

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ

С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-11
и цена 1-25
2-30

исх. ЦУТП УМОН 22418-11
привязка

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжана Потье № 12

30/11
Заказ № 958/р Инв. № 224/8-11 Тираж 290
Сдано в печать 9 X 1 198 5 Цена 2-50

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №32 ОТ 12.06 1986г

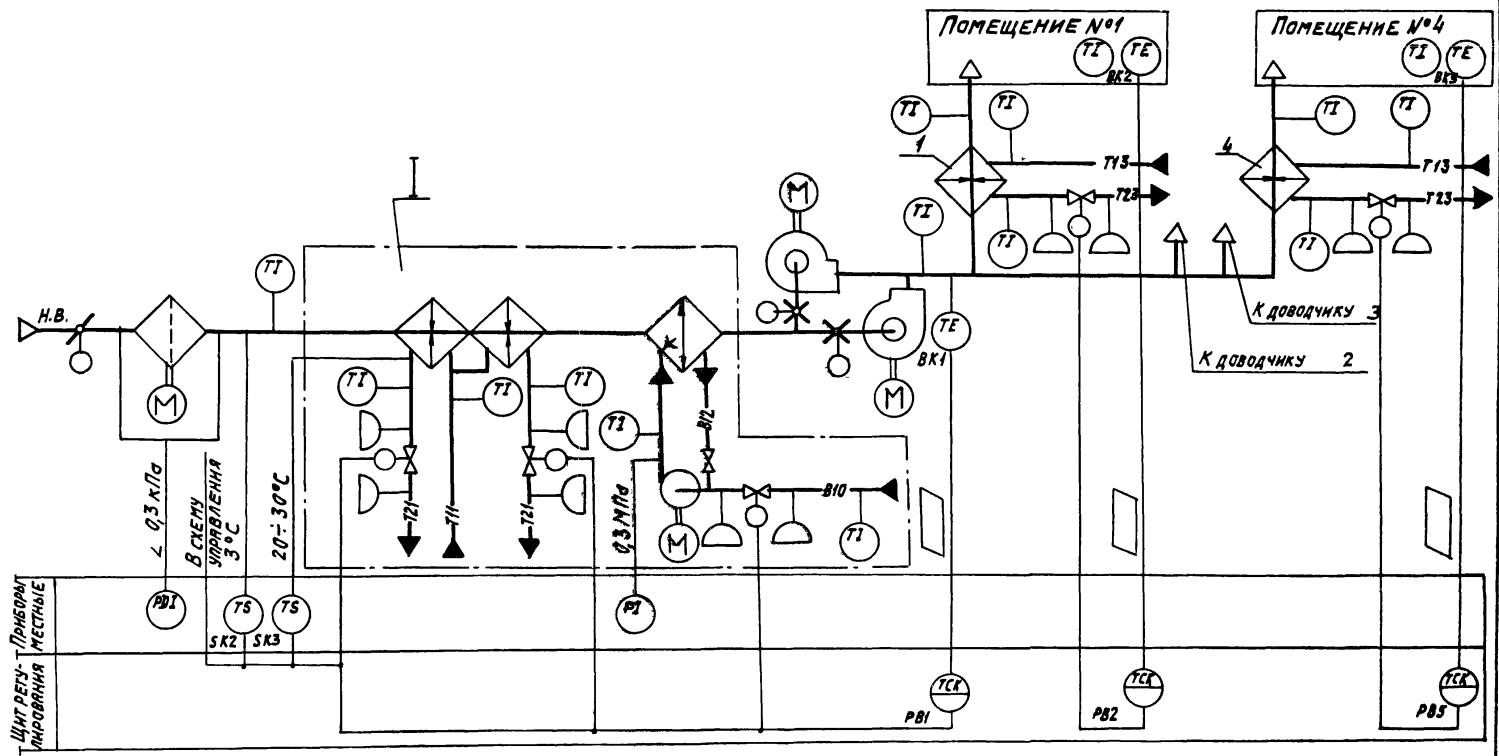
№ 22418-11

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиммер*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* Ю.И.ШИММЕР
В.И.ФИНГЕР

② *РАСЧЕТЫ СОСТАВЛЕНА СССР 1988г.*

			<i>Привязан</i>	
<i>УИВ №</i>				



Изм. №, кол-во, Издательство и дата Вектор-инв. №

Щит релей-Трансформаторная местная

Исполнение - ИМЕ (№ №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН

Изм. №			
--------	--	--	--

ИЗЧ. ОТД.	ФИНГЕР	2004
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12/02
РУК. ГР.	БРИШТЕИН	12/04
СР. ИНЖ.	ТУЗЛОВА	
СР. ТЕХН.	КОЗЕВ	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	ИЦЕЛ

22418-11

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

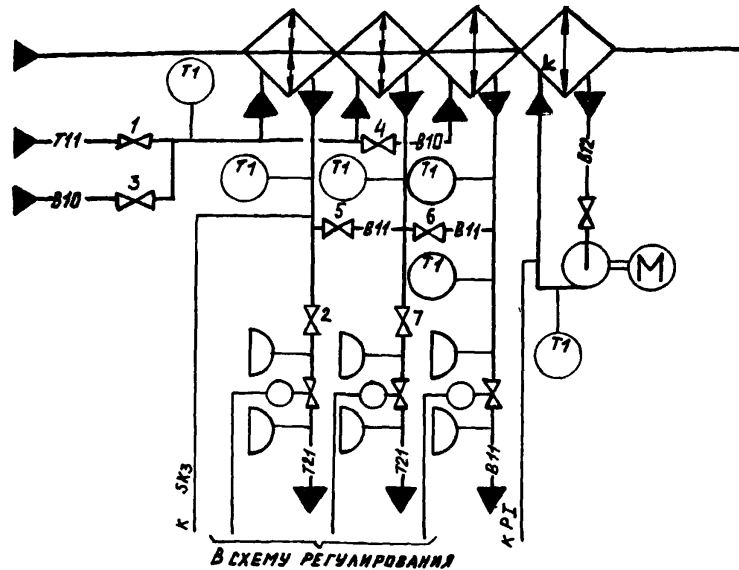
Студия	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом УИ

Вариант с блоком теплообмена



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- 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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ПРОШЕНИЯ 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 ТЕПЛОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 и 3 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКОВ 1 и 4.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22418-11

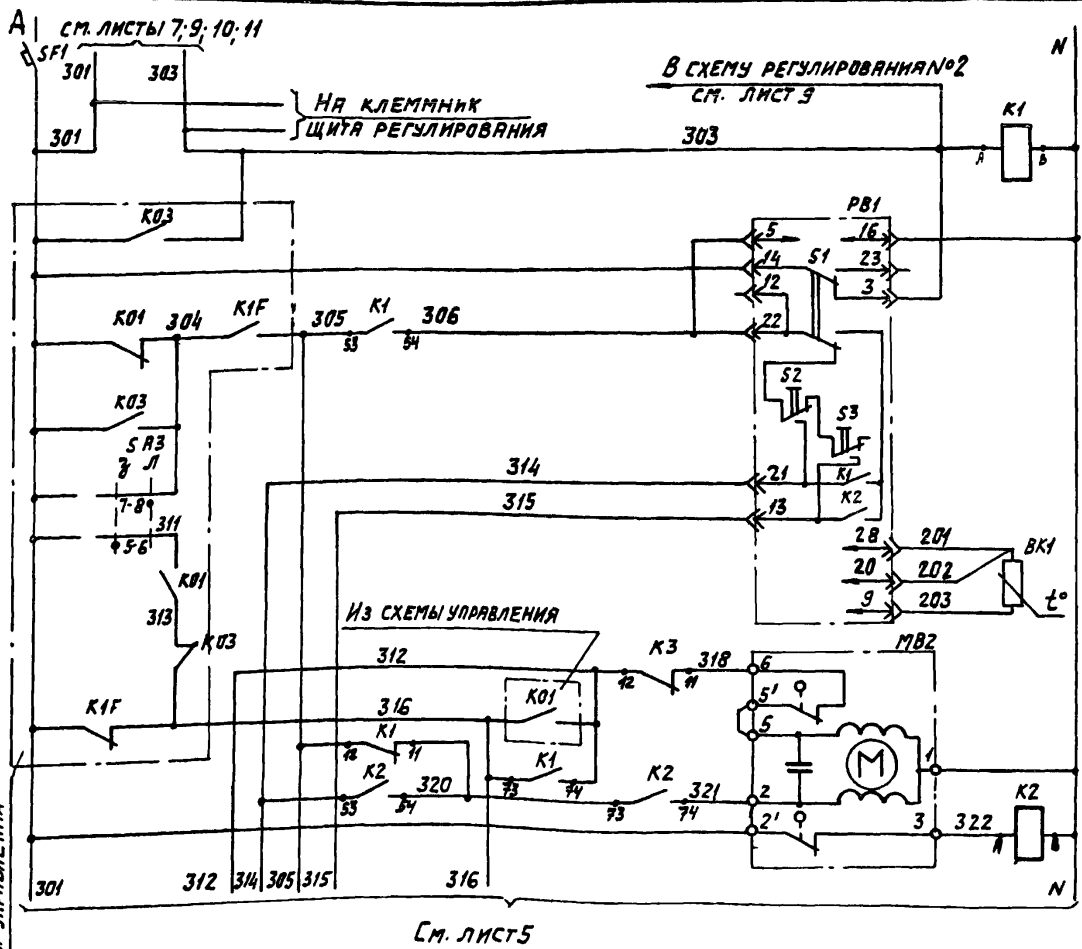
НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87	ADB	
ГЛ. СПЕЦ.	РУЧИНСКИЙ	12.84			
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84			
СТ. ИНЖ.	ТУАУПОВА	12.84			
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА				
Привязан:			СТАДИЯ		
			Р	3	ЛИСТОВ
			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
			(ОКОНЧАНИЕ)		
И. №			САНТЕХПРОЕКТ		

И. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И. №

УИР 904-02-31.87
Альбом VIII

СОГЛАСОВАНО ПО ЭЛЕКТРОСХЕМЕ
Явочкин ИИ

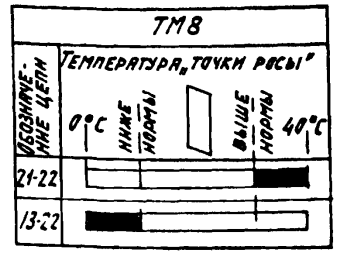
Имя Иполд. Подпись и дата Вол. нив. № ГИП



См. лист 5

Питание ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОНИЖИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМВ
ПОВЫСИТЬ	
ВОШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМВ
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ПРОТИВЛЕННИЕМ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
КОЛАН НА ТЕРМОСТАТЕ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПОДОБЕЖЕМ	

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



Из схемы управления

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Иванов
Л. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Иванов
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	Иванов
СТ. НАЖ.	УЗЛУПОВА	Иванов
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Иванов
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Иванов

904-02-31.87 АОВ

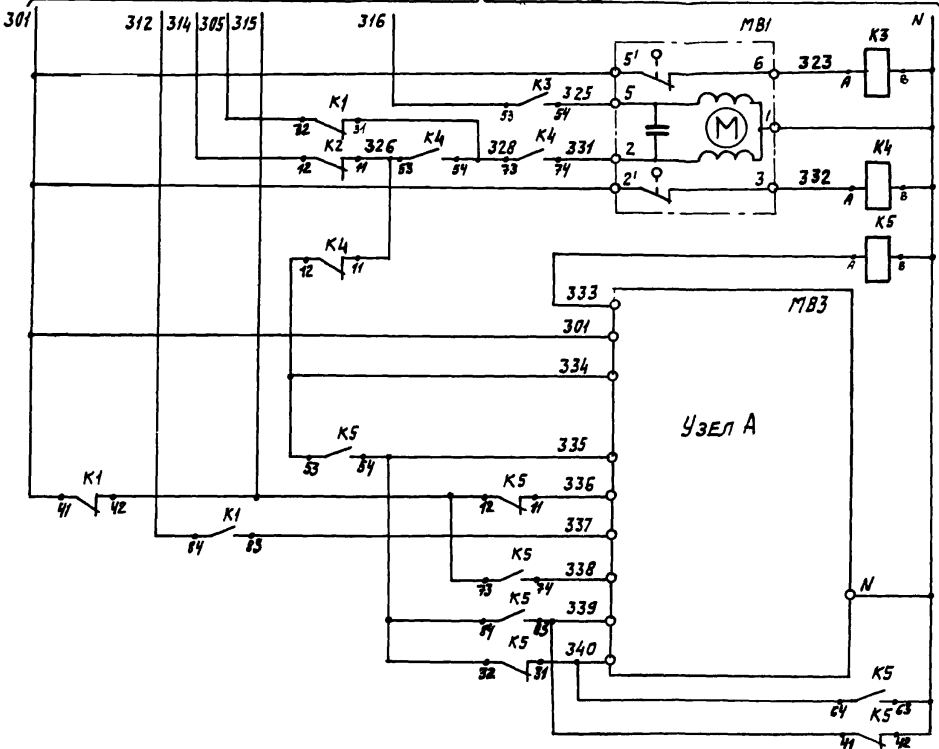
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	4	
ИНВ. №								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (НАЧАЛО)		САНТЕХПРОЕКТ

22410-11

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII

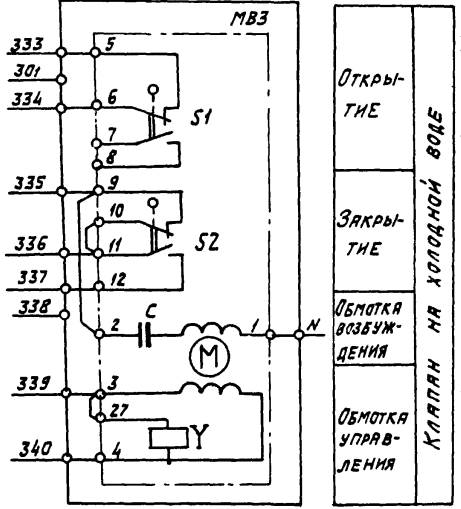
Ст. лист 4



Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63

Открытие
Закрытие
Клапан на холодной воде



Открытие
Закрытие
Обмотка возбуждения
Обмотка управления
Клапан на холодной воде

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

Науч. отд. Фингер
Л. спец. Рубчинский
Рук. гр. Бронштейн
Ст. инж. Голубов
Ст. техн. Козьев
Н. контр. Никифорова

22418-11

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан					
Инв. №					

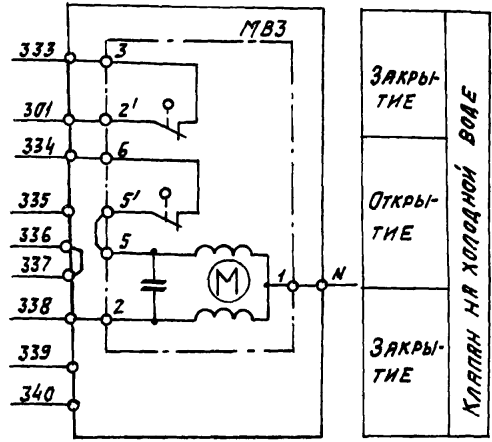
Страниц	Лист	Листов
Р	5	

Схема электрическая плавильная регулировочная №1 (продолжение)
САНТЕХПРОЕКТ

ТТН 904-02-31.87
АЛЬБОМ VIII

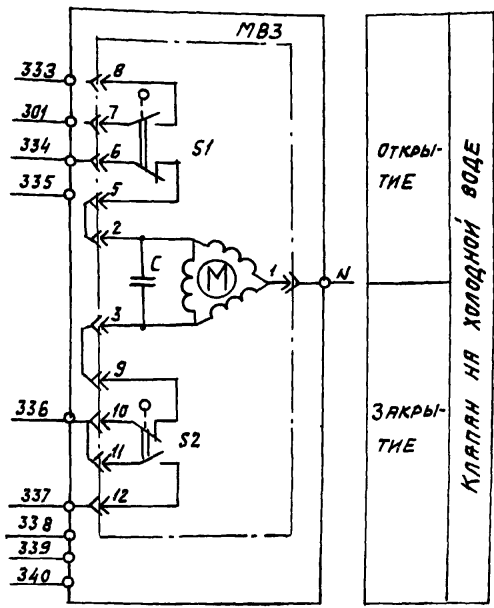
Узел А

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



Узел А

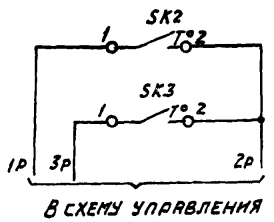
Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82



Диаграммы замыкания контактов
Исполнительный механизм МВЗ

Узел Исполн. Механизм	Положение клапана	Конт. замыкание	
		Откр.	Закр.
S1	5-6	■	
	7-8	■	
S2	9-10	■	
	11-12		■
S3	19-20	■	
	21-22	■	
S4	23-24	■	
	25-26		■

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУШНОЙ ГРЕВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ЗАЩИТА ВОЗДУХОПОДАТЧИКА ОТ ЗАПЕРЗАНИЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2		
Положение конт. замык.	Температура воздуха перед воздушной гревателем	
1-2	-60°C	3°C 40°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4		
Положение конт. замык.	Температура обратного теплоносителя	
1-2	0°C	20-30°C 250°C

ИД № 107004. Подпись и дата. Завершено

22418-11

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан	И.О.Т. ФИНГЕР	И.О.Т. Рубчинский	И.О.Т. Бронштейн	И.О.Т. Тулупова	И.О.Т. Кобзева	И.О.Т. Никифорова
	Л.С.П. Рубчинский	Р.К.Г. Бронштейн	С.И.И. Тулупова	С.Т.Е.Х. Кобзева	Н.К.О.Н.Т. Никифорова	

Страница	Лист	Листов
Р	6	

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ТПР 904-02-31.87.
Альбом VIII

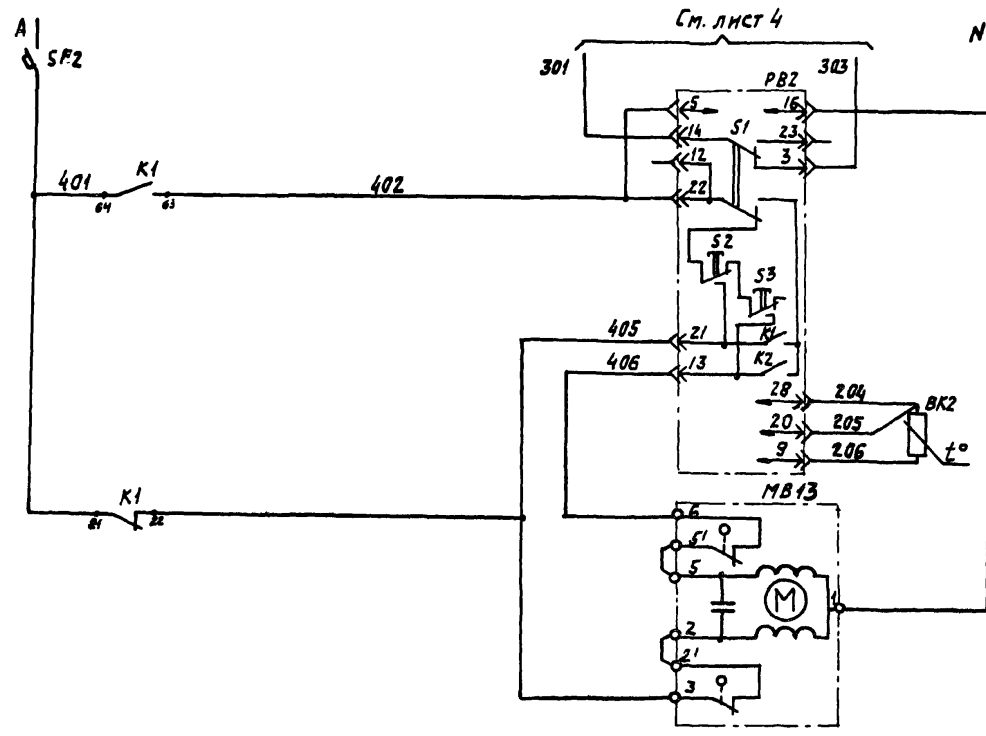
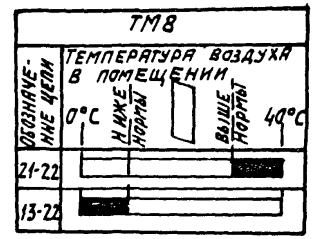


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



Питание ~ 220В	
Питание прибора	
Избиратель регулирования автоматическое - ручное	
Понижить	Повысить
Снизить	Повысить
Термообразователь сопротивления	
Открытые	Закрытые
Клипан на тепловую теле аппаратура	

ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4

ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4		22418-11	
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4		904-02-31.87 АДВ	
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4		Автоматизация центральных кондиционеров	
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4		Схема электрическая	Лист 7
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4		Принципиальная регулирование №1 (продолжение)	Сантехпроект

ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4
ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4	ИВ. № 100001. Модальна карта. Формат А4

Привязан:

ИВ. №

ТЛР 904-02-31.87.
Альбом VIII

Позицион- ное обоз- начение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з“
МВ1, МВ2	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ13	МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

Позицион- ное обоз- начение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования ЩСП2-1Д</u>		
РВ1, РВ2	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02.200175-82	2	
К1... К5	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ; ~ 220В; 4z+4p ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

Иванов Леонид Владимирович
Уполномоченный на подписание

Привязан				
Инд №°				

22418-11

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

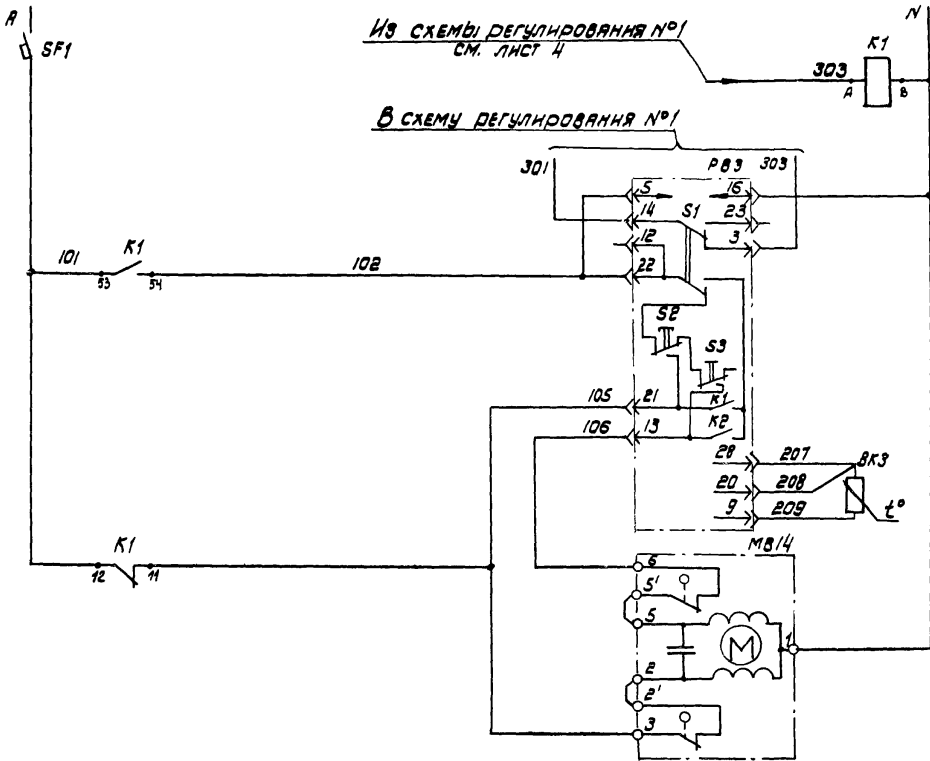
Имя	Фамилия	Подпись
И.А. Спец. Рубинский	И.А. Спец.	<i>[Подпись]</i>
Рук. Г.Р. Браунштейн	Г.Р. Браунштейн	<i>[Подпись]</i>
С.И.М.Ж. Тулупова	С.И.М.Ж. Тулупова	<i>[Подпись]</i>
С.Г.Техн. Кобзева	С.Г.Техн. Кобзева	<i>[Подпись]</i>
И.Контр. Никифорова	И.Контр. Никифорова	<i>[Подпись]</i>

Лист	Листов
Р	8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВО-
ВАННЯ №4 (ОКОНЧАНИЕ)

САИТ ЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
ЛЮБОВ VIII

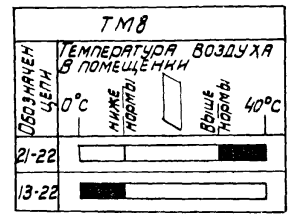


Из схемы регулирования №1
см. лист 4

В схему регулирования №1

Питание ~ 220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2
Помощь звать. Ручное. Повол. Сигнал	
Клише (подми) Ниже (подми)	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2
Термопреобразователь сопротивления	
Открытие	КЛЮЧ НА ТЕРМОСОСТАВЕ ДОВОДЧИКА № 2
Закрытие	

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры РВ3



Имя и подп. Владислав и дата ВЗЯТ. ИИВ. N

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Жиль
Н. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А С
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Броды 12.8V
С. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Броды
С. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Броды
И. КОНТР.	НИКИТЯРОВА	Жиль

22418-11

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

Стандия	Лист	Листов
Р	9	

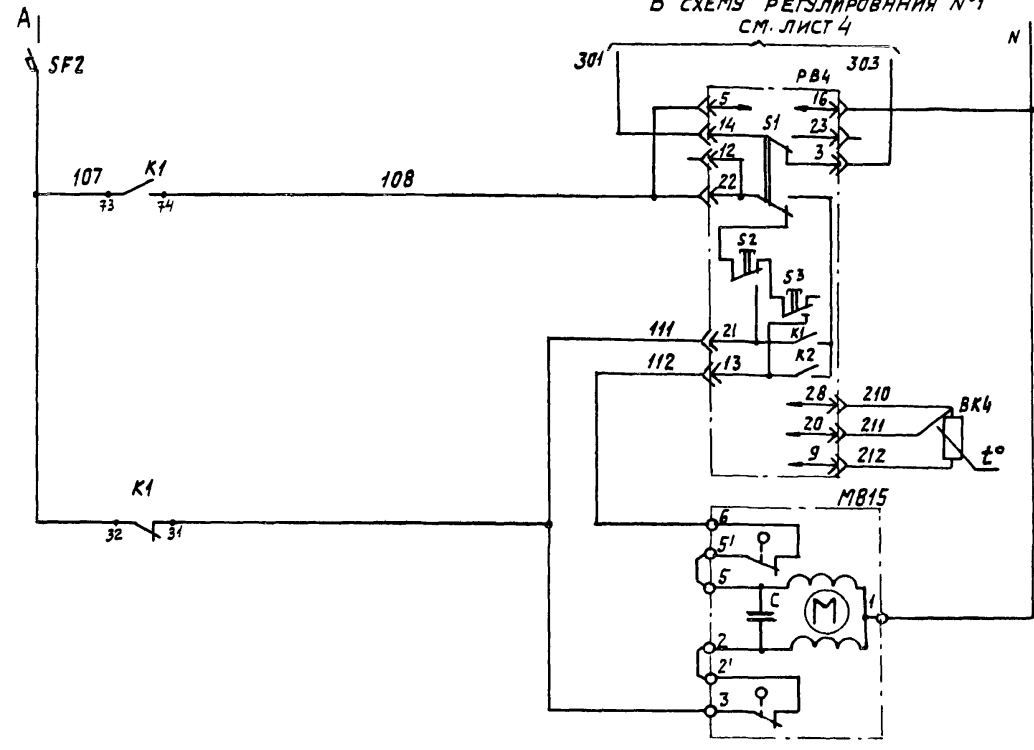
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ИИВ. №

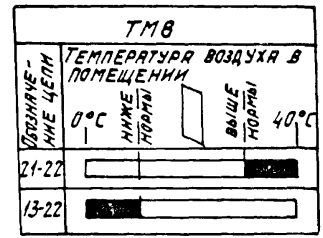
ТДР 904-02-31.87
Альбом VIII

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4



ПИТАНИЕ ~ 220 В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОИЗИТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕМПОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛЮЧ НА ТЕМПОБРАЗОВАТЕЛЕ ВОЗДУШКА 3

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТВ4



ЛИСТ № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

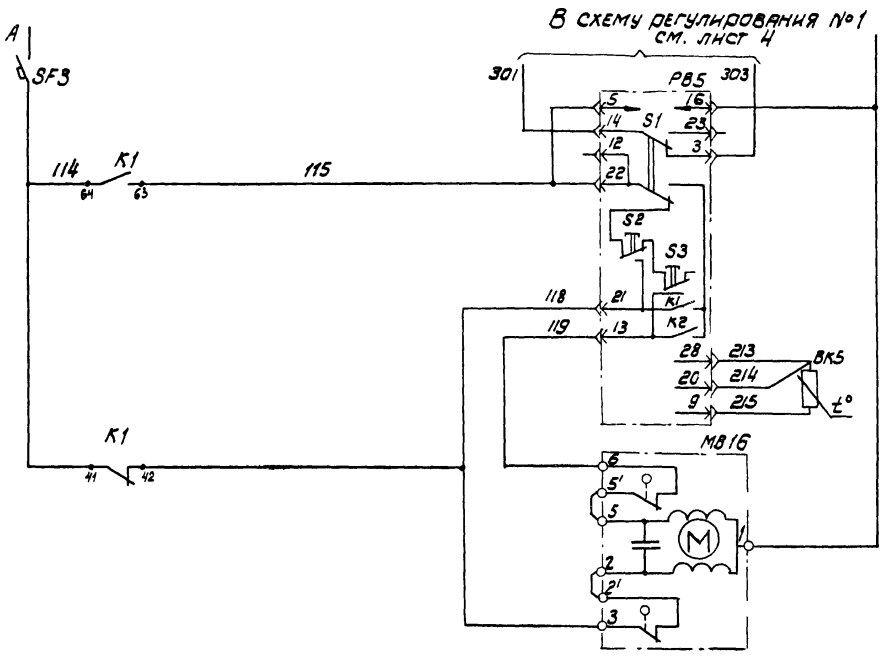
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер
Г. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Рубинский
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобзева
И. КОНТР.	НИКОЛОВА	Николова

22418-11
904-02-31.87 АДВ

ПРИВЯЗАН				
ИНВ №				

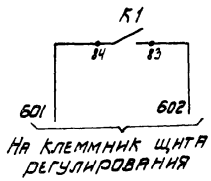
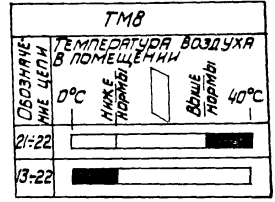
Автоматизация центральных кондиционеров		
Стандарт	Лист	Листов
Р	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
ТАБЛОМ У VIII



Питание ~ 220 В
 Питание прибора
 Избиратель регулирования: автоматический - выше нормы, ручной - выше нормы, ручное - выше нормы, ручное - ниже нормы, ручное - ниже нормы
 Терморезистор образовательно сопротивления
 Открытие
 Закрытие
 Клапан на теплоносителе для в помещении №4

Диаграмма замыкания контактов
 Регулятор температуры РВ5



Имя и подл. Таблицы и даты (вкл. инв. л.)

Имя отл.	Фингер	Дата
Ил. спец.	Рубчинский	87
Рук. гр.	Бродштейн	17.87
Ст. инж.	Ушупова	
Ст. техн.	Кобзева	
И. контр.	Чикарова	

22418-11

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Имя, №					

Табл. Лист	Листов
Р 11	

Схема электроническая принципиальная регулирования №2 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ТЛР 904-02-31-87.
Альбом VIII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВК3, ВК4	Термопреобразователь сопротивления		
ВК5	Медный ТСМ-1079 Градуировка 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	3	
МВ14, МВ6	Исполнительный механизм		Комплектно
	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	с клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Щит регулирования Щ5-3Д</u>		
РВ3...РВ5	Регулятор температуры микроэлементный трехпозиционный ТМ8		
	ТУ 25-02.200175-82	3	
К1	Реле промежуточное		
	ПЭ-37-44УЗ; ~220В; 4з+4р		
	ТУ 16-529.622-82	1	
SF1, SF2	Выключатель автоматический		
SF3	АБЗ-МВЗ; ~220В; Jн=1А; Jотс=1,3Дн		
	ТУ 16-522.110-74	3	

ИВБ.Н.Пол.Э.Теплицей Н.Датка 050м.ИВБ.№

ПРИБЫВАН

ИВБ.№

ИВБ.ОТД	ФИНГЕР	20.11.87	
П.СПЕЦ	РУВИНСКИЙ	ХС	
РЧК.ГР	БРОШТЕН	Бр.04	72.8У
СТ.ИНЖ	ЛУЦКОВА	Л.01	
СТ.ТЕХН	КОЗЗЕВА	Л.02	
Н.КОНТР	НИКИТОВА	Н.03	

22418-11

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОМДИЩОНЕРОВ

УТРАЧЕНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТЛР 904-02-31.87.
Альбом VIII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-18...АОВ-24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-25...АОВ-28	ТАБЛИЦА ПОАКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000Х600Х350		
		УХЛЧ ЗРЗО ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	^{У6} ТМЗ-26-85
3		Кронштейн КИ4 ТКЗ-106-83	5	^{У1} ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	^{У4} ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-145-83
		<u>ПРочие изделия</u>		
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХЛО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №°			

ИНВ. №° Подпись и дата ВЗЯТ. ИНВ.У

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>	
ГЛА. СПЕЦ.	ЛУБИНСКИЙ	<i>Лубинский</i>	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>	28У
СТ. ИНЖ.	ТУЛУДОВА	<i>Тулудова</i>	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	<i>Кобзева</i>	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>	

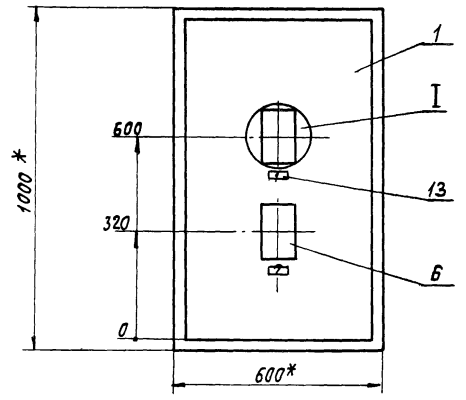
904-02-31.87 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров		
Судья	Лист	Листов
Р	13	
ЩИТ Щ5П2-1Д. Общий вид.		
САИТЕХПРОЕКТ		

ИНВ. №° Подпись и дата ВЗЯТ. ИНВ.У

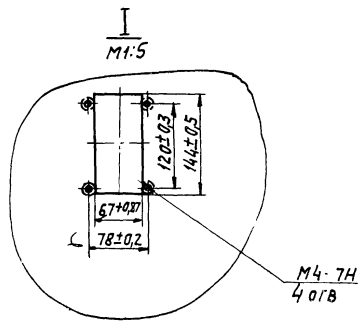
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		Автоматический выключа- тель А63-МУЗ; ~220В; I _н =1,3А		^{У350} ТМЗ-13-83
7	SF1	ЭН=2А	1	
8	SF2	ЭН=1А	1	
9	K1... K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3; 4 ₂ +4 _Р ; ~220В	5	
10		Блок зажимов 63-10	7	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА	1	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	^{У8} ТМЗ-145-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50 м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12 м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2 м	
		Провод НВЭ 1х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10 м	

22418-11	904-02-31.87 АОВ	Лист 14
----------	------------------	------------

ТПР 504-02-31.87.
Альбом VIII



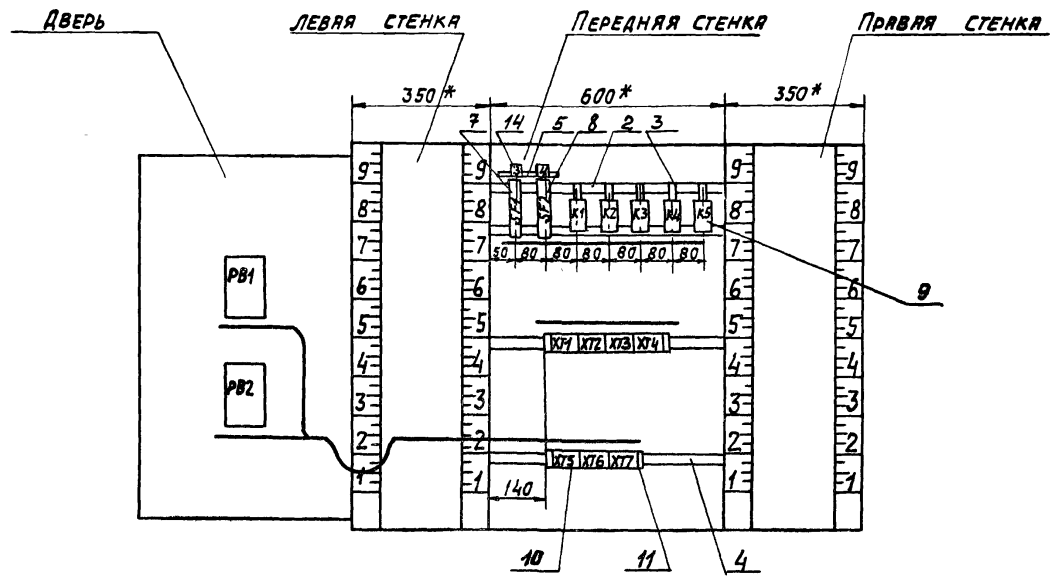
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2
 ГОСТ 36.13-76



Учв. М.П.С.С. П.О.П.О.С.Ь.С.И.А.С.Т.В. В.Е.Р.Н.И.В.И.В.И.

904-02-31.87		АОВ	22418-11
			Лист 15

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТПР 904-02-31.87.
Альбом VIII

Инв. и овал. Поставщик и дата. ВЗЛОМ КИВ.М.

22418-11

ТЛР 904-02-31.87
Альбом VIII

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ				
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ
	РАМКА 66x26			
1	ТЕМПЕРАТУРА „ТОЧКИ РОСЫ“	1		
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1		
	РАМКА 30x15			
3	~ 220В; „ТОЧКА РОСЫ“	1		
4	~ 220В; ДОВОДУЧНИК	1		
				Л.ИСТ
904-02-31.87 АОВ				17

ИЗВ. Ч. ТАБЛО. ПОДЛИС. МАСТ. МАСТ. ИЛИ. МАСТ.

ИЗВ. Ч. ТАБЛО. ПОДЛИС. МАСТ. МАСТ. ИЛИ. МАСТ.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4; 5; 7 И 41				
N	X7:5	X7:10		
N	X7:10	K4: B		
N	K4: B	K5: B		
N	K5: B	K5: 42		п
N	K5: 42	K5: 63		п
N	K5: 63	K3: B		
N	K3: B	K2: B		ПВ1 0,75
N	K2: B	K1: B		
N	K1: B	X74:3		
N	X74:3	X73:6		
N	X73:6	X72:10		
N	X72:10	X72:9		ПЕРЕНЬКА БЛОКА
N	X72:9	X76:5		ПВ1 0,75
ПРИВЯЗКИ				
ИНВ. №				
22418-11				
904-02-31.87 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ				
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			РП	18
ЩИТ Щ5П2-1Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ				САИТЕХПРОЕКТ

ИЗВ. ОТД. ФИНТЕР
Д. СЛЕД. РЫЖИНСКИЙ
С.К. ГР. БРОШТЕНА
С.Т. ИМ. ТУЛПОВА
С.Т. ТЕХ. ЕФИМКА
И. КОНТ. ИНИКОРОВА

12-87
18-87
12-87
12-87
12-87

ТЛР 904-02-31.87
Альбом VIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ3:9		п
301	ХТ3:9	ХТ4:7		
301	ХТ4:7	SF1 2		
301	SF1:2	K1-41		
301	K1-41	ХТ6:3		
301	ХТ6:3	ХТ7:2		
303	ХТ2:2	ХТ4:8		
303	ХТ4:8	K1:А		
303	K1:А	ХТ6:2		
305	ХТ6:4	K1:12		
305	K1:12	K1:32	>пв1 0,75	п
305	K1:32	K1:53		п
306	ХТ2:3	K1:54		
312	ХТ6:7	K3:12		
312	K3:12	K1:74		
312	K1:74	K1:84		п
314	ХТ2:4	K2:12		
314	K2:12	K2:53		п
315	ХТ2:5	K1:42		
315	K1:42	K5:12		
315	K5:12	K5:73		п

904-02-31.87 АОВ Лист 19

Имя, №года, Подпись и дата. Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
316	ХТ6:6	K3:53		
316	K3:53	K1:73		
318	ХТ3:10	K3:11		
320	K1:11	K2:54		
320	K2:54	K2:73		п
321	ХТ4:1	K2:74		
322	ХТ4:2	K2:А		
323	ХТ3:2	K3:А	пв1 0,75	
325	ХТ3:3	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	ХТ3:4	K4:74		
332	ХТ3:5	K4:А		
333	ХТ7:1	K5:А		
334	ХТ7:3	K4:12		
334	K4:12	K5:53		

Имя, №года, Подпись и дата. Взам. инв. №

22416-11 904-02-31.87 АОВ Лист 20

Т.пр. 904-02-31.87.
Альбом VIII

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
335	X77:4	K5:32		
335	K5:32	K5:54		п
335	K5:54	K5:84		п
336	X77:5	K5:11		
337	X77:6	K1:83		
338	X77:7	K5:74		
339	X77:8	K5:83		
339	K5:83	K5:41		п
340	X77:9	K5:31		
340	K5:31	K5:64	пв1 0,75	п
401	SF2:2	K1:21		
401	K1:21	K1:64		п
402	X72:6	K1:63		
405	X72:7	K1:22		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	X75:6	X75:10		п

904-02-31.87 АОВ ЛНСТ 21

Ив.Н.Подол. Подпись и дата. Ив.Н.

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
2P	X75:4	X75:5	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
2P	X75:5	X75:9	пв1 0,75	п
3P	X75:3	X75:8	пв1 0,75	п
4P	X75:1	X75:2	ПЕРЕБИЧКА БЛОКА	
4P	X75:2	X75:7	пв1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		} пв3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		

Ив.Н.Подол. Подпись и дата. Ив.Н.

22418-11 904-02-31.87 АОВ ЛНСТ 22

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	XТ2:10	PВ2:16	ПВ3 1	
N	PВ2:16	PВ1:16	ПВ1 0,75	
N	PВ1:16	XТ2:10	ПВ3 1	
301	XТ2:1	PВ2:14	ПВ3 1	
301	PВ2:14	PВ1:14	ПВ1 0,75	
303	XТ2:2	PВ2:3	ПВ3 1	
303	PВ2:3	PВ1:3	ПВ1 0,75	
306	XТ2:3	PВ1:22	ПВ3 1	
306	PВ1:22	PВ1:5	ПВ1 0,75	n
314	XТ2:4	PВ1:21	ПВ3 1	
315	XТ2:5	PВ1:13	ПВ3 1	
402	XТ2:6	PВ2:22	ПВ3 1	
402	PВ2:22	PВ2:5	ПВ1 0,75	n
405	XТ2:7	PВ2:21	ПВ3 1	
406	XТ2:8	PВ2:13	ПВ3 1	
904-02-31.87 АОВ				Лист 23

Лист № 23. Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
201	XТ1:1	PВ1:2В		
202	XТ1:2	PВ1:20		
203	XТ1:3	PВ1:9		ИЗМЕРИ
204	XТ1:5	PВ2:2В		ПВ3 1х0,75 ТЕПЛЬ-
205	XТ1:6	PВ2:20		НВЛЕ ЦЕПИ
206	XТ1:7	PВ2:9		
ЗЕМЛЯ	PВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	PВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
22410-11				Лист 24

Лист № 24. Подпись и дата

ТТр 904-02-31.87
Альбом VIII

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 4, 5, 7, 41 и 18...24									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
		SF1			312	84 п	з	83	337
					401	64 п	з	63	402
Я	1		2	301*	301*	41	р	42	315*
		SF2			401*	21 п	р	22	405
Я	1		2	101	303*	А	К	В	Н*
		K1						K2	
					314*	12 п	р	11	326
305*	12 п	р	11	320	314	53 п	з	п 54	320*
305*	32 п	р	31	328	320	73 п	з	74	321
305	53 п	з	54	306	322	А	К	В	Н*
316	73	з	п 74	312*					

ПРИВЯЗАН	
Инд.№	№
Инд.№	№
Инд.№	№
Инд.№	№
Инд.№	
Инд.№	№
904-02-31.87 АДВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ	
Страница	Лист
р	25
ЦИТ Щ5П2-1А. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
САИТЕХПРОЕКТ	

Инд.№ Подл. Подпись марта 1984 г. Инв.№

Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-такта	вывод	Проводник
					K3				
312*	12	р	11	318					
316*	53	з	54	325					
323	А	К	В	Н*	K3				
					K4				
334*	12	р	п 11	326*					
326	53 п	з	п 54	328*					
328	73 п	з	74	331					
332	А	К	В	Н*	K5				
					K5				
315*	12 п	р	11	336					
335*	32 п	р	п 31	340*					
334	53	з	п 54	335*	K5				
315	73 п	з	74	338	K5				
335	84 п	з	п 83	339*	K5				
340	64 п	з	п 63	Н*	K5				
339	41 п	р	п 42	Н*	K5				
333	А	К	п В	Н*	K5				
					K5				
201	1		2	202	K5				
203	3		5	204	K5				
205	6		7	206	K5				
					K5				
301*	1		2	303*	K5				
306*	3		4	314*	K5				
315*	5		6	402*	K5				

Инд.№ Подл. Подпись марта 1984 г. Инв.№

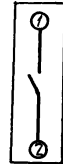
22418-11		904-02-31.87 АДВ		Лист 26
----------	--	------------------	--	------------

ТЛР В04-02-31.87
Альбом VIII

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
		Х77		
333	1		2	301
334	3		4	335
336	5		6	337
338	7		8	339
340	9		10	N*

Проводник	вывод	Вид кон-такта	вывод	Проводник
		ДВЕРЬ		
		PВ1		
306	5 п		16	N*
301	14		3	303
306*	22 п		21	314
315	13		28	201
202	20		9	203
		PВ2		
402	5 п		16	N*
301*	14		3	303*
402*	22 п		21	405
406	13		28	204
205	20		9	206

ноз. 7; 8
SF1; SF2



Ив. Л. Пог. Л. Подрисс и др. Альбом VIII

904-02-31.87 А08 ЛНСТ 27

Ив. Л. Пог. Л. Подрисс и др. Альбом VIII

22418-11 904-02-31.87 А08 ЛНСТ 28

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-34... АОВ-37	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-38... АОВ-40	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ 1000х600х350 УХЛ4 3Р30 ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	^{У6} ТМЗ-26-83
3		КРОМШТЕЙН К114 ТКЗ-106-83	1	^{У1} ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	^{У4} ТМЗ-1-83
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3; РВ4, РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	3	

ПРИВЯЗАН

--	--	--

ИМВ. N°

НАЧ. ОТОД. И.Д. СЛЕП.	ФИНГЕР РУБИНСКИЙ		
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	Бранш	12.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛОВЕР		
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА		
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никит	

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц	Лист	Листов
Р	29	

ЩИТ Щ5-3Д.
Общии вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
7	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУВ; ~ 220В; $I_{отс}=1,3 \cdot I_n; I_n=1А$	3	^{У350} ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3; 4z+4р; ~ 220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ 63 10	3	
10		Упор	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	3	
13		РАМКА 30 x15	3	^{У2} 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 НВЗ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	15	м

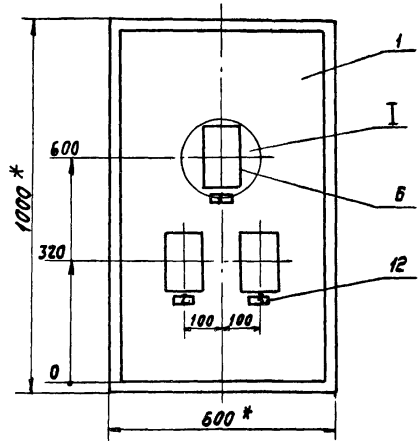
22418-И

904-02-31.87 АДВ Лист 30

ИМВ. N° ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ЛИСТ

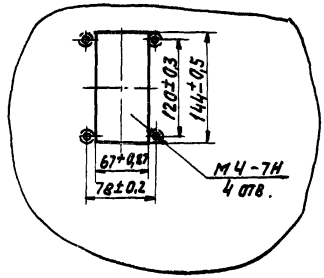
ИМВ. N° ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ЛИСТ

ТТР 904-02-31.87.
РАБОТА VIII



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

I
M 1:5

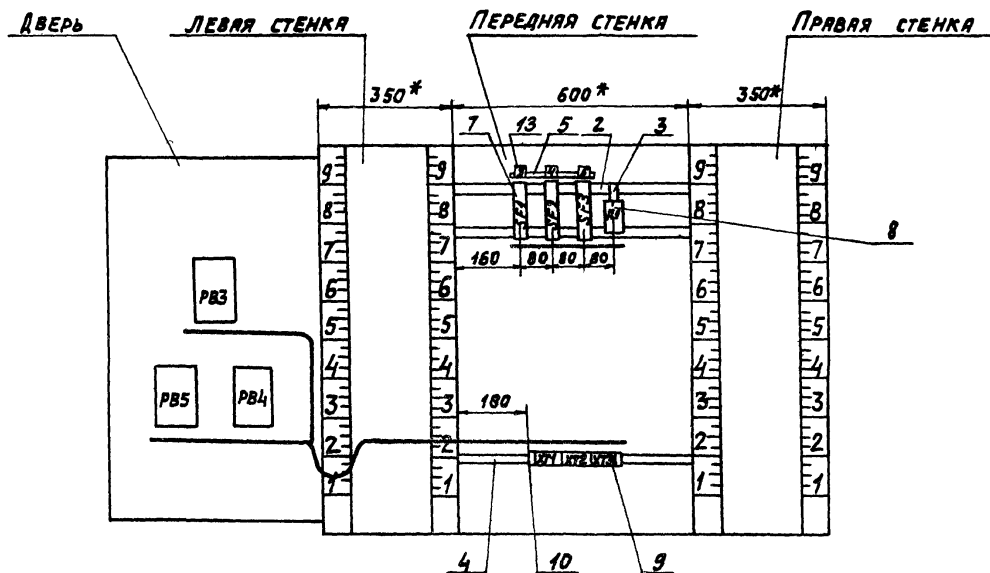


ИВР. А. ПОВАЛОВА, Л. П. ДУДИЧКА, Н. А. РИПЕР, В. П. ЛИНОВ

22418-11

ТТР 904-02-31.87
Альбом VII

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ИНЖЕНЕР. ПОДПИСЬ НАРТА ВЗАИМОВ

22418-11

904-02-31.87

АОВ

Лист
32

ТПР 904-02-31.87.

Альбом VIII

Надписи на tavolo и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	к-во	№ надписи	Текст надписи	к-во
<u>Рамка 66x26</u>					
1	Температура в помещении №2	1			
2	Температура в помещении №3	1			
3	Температура в помещении №4	1			
<u>Рамка 30x15</u>					
4	~220В; доводчик	2	1		
5	~220В; доводчик	3	1		
6	~220В; доводчик	4	1		

904-02-31.87 АОВ Лист 33

Имя и фамилия, должность, дата, подпись, печать

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 9, 10, 11 и 42				
N	ХТ2:1	ХТ2:2	перемычка блока	
N	ХТ2:2	ХТ2:10		п
N	ХТ2:10	ХТ3:4		
N	ХТ3:4	ХТ3:8		п
N	ХТ3:8	К1:В		
N	К1:В	ХТ2:1		
303	ХТ2:5	К1:А	ПВА 0,75	
101	SF1:2	К1:12		
101	К1:12	К1:53		п
102	ХТ2:7	К1:54		

Привязан
Имя №

22418-11

904-02-31.87 АОВ

Имя и фамилия, должность, дата, подпись, печать

Имя, отчество, фамилия, инициалы
 Л. Спец. Рубчинский
 Рук. гр. Браунштейн
 Ст. инж. Тулюпова
 Техник Кобзева
 И. контр. Никиторова

Автоматизация центральных кондиционеров

Стандарт Лист Листов
Р 34

Щит Щ5-3Д. Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII

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		
111	ХТ3:2	К1:31		
114	SF3:2	К1:64		
114	К1:64	К1:41		п
			пВ1 0,75	
115	ХТ3:5	К1:63		
118	ХТ3:6	К1:42		
601	ХТ3:9	К1:84		
602	ХТ3:10	К1:83		
A	SF1:1	SF2:1		
A	SF2:1	SF3:1		п
ЗЕМЛЯ	Угольник для установ- ки подвешивающей	Стойка щитов: $\frac{1}{2}$	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	Стойка щитов: $\frac{1}{2}$	пВ3 1,5	

Имя, № табл. Подпись и дата

904-02-31.87 АОВ

Лист 35

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:2	РВ3:16	пВ3 1	
N	РВ3:16	РВ4:16	пВ1 0,75	
N	РВ4:16	РВ5:16	пВ1 0,75	
N	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
111	ХТ3:2	РВ4:21	пВ3 1	
112	ХТ3:3	РВ4:13	пВ3 1	

Имя, № табл. Подпись и дата

22418-11

904-02-31.87 АОВ

Лист 36

ТПР 904-02-31.87.
Альбом VIII.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
115	ХТ3:5	РВ5:22	ПВ3 1	
115	РВ5:22	РВ5:5	ПВ1 0,75	п
118	ХТ3:6	РВ5:21	ПВ3 1	
119	ХТ3:7	РВ5:13	ПВ3 1	
207	ХТ1:1	РВ3:28	НВ31х0,75	
208	ХТ1:2	РВ3:20	НВ31х0,75	
209	ХТ1:3	РВ3:9	НВ31х0,75	
210	ХТ1:5	РВ4:28	НВ31х0,75	
211	ХТ1:6	РВ4:20	НВ31х0,75	изме- ритель- ные це- пи
212	ХТ1:7	РВ4:9	НВ31х0,75	пн
213	ХТ1:8	РВ5:28	НВ31х0,75	
214	ХТ1:9	РВ5:20	НВ31х0,75	
215	ХТ1:10	РВ5:9	НВ31х0,75	
Земля	РВ3:⊥	РЕЙКА:⊥		
Земля	РВ4:⊥	РЕЙКА:⊥	ПВ3 1,5	
Земля	РВ5:⊥	РЕЙКА:⊥		
Земля	РЕЙКА:⊥	СТОЙКА ЦИТА:⊥		

904-02-31.87 АДВ

Лист
37

28

Проводник	вывод	Вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон- так- та	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВании СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9:10; 11; 42 И 34... 37									
Передняя СТЕНКА									
			ХТ1					ХТ3	
207	1		2	208	108 *	1		2	111 *
209	3		5	210	112	3		п 4	Н *
211	6		7	212	115 *	5		6	118 *
213	8		9	214	119	7		п 8	Н *
215	10				601	9		10	602
			ХТ2						
Н *	1п		п 2	Н *					
301	3		5	303 *					
102 *	7		8	105 *					
106	9		п 10	Н *					

ПРИБЯЗАН

ИВ.Н.°

22418-11

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов
Р 38

Щит Щ5-3Д.
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.°

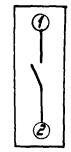
ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.°

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н.°
 НАЧ. ОТО РИНГЕР
 ГЛ. СПЕЦ. РЫБУНСКАЯ
 РУК. ГР. БРАШТЕЙН
 СР. ИМЖ. ТУЛУДОВА
 ТЕХНИК. КОБЗЕВА
 И.А. КОНТР. НИКИФОРОВ

Т.П.Р. 904-02-31.87
Альбом VIII

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
								Д	ВЕРБ
									Р93
А	1		2	101	102	5п		16	N*
					301*	14		3	303*
					102*	22п		21	105
					106	13		28	207
А	1		2	107	208	20		9	209
									Р94
А	1		2	114	108	5п		16	N*
					301	14		3	303*
					108*	22п		21	111
					112	13		28	210
					211	20		9	212
									Р95
101*	12п	Р	11	105	115	5п		16	N*
107	32п	Р	31	111	301	14		3	303
104	53п	З	54	102	115*	22п		21	118
107*	73п	З	74	108	119	13		28	213
601	84	З	83	602	214	20		9	215
114*	64п	З	63	115					
114	41п	Р	42	118					
303	А	К	В	N*					

ноз. 7
SF1, SF2, SF3



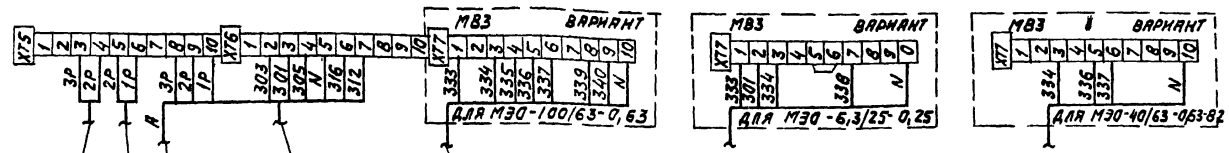
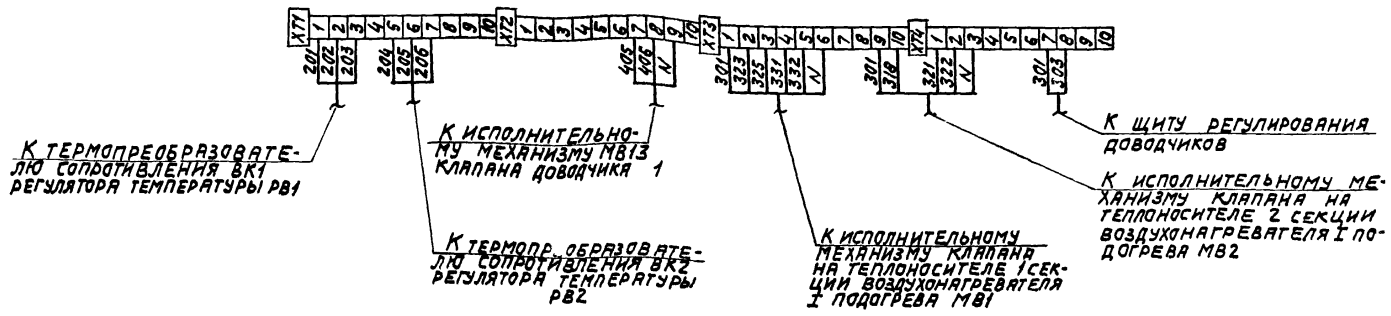
ИВ. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВКЛ. ИВ. П.

ЛИСТ
39

ИВ. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВКЛ. ИВ. П.

22410-11

ТПР 903-02-31.87
Альбом VIII



К ДАТЧИКУ ТЕМПЕ-
РАТУРЫ ОБРАТНОГО
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
I ПОДОГРЕВА СКЗ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА
НА ХОЛОДНОМ ВОДЕ МВ3

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕС-
КОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕН-
ТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
I ПОДОГРЕВА СКЗ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-
ЧАТЕЛЮ ЗФ1

И.И.В. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

НАЧ. ОД	ФИНГЕР	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	
БУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.8V
СГ. НИЖ.	ГУЛУКОВА	
СГ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВ	

22418-11

904-02-31.87 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница Лист Листов

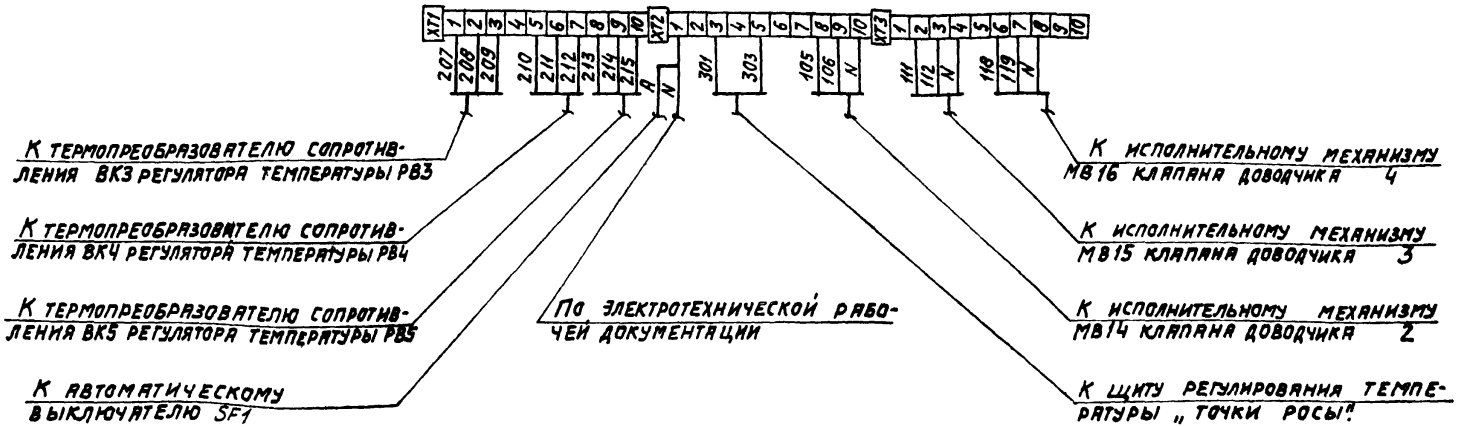
Р 41

Схема подключения №1 САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН					
И.И.В. №					

ЩИТ ЦС-3Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом VIII



Имя, Фамилия, Подпись и дата
ИЗДАНИЕ №6

22418-И

НАЧ. ОТД.	ВИНТЕР	В
Д. СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	В
РУК. ГР.	БРАУШТЕЙН	В
С. ИЖ.	УМЫСЛОВА	В
С. ТЕХ.	КОЗЕВЯ	В
Н. КОНТ.	НИКОЛОВА	В

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

КЛАСС	УНСТ	УНСТОВ
Р	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САНТЕХПРОЕКТ

ИМВ. №