
РУК.ГР.	БРОНШТЕН	Бронш
СТ.ИИЖ.	ТУЛПОВА	Тул
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	Коз
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ник

904-02-31.87 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р7 4

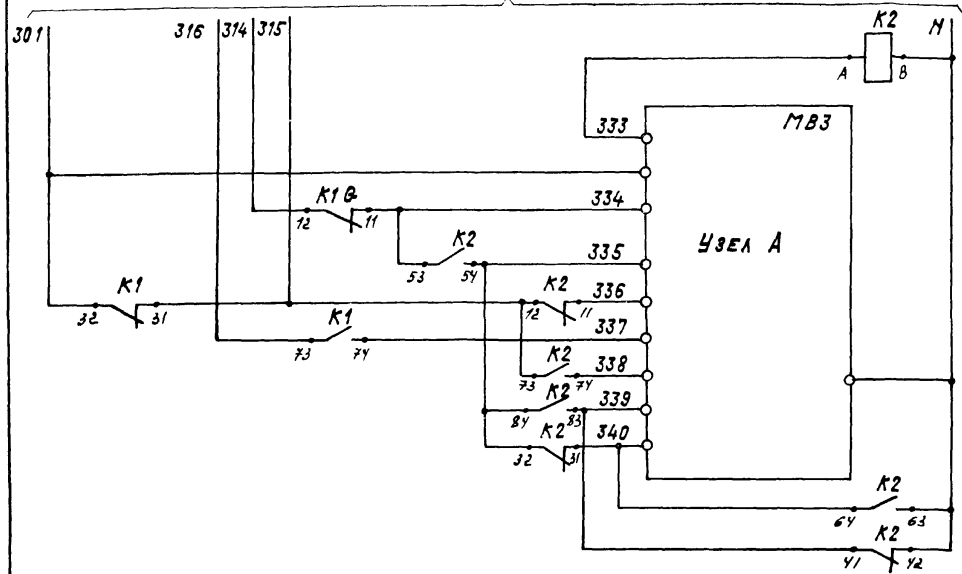
ИИВ №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-  
ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ №1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IV

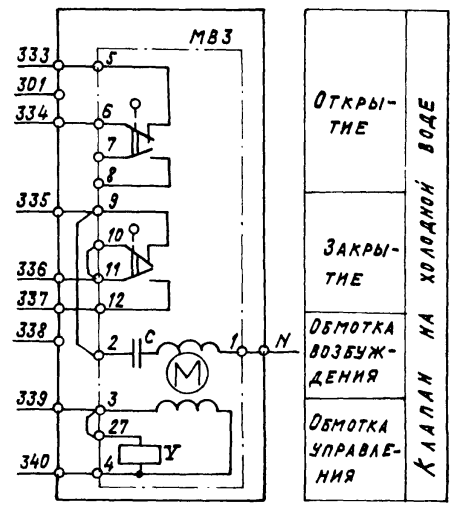
СМ. ЛИСТ 4



КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Узел А

Исполнительный механизм М30-100/63-0,63



ИМВ. ПОСЛЕД. ПОРЯДОК И ДАТА ВЗЯТИЯ НА ВЗН.

22418-07

НАЧ. ОТД.	Ф. И. О.	Подпись	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>[Signature]</i>	12.84
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	<i>[Signature]</i>	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	<i>[Signature]</i>	
И КОНТР.	Чукчирирова	<i>[Signature]</i>	

904-02-31.87 АОВ

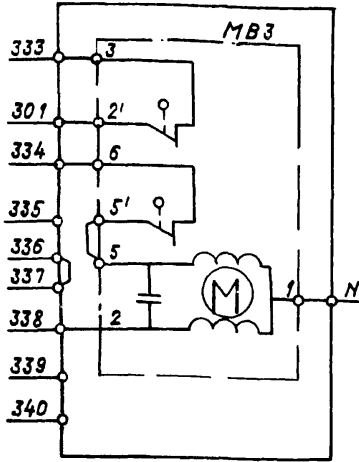
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
	РП	5
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
	САНТЕХПРОЕКТ	

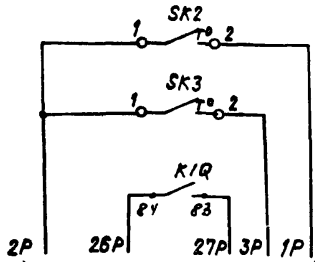


Узел А

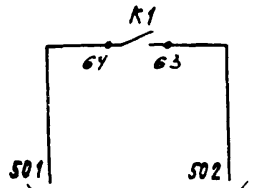
Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25



ДАТЧbИК ТЕМПbЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
ДАТЧbИК ТЕМПbЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛbУЧЕНИЕ ЦbИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



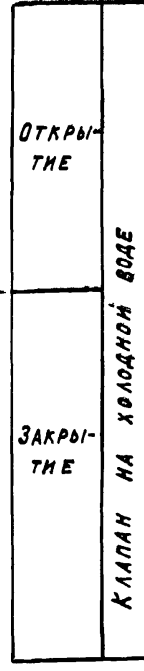
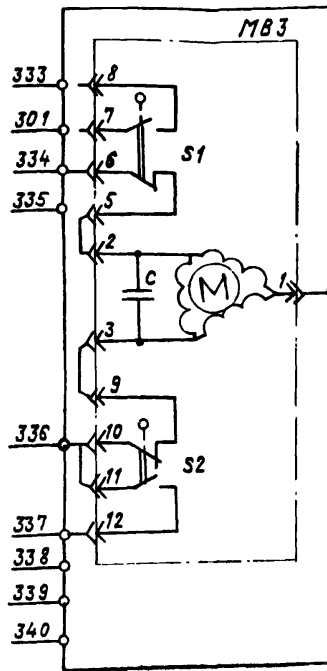
В СХЕМУ УПРАВЛbЕНИЯ



НА КЛЕММНИК ЦbИТА РЕГУЛbИРОВАНИЯ

Узел А

Исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,63-82



Диаграммы замыкания контактов

Исполнительный механизм МВ3

		МЭ0-100/63-0,63 МЭ0-40/63-0,63-82	
		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
	19-20		
S3	21-22		
	23-24		
S4	25-26		

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

ДАТЧbИК ТЕМПbЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧbИК ТЕМПbЕРАТУРЫ SK3

		ТУДЗ-1-2		
		ТЕМПbЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ		
ОБЪЕМ	ЦЕНТb	50°C	3°C	40°C
1-2				

		ТУДЗ-4		
		ТЕМПbЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		
ОБЪЕМ	ЦЕНТb	0°C	20±30°C	250°C
1-2				

22418-07

НАЧ.ОТД. ФИЛbЕР *Ильин*  
ГЛ. СПЕЦ. РУБbИНСКИЙ *Руб*  
РУК.ГР. БРОШТЕЙН *Броштейн*  
СТ. ИНЖ. ТУЛbУПОВА *Тулупова*  
И.КОНТР. НИКИФОРОВ *Никифоров*

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТbРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЪЯЗbАН

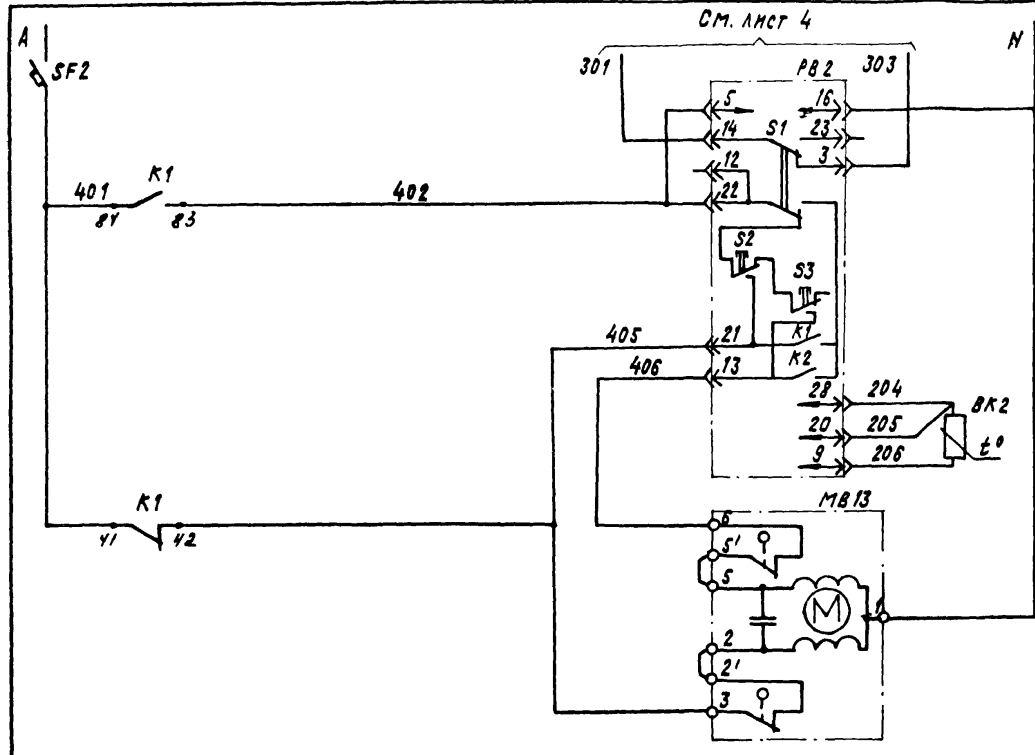
СТbАНbЯ ЛИСТb ИЛbСТbОВ

РП 6

СХЕМА ЭЛЕКТbРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПbАЛЬНАЯ РЕГУЛbИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

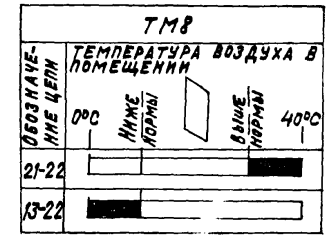
САНТЕХПРОЕКТ

ТРП 904-02-31.87  
А1650М/У



ПИТАНИЕ ~220В  
 ПИТАНИЕ ПРИБОРА  
 ИЗБРАНТЕЛЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ  
 ПОМНИТЬ  
 ПОВЫСИТЬ  
 ВЫШЕ НОРМЫ  
 НИЖЕ НОРМЫ  
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 ПИТАНИЕ ~220В  
 ПИТАНИЕ ПРИБОРА  
 ИЗБРАНТЕЛЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ  
 ПОМНИТЬ  
 ПОВЫСИТЬ  
 ВЫШЕ НОРМЫ  
 НИЖЕ НОРМЫ  
 ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ИМБ.№0004.1. ПОДРОБНО И ДАТА ВЕДИМ. ИМБ.№0004.1

22418-07

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Иван	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Иван	
РУК. ГР.	БРОШТЕН	Иван	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУАЛОВА	Иван	
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Иван	
И. КОНТР.	НИКОРОВ	Иван	

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

ТЛР 904-02-31.87  
АЛ650М IV

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУИРОВКА 50М. ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ 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 "З"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
МВ1;МВ13	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛ. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛ. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 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		
К1В	~220В; 47+4р ТУ 16-523.622-82	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Jн=2А; Jотс.=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; Jн=1А Jотс.=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

ОБЪЕКТ: ПОДВОДКА ВОДЫ В АЗОВСКОМ РАЙОНЕ

22418-07

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Трун	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИН	ЖИ	85
РУК. ГР.	БРОШТЕН	Бу	12.84
СТ. ИИЖ.	ТРАПОВА	Бри	
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Ков	
И. КОНТР.	НИКОФОРОВ	Жики	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

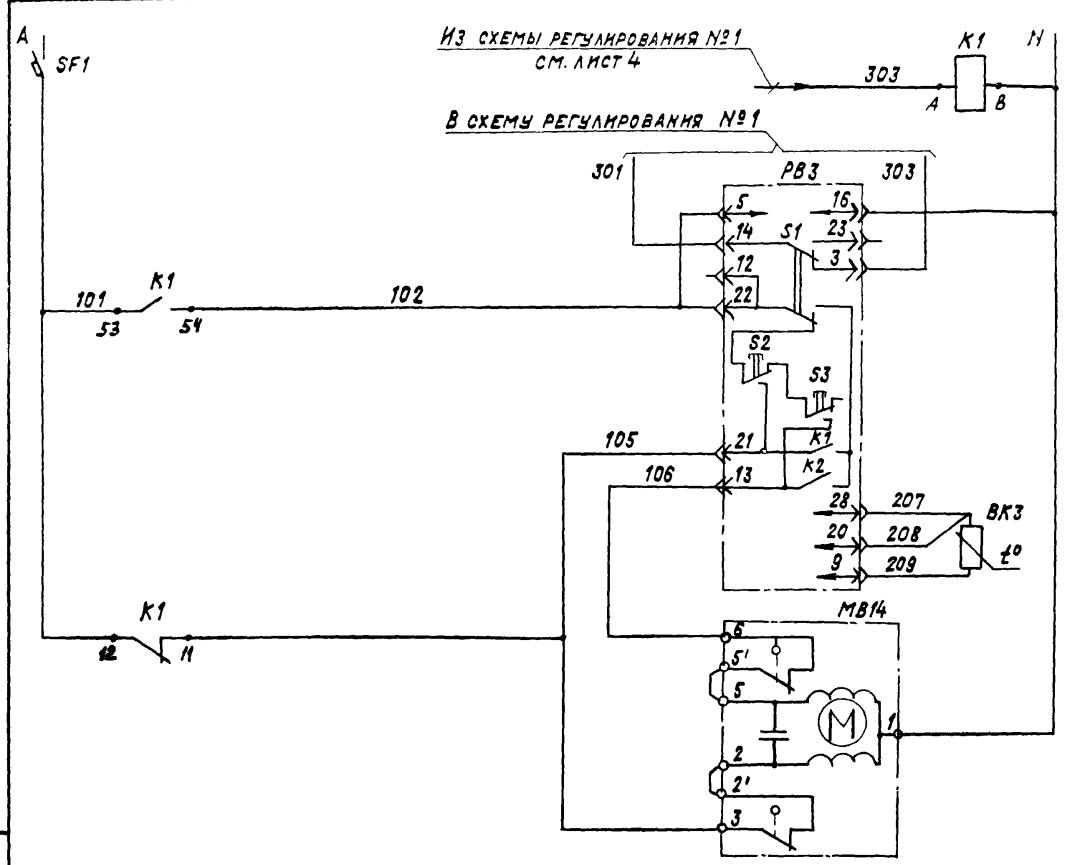
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №					
--------	--	--	--	--	--

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

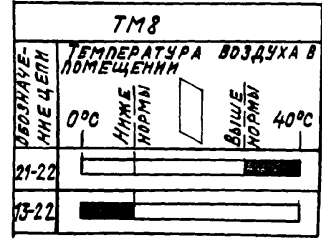
САНТЕХПРОЕКТ

Т.П.Р. 904-02-31.87  
Л.1.650М IV



ПИТАНИЕ ~ 220 В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ №2
ПОНИ- ЗИТЬ ПОВЫ- СИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ОТКРЫТИЕ	КЛЮЧ НА ТЕЛОМОНОТЕ- ЛЕ ДОВОДЧИКА 2
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТВРЗ



ИМВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМВ.№

22418-07

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	10/87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКАЯ	10/87
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10/87 12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУРОВА	10/87
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	10/87
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	10/87

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р7	9	

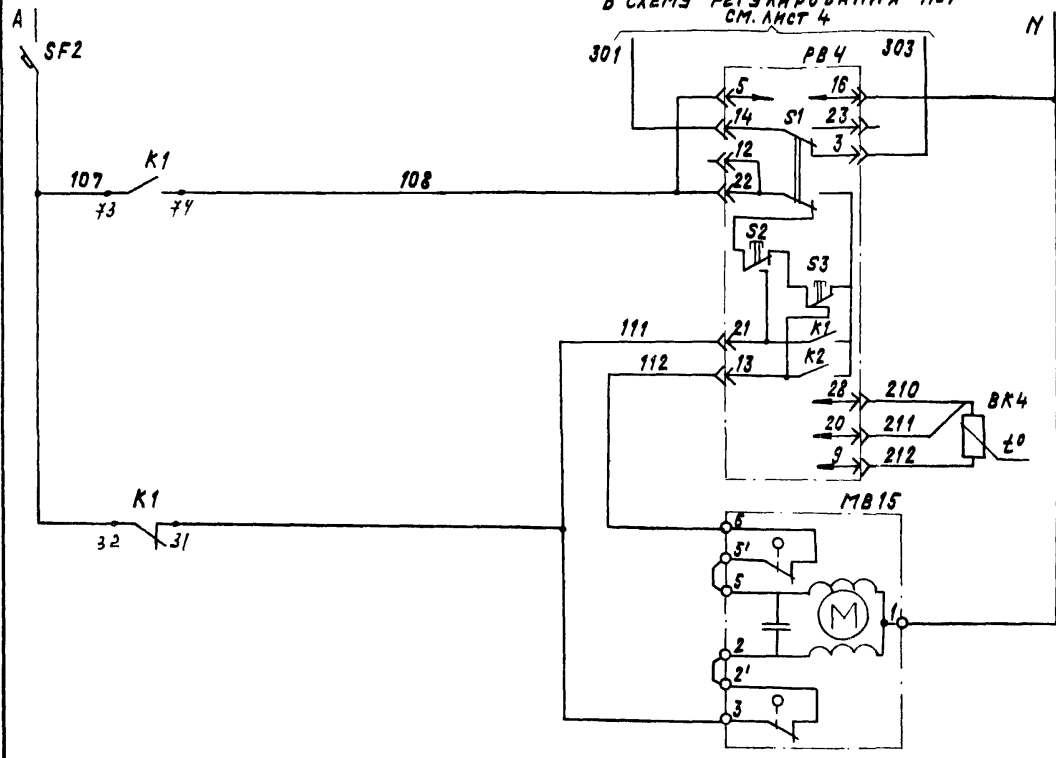
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

СА НТ ЕХ ПР О Е К Т

ИМВ.№

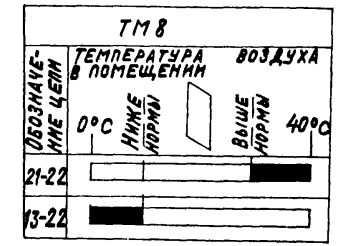
Т.П.Р. 904-02-31.87  
А 1650М IV

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1  
СМ. ЛИСТ 4



ПИТАНИЕ ~220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОМИНИТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА ЛЕ ДОВОДУЧКА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ №

НАЧ. ОУД.	ФИНГЕР	Визир	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	То	
РУК. ГР.	БРОНШТЕНН	Врач	12.8У
СТ. ИНЖ.	ГУЛАШОВА	Врач	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Врач	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Врач	

22418-07

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

ИНВ №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
АВтом И

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1  
СМ. ЛИСТ 4

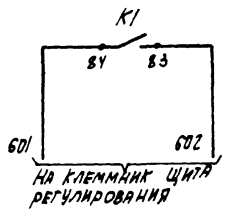
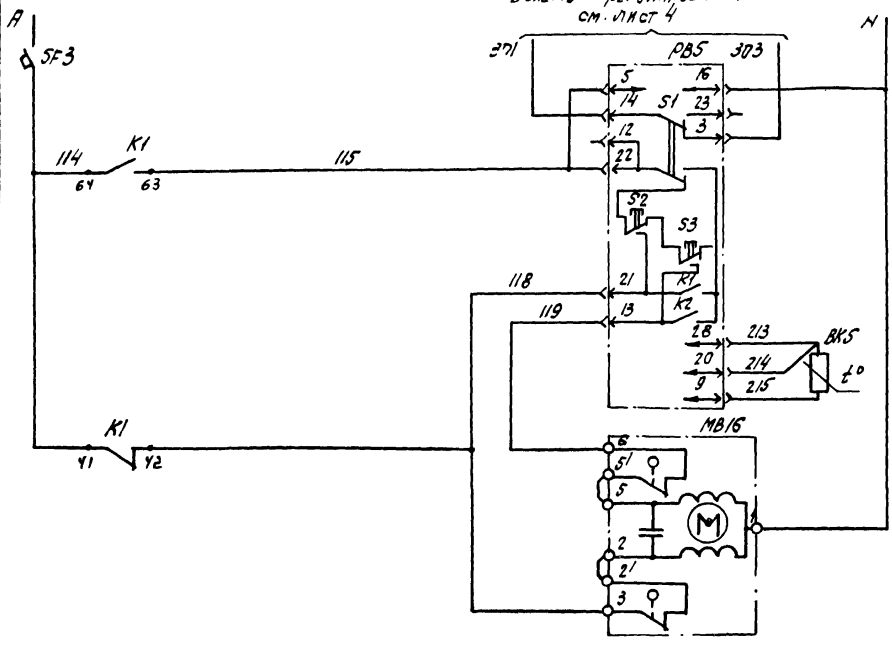
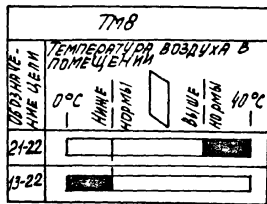


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ P85



ПИТАНИЕ 220 В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 4
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОДЪЕМ СНТ 6 ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 4
ТЕМПОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- НИЯ	
ОТКРЫТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 4
ЗАКРЫТИЕ	

ИВ.Н.ПОР.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМЕНЕНИЯ

ИНВ.ОД.	СФИНГЕР	Техн.		22418-07
П.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИ	Д.С.		
РУК.ГР.	БРОДШТЕЙН	Б.С.	К.С.ВУ	
СТ.ИНЖ.	ТУЧУЛОВА	Б.С.		
СТ.ТЕХН.	КОВЗЕВА	В.С.		904-02-31.87 АВ
И.КОНТ.	Ильчурова	Н.С.		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ПРИВЯЗАН				Стандия Лист Листов
				РП 11
ИНВ.№				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ № 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87  
Альбом И

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВК3; ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
ВК5	МЕДНЫЙ ТЕМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	3	
МВ14; МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ16	М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ШС-3А</u>		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОН-		
РВ5	НЫЙ ТРЕКПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02.200 175-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ		
	~220В; 4з+4р ТУ16-523.622-82	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУЗ; ~220В; УН=1А; Iотс.=1,3УН		
	ТУ 16-522.110-74	3	

МОН. ПОДАЛ. ВОСПРОИЗВЕД. И ЗАКРЕПЛ. ДАН.

22418-07

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Трун
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	В
РЧК. ГР.	БРОНШТЕН	Орлов
СТ. ИНЖ.	ГУЛАУОВА	Волк
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Волк
П. КОНТР.	НИКОФОРОВ	Никит

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:

СТАНДА. Лист

Листов

Р/П 12

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

ИМВ. №

ТЛФ. 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IV

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АОВ-18.... АОВ-22	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-23.... АОВ-26	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЦШМ-1000x600x350		
2		УХЛЧ ЛР30 ОСТ3613-76	1	
3		УГОЛЬНИК УЗМ600ТКЗ-128-83	2	ТМБ-26-85
4		КРОИШТЕЙН КИ4 ТКЗ-106-83	2	ТМБ-172-83
5		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-104-83	1	ТМБ-1-85
		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	ТМБ-145-83
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ; ~220В; I <sub>н</sub> =1,3 I <sub>н</sub>		9350 ТМБ-13-83
7	SF1	I <sub>н</sub> =2,5A	1	
8	SF2	I <sub>н</sub> =1A	1	
9	K1; K2; K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; 4э+4р. ~220В	3	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ Б310	6	
11		Упор	2	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	92 ТМБ-145-83

ПРИБАВАН

НАЧ. ОТА	ФИНТЕР	25.8
П. СЛЕД.	РУЧ. СР.	БРОИШТЕЙН
СТ. НИЖ.	ТУЛУДОВА	25.8
СТ. ТЕХН.	БРЯНКО	25.8
Н. КОМП.	НИКИФОРОВА	25.8

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

ЩИТ ЦШП-1А.  
ОБЩИЙ ВМД.

САНТЕХПРОЕКТ

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1 0,75 ГОСТ6323-79	50	М
Провод ПВ3 1 ГОСТ6323-79	12	М
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ6323-79	2	М
Провод ПВ9 1x0,75 тип II		
ГОСТ 17515-72	10	М

22418-07

904-02-31.87 АОВ

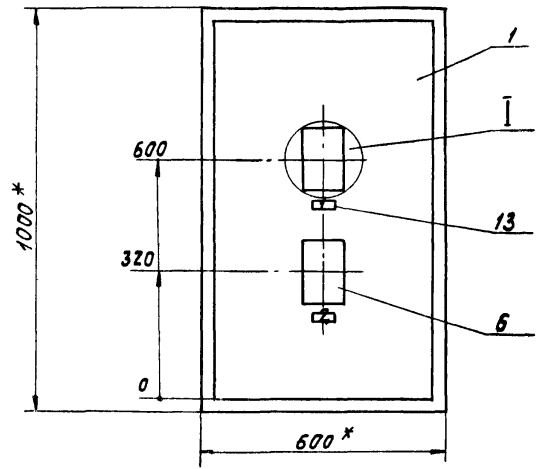
ЛИСТ  
14

Копировал Логинова

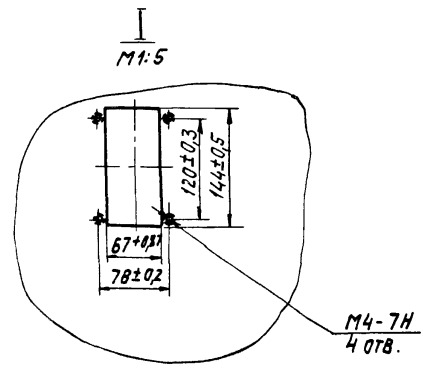
ФОРМАТ А3



ТПР 904-02-31.87  
Альбом IV



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

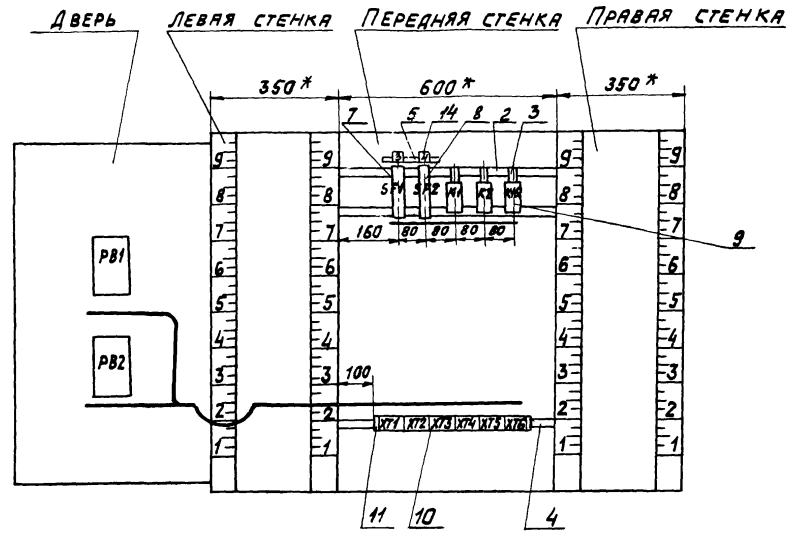


ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ И ДАТА ВСТУПИЛ В ДЕЙСТВИЕ

22418-07

904-02-31.87	АОВ	Лист 15
--------------	-----	------------

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТЛР 904-02-31.87  
Альбом IV

Исполнитель: [unreadable]      Проверил: [unreadable]      [unreadable]

22418-07

ТЛР 904-02-31.87

Альбом IV

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	К-во	№ надписи	Текст надписи	К-во
	Рамка 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА «ТОЧКА РОСЫ»	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
	Рамка 30x15				
3	~220В; «ТОЧКА РОСЫ»	1			
4	~220В; ДОВОДЧИК	1			

904-02-31.87 АОВ

Лист 17

№№ надписей, табличек и других знаков

№№ и табл. табличек и других знаков

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4, 5, 7 и 39				
N	X72:9	X72:10		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	X72:10	X73:5		
N	X73:5	X75:5		
N	X75:5	X76:10		
N	X76:10	K1Q:8		
N	K1Q:8	K2:8		
N	K2:8	K2:42	ЛМ1 0,25	п
N	K2:42	K2:63		п
N	K2:63	K1:8		
N	K1:8	X72:9		
30I	X72:1	X73:1		
30I	X73:1	X73:7		п
30I	X73:7	X75:3		

ПРИВЯЗАН

ЧИВ. №:

22418-07

ИМУ.ОТД. ФУНКТЕР  
 РА.СПЕЦ. РУБ.УЧЕТНИК  
 РУК.ГР. БОДУШЕННИ  
 С.М.И.Н. ТИХОПОВА  
 С.Т.Е.Х.Н. ЕФРИМКИНА  
 Ч.Ф.ОНТ. ЧУКШИНОВА

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стр	Лист	Листов
рп	18	

Цит 145 П-12.  
Таблица соединений.

САНТЕХПРОЕКТ

ТНР 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 АОВ				Лист 19

ИЗВ. КОМП. ПОДРОБНОС. И ДАТА ВВОДА ИДЕЛ.

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: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
22418-07 904-02-31.87 АОВ				Лист 20

ИЗВ. КОМП. ПОДРОБНОС. И ДАТА ВВОДА ИДЕЛ.

ТРАП 904-02-31.87  
ЯЛБ60М N

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	РВ2:16	ПВ3 1	
N	РВ2:16	РВ1:16	ПВ1 0,75	
N	РВ1:16	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2:14	ПВ3 1	
301	РВ2:14	РВ1:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2:3	ПВ3 1	
303	РВ2:3	РВ1:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1:22	ПВ3 1	
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75	п
314	ХТ2:4	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ2:5	РВ1:13	ПВ3 1	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВ3 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75	п

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ  
21

МОН. И ПРОВ. КОМПЛЕКС И Д.Т.Р. ВЗНМ. ЯЛБ. N

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		
204	ХТ1:5	РВ2:28		
205	ХТ1:6	РВ2:20		
206	ХТ1:7	РВ2:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1:⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ2:⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	Стойка щита: ⊥	ПВ3 1,5	

МОН. И ПРОВ. КОМПЛЕКС И Д.Т.Р. ВЗНМ. ЯЛБ. N

22418-07

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ  
22

Копирован: С/У

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87  
Альбом IV

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ										
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 39 И 1В... 22										
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					501	64	З	63	502	
					401	41	Р	42	405	
					303	А	К	В	Н*	
					К2					
					315*	12 П	Р	11	336	
					335*	32 П	Р	31	340*	
					334	53	З	54	335*	
					315*	73 П	З	74	338	
					335	84 П	З	83	339	
					340	64 П	З	63	Н*	
					339*	41 П	Р	42	Н*	
					333	А	К	В	Н*	
305*	12 П	Р	11	320						
301*	32	Р	31	315						
305	53 П	З	54	306						
316	73	З	74	337						
401*	84	З	83	402						

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
					К1Q				
314*	12 П	Р	11	334*	4P	1 П		П 2	4P*
314	53 П	З	54	320	3P	3 П		П 4	2P
320*	73 П	З	74	321	2P*	5 П		П 6	1P
26P	84	З	83	27P	4P	7 П		П 8	3P
322	А	К	В	Н*	2P	9 П		П 10	1P
					X71				
201	1			202	303*	2		3	301*
203	3			204	305	4		5	Н*
205	6			206	316*	6		7	26P
					X72				
301*	1			303*	27P	8			
306*	3			314*	X76				
315*	5			402*	333	1		2	301*
405*	7			406	334	3		4	335
Н*	9 П		П 10	Н*	336	5		6	337
					X73				
301*	1			321	338	7		8	339
322	3			316	340	9		10	Н*
Н*	5			301*					
303*	8			501					
502	10								

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНВ. № Лист 24

Нач. отд.	Фингер	
Гл. спец.	Рубчинский	
Рук. гр.	Бронштейн	
Сг. инж.	Гулулова	
Сг. техн.	Кобзева	
Н. контр.	Исмаилов	

904-02-31.87 А0В  
**Автоматизация центральных кондиционеров**  
 СЛОВА И ЛИСТ ЛИСТОВ  
 РЛ 23  
**ЦИТ ЩСП-1Д.**  
**ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.**  
**САНТЕХПРОЕКТ**

ИНВ. № Лист 24

301*	1		2	321
322	3		4	316
Н*	5		7	301*
303*	8		9	501
502	10			

22418-07

904-02-31.87 А0В  
 Лист 24

ТПР 904-02-31.87  
АРМБОУ IV

Провод-ник	ВЫ-ВОД	ВНА КИЛ-ТАК-78	ВЫ-ВОД	Провод-ник
		ДВЕРЬ		
		ДВ		
306	5n		16	N*
301 *	14		3	303
306 *	22n		21	314
315	13		28	201
202	20		9	203
		ДВ		
402	5n		16	N*
301 *	14		3	303*
402 *	22n		21	405
406	13		28	204
205	20		9	206

ВНА КИЛ-ТАК-78  
ВНА КИЛ-ТАК-78

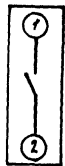
904-02-31.87 ADB 

ЛМСТ
25

Провод-ник	ВЫ-ВОД	ВНА КИЛ-ТАК-78	ВЫ-ВОД	Провод-ник

ВНА КИЛ-ТАК-78  
ВНА КИЛ-ТАК-78

ноз. 7; 8  
SF1; SF2;



22418-07  
904-02-31.87 ADB 

ЛМСТ
26

ТТФ. 904-02-31.87  
Альбом IV

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-32... АОВ 35	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-36... АОВ 38	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Щиток щитов ЩЩМ 1000×600×350		
		УХЛ4 ЖР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	ТМЗ-26-83
3		Кромштейн К114 ТКЗ-106-83	1	ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	ТМЗ-1-83
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3, РВ4, РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЭИЦИОННЫЙ ТМВ	3	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ИВЧ.ОТД.	ФИНГЕР		
П.А.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ		
ДУК.ГР.	БРОШТЕЙН		
СТ.НИЖ.	ТУЛУПОВА		12.81
Н.ТЕХН.	КОВЗЕВА		
Н.КОНТР.	НИЖИФОРОВА		

904-02-31.87 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
Страниц	Листов
р/л	27
Щит Щ5-ЗД. Общий вид.	
САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
7	SF1, SF2, SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МУЗ, ~ 220В; I <sub>ном</sub> =1,3 I <sub>н</sub> ; I <sub>н</sub> =1А	3	УЗ50 ТМЗ-18-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ; 4з+40; ~ 220В	1	
9		Блок зажимов БЗ10	3	
10		Упор	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66×26	3	
13		РАМКА 30×15	3	42 ТМЗ-145-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	17	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	16	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод ПВ3 1х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	15	м

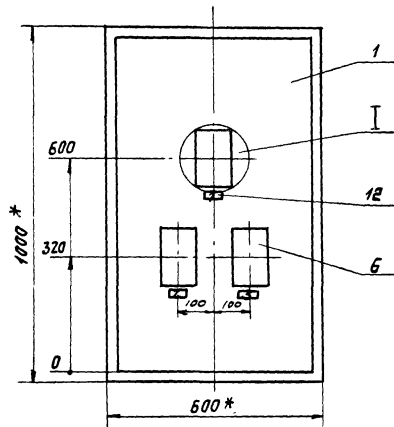
ИНВ.№

22418-07

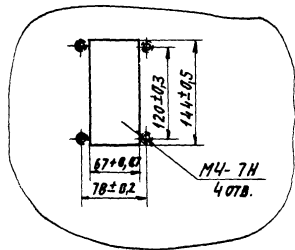
904-02-31.87 АОВ	Лист
	28



ТПР 904-02-31.87  
Альбом IV



I  
M1:5



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

ШТАБ-КАБЕЛЬ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ЧАСТЬ IV. АЛБОМ IV. ЛИСТ 29

22418-07

904-02-31.87

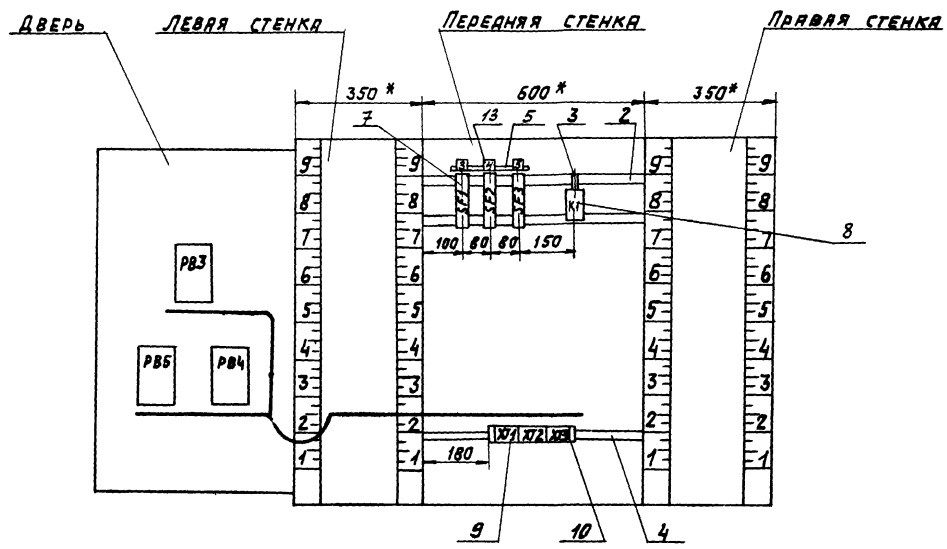
АОВ

ЛИСТ  
29

Копировал: Логнова

ФОРМАТ А3

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТАР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IV

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СОЮЗТЕХНИКА  
ВИАР.ИИ.В.ОС

22418-07

904-02-31.87	ADB	Л.СТ. 30
--------------	-----	-------------

КОПИРОВАЯ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IV

НАДПИСИ № ТАБ.10 И В РАМКАХ.					ПРОДОЛЖЕНИЕ				
№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАД-ПИСИ
	РАМКА 66x26								
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ № 2	1							
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ № 3	1							
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ № 4	1							
	РАМКА 30x16								
4	~220В; ДОВОДЧИК 2	1							
5	~220В; ДОВОДЧИК 3	1							
6	~220В; ДОВОДЧИК 4	1							

УИВ № 02-31.87  
Подобраны  
Взамини

904-02-31.87 АОВ  
Лист 3/

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9, 10, 11 И 40.				
N	XТ2:1	XТ2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XТ2:2	XТ2:10		п
N	XТ2:10	XТ3:4		
N	XТ3:4	XТ3:8		п
N	XТ3:8	К1:В		
N	К1:В	XТ2:1		
			п/В1 0,25	
303	XТ2:5	К1:А		
101	SF1:2	К1:12		
101	К1:12	К1:53		п
102	XТ2:7	К1:54		

УИВ № 02-31.87  
Подобраны  
Взамини

ПРИВЗАН:  
ЧИВ. № 2

НОВ. ОТД. РИИТЕР  
ГЛ. СЛЕД. РУБИНСКИЙ  
РИК. ГР. БРАУНОВИЧ  
СР. ММН. ТУРАПОВА  
СР. ТЕХ. КОЗЛОВА  
Т. КОНТР. НИКИФОРОВА

22418-07  
904-02-31.87 АОВ  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ

Листов 32

ЦИТ Ш.5-30.  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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 ЧИСТКИ АППАРАТУРЫ: $\perp$	СТОЙКА ШИТА: $\perp$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\perp$	СТОЙКА ШИТА: $\perp$	ПВ3 1,5	

904-02-31.87

А0В

Лист  
33

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
Н	ХТ2:2	РВ3:16	ПВ3 1	
Н	РВ3:16	РВ4:16	ПВ1 0,75	
Н	РВ4:16	РВ5:16	ПВ1 0,75	
Н	РВ5:16	ХТ2:2	ПВ3 1	
301	ХТ2:3	РВ3:14	ПВ3 1	
301	РВ3:14	РВ4:14	ПВ1 0,75	
301	РВ4:14	РВ5:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:5	РВ3:3	ПВ3 1	
303	РВ3:3	РВ4:3	ПВ1 0,75	
303	РВ4:3	РВ5:3	ПВ1 0,75	
102	ХТ2:7	РВ3:22	ПВ3 1	
102	РВ3:22	РВ3:5	ПВ1 0,75	п
105	ХТ2:8	РВ3:21	ПВ3 1	
106	ХТ2:9	РВ3:13	ПВ3 1	
108	ХТ3:1	РВ4:22	ПВ3 1	
108	РВ4:22	РВ4:5	ПВ1 0,75	п
Н	ХТ3:2	РВ4:21	ПВ3 1	
Н2	ХТ3:3	РВ4:13	ПВ3 1	

22418-07

904-02-31.87

А0В

Лист  
34

ТТФ 904-02-31.87

РАСЧЕТ IV

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
115	ХТ3:5			
115	РБ5:22	РБ5:22	ПБ3 1	
		РБ5:5	ПБ1 0,75	п
118	ХТ3:6			
		РБ5:21	ПБ3 1	
119	ХТ3:7			
		РБ5:13	ПБ3 1	
207	ХТ1:1			
		РБ3:28	НВ3 1х0,75	
208	ХТ1:2			
		РБ3:20	НВ2 1х0,75	
209	ХТ1:3			
		РБ3:9	НВ3 1х0,75	
210	ХТ1:5			
		РБ4:28	НВ3 1х0,75	ИЗМЕР-
211	ХТ1:6			ПРИБОРЫ
		РБ4:20	НВ3 1х0,75	ЦЕЛИ
212	ХТ1:7			
		РБ4:9	НВ3 1х0,75	
213	ХТ1:8			
		РБ5:28	НВ3 1х0,75	
214	ХТ1:9			
		РБ5:20	НВ2 1х0,75	
215	ХТ1:10			
		РБ5:9	НВ3 1х0,75	
ЗЕМЛЯ	РБ3: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РБ4: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РБ5: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПБ3 1,5	

904-02-31.87 А06

Лист 35

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВЫ-ВОД КОМ. ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВЫ-ВОД КОМ. ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОДВИЖЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9, 10, 11 40 И 32...35									
Передняя СТЕНКА									
				ХТ1					ХТ3
207	1		2	208	108*	1	2	11*	
209	3		5	210	112	3	п4	11*	
211	6		7	212	115*	5	6	118*	
213	8		9	214	119	7	п8	11*	
215	10				601	9	10	602	
				ХТ2					
11*	п1		п2	11*					
301	3		5	303*					
102*	7		8	105*					
106	9		п10	11*					

ПРИВЯЗАН

22416-07

Лист №

Лист № 35

НАЧ. ОТД. КОМПЕТ. В. С. КОС  
 ГЛАВ. СПЕЦ. РУКОВОДИТЕЛЬ В. С. КОС  
 ДИР. СР. ВОДИТЕЛЬ В. С. КОС  
 С. ИМ. ТУШКОВА В. С. КОС  
 С. ТЕН. КУЗНЕВА В. С. КОС  
 И. КОНТ. КУЗНЕЦОВА В. С. КОС

**904-02-31.87 А06**  
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
 КОНДИЦИОНЕРОВ.

Судия Лист Листов  
 РП 36

Цит 45-3д.  
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

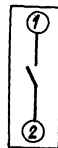
**САИТЕХПРОЕКТ**

ТПР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IV

Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход- ной ток- тер	Вы- вод	Провод- ник
		SF1		
A*	1		2	101
		SF2		
A*	1		2	107
		SF3		
A	1		2	114
		K1		
101*	12 п	P	11	105
107	32 п	P	31	111
101	53 п	Э	54	102
107*	73 п	Э	74	108
601	84	Э	83	602
114*	64 п	Э	63	115
114	41 п	P	42	118
303	A	K	B	H*

Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход- ной ток- тер	Вы- вод	Провод- ник
		ДВЕРЬ		
		PB3		
102	5 п		16	H*
301*	14		3	303*
102*	22 п		21	105
106	13		28	207
208	20		9	209
		PB4		
108	5 п		16	H*
301	14		3	303*
108*	22 п		21	111
112	13		28	210
211	20		9	212
		PB5		
115	5 п		16	H*
301	14		3	303
115*	22 п		21	118
119	13		28	213
214	20		9	215

ноз. 7  
SF1, SF2, SF3



ИНТЕРЛОКА ПОДПИСИ И ДАТЫ ВСТУПАЮЩИХ

904-02-31.87 АОВ

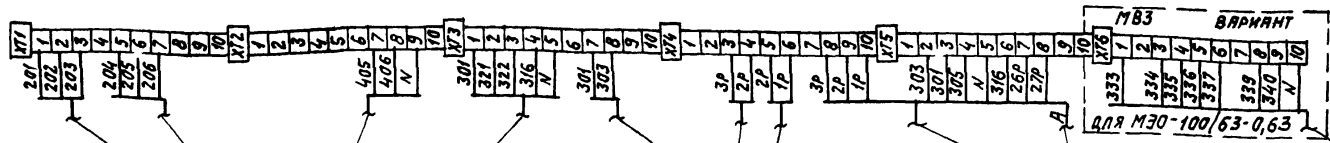
ЛИСТ  
37

ИНТЕРЛОКА ПОДПИСИ И ДАТЫ ВСТУПАЮЩИХ

22418-07  
904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ  
38

ЩИТ Щ5П1-1А



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТО-  
РА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-  
ЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРА-  
ТУРЫ РВ2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВА-  
НИЯ ДОВОДЧИКОВ.

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗ-  
ДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-  
МУ МВ13 ДОВОДЧИКА

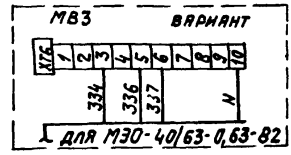
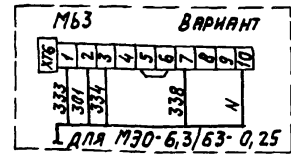
ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПО-  
ДОГРЕВА SK2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕП-  
ЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПО-  
ДОГРЕВА SK3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ  
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-  
ЧАТЕЛЮ SF1



ТПР 904-02-31.87  
АЛЬБОМ IV

Исполнитель: Попова Л. Подпись: Подпись: Ветухин И.В.

22418-07

НАЧ. ОЛД.	ФИНГЕР	Ветухин	
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Ветухин	
РУК. ГР.	БРАШТЕИН	Ветухин	12.81
СГ. ИМЖ.	УЗУЛОВА	Ветухин	
СГ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Ветухин	
Ч. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ветухин	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Лист	Листов
р/п 39	

Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

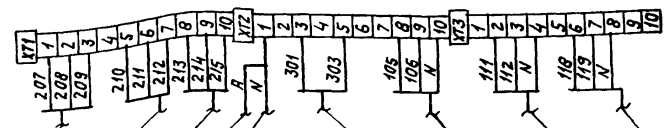
ИИВ. №

Копировал: Попова

Формат А3

Щит Щ5-3Д

Т.Л. 904-02-31.87  
Альбом IV



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК3 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК5 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ16 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОМП. ИЛИ ВСТАВ. ВОЗМ. ИЛИ В. ИЛИ

22478-07

ИЗУ. ОДО.	Ф.И.О.	Подпись
ГЛА. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	[Подпись]
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	[Подпись]
С.И.И.К.	УЛИЦОВА	[Подпись]
С.Т.Е.К.	КОБЗЕВА	[Подпись]
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	[Подпись]

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Изм. №					

Страницы	Лист	Листов
рп	40	

Схема подключения № 2

САНТЕХПРОЕКТ