

904-02-31.87
Альбом 1

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
9...13	Щит Щ5П1-1А. Общий вид.	
14...18	Щит Щ5П1-1А. Таблица соединений	
19...22	Щит Щ5П1-1А. Таблица подключения	
23	Схема подключения.	

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 применяемых 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 и особенности применения.	

22418-04

Привязан

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

ИНВ И
НОВОДР ФУНГЕР 20.04.84
ГЛАВЦЕНТР РИВНИНСКО ВОЗ Р.84
БУС ГР. БРОМИТЕЦКАЯ ВРХНЬ 12.84
ВР ИЛТ. ПУЛТОВО ВОЗН. 12.84
И КОНТРОЛЬ И РАБОТАЩИКИ

Лист	1	Листов	23
------	---	--------	----

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

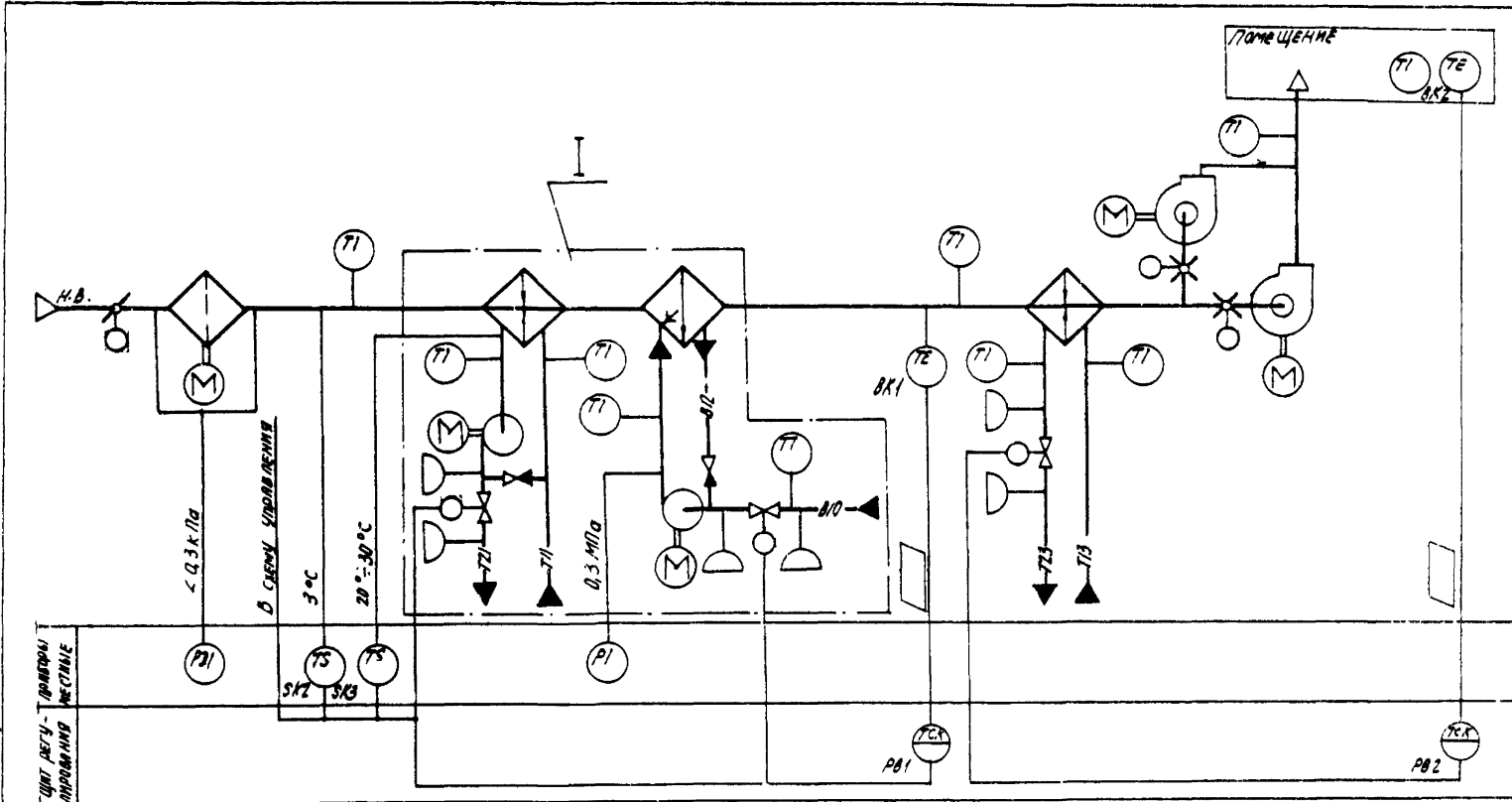
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Копирован лист -

Щиты и пульты автоматизации и централизованного управления

Т79
Ан660М /



ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ДРУГОГО РАБОТНИКА

ОБЪЕКТ ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРОЕКТ №	1701ВЯ344
ЛИСТ №	
КОЛ-ВО ЛИСТОВ	
КОЛ-ВО КОПИЙ	

НАЧ. ДТ	СОИНСКО	Иванов
ВЗ. СЛЕД.	РУССКОУСКО	Иванов
РАСЧ. ГО.	БОСНОВИЧ	Иванов
С. ИЛИ	ГУШИЛОВ	Иванов
С. ТЕХН.	КОЗЕВА	Иванов
И. КОНТ.	ЧУКОВИЧ	Иванов

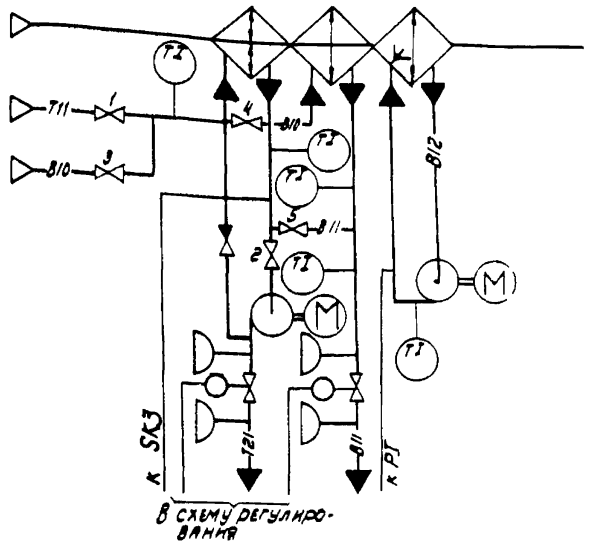
22410-04	
904-02-31.87 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ	
СВЯЗЬ	Л. П. С.
РП	2
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	
САНТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: С

ФОРМАТ А3

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- в холодный период года вентили 1и2 открыты, вентили 3,4,5 - закрыты;
 - в теплый период года вентили 1и2 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!

1. Регулирование температуры "точки росы" изменением теплопроизводительности воздухогревателя I подогрева в холодный период года, - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года.
2. Автоматический прогрев воздухогревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора
3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора
4. Защита воздухогревателя I подогрева от замерзания.
5. Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздухогревателя I подогрева и холодной воде.
6. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздухогревателя II подогрева.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулируемыми клапанами.
2. Привод, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с конденсатором.

ТПР ЯЛБ50М I

Инв. № 02418-04

22418-04

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

И.О.Д.	Ф.И.О.	Подпись
И.С.П.	У.Б.И.С.К.С.Я	[Подпись]
Р.У.К.Г.	Б.О.О.Ш.Т.Е.М.И.Н.	[Подпись]
С.И.И.Ж.	И.П.У.П.О.В.А	[Подпись]
С.Т.Г.Е.Х.	К.О.Б.Е.З.Е.В.А	[Подпись]
К.К.О.Н.Т.	Н.И.С.Т.О.Р.О.В.	[Подпись]

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

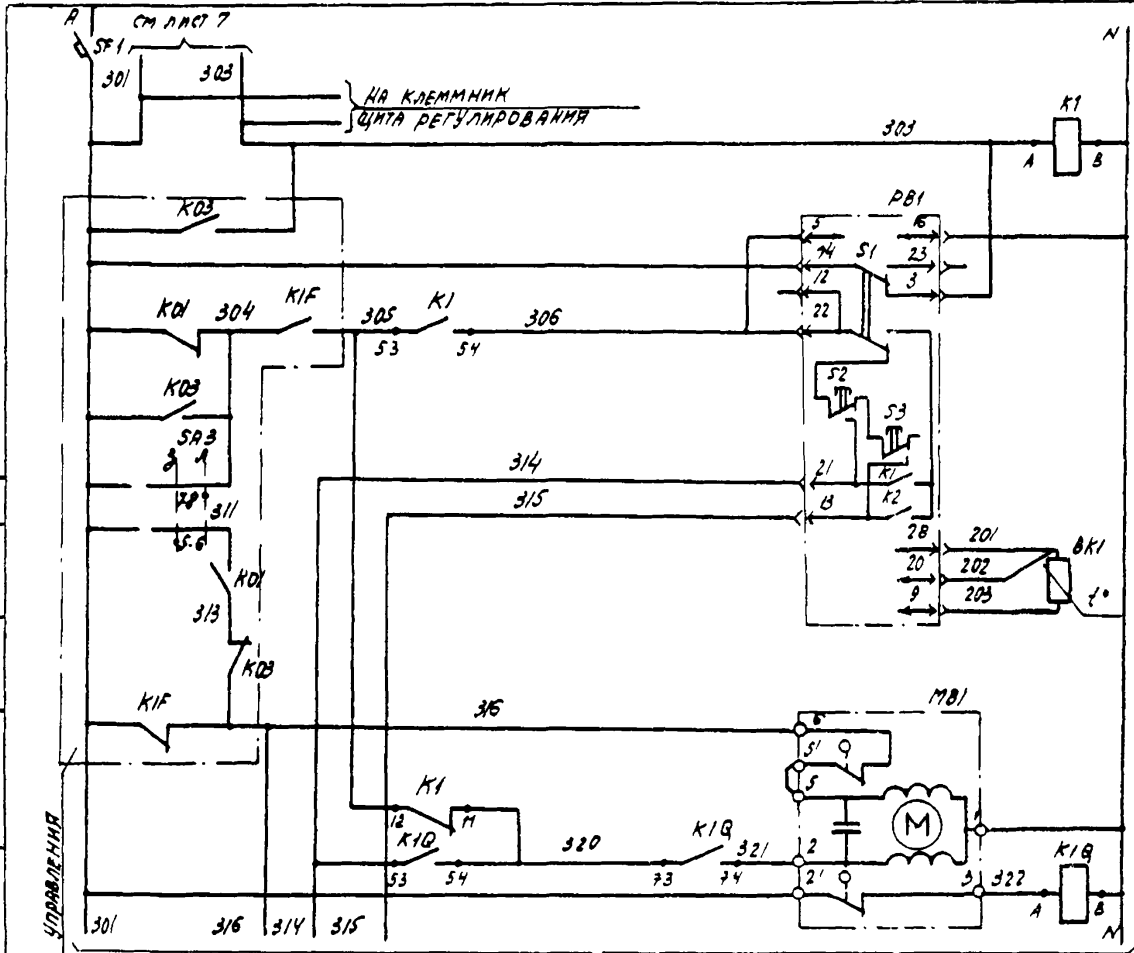
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р7	3	

Схема автоматизации (окончание). САНТЕХПРОЕКТ

ТПР
АЛЬБОМ 1

Согласовано ГЛА ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

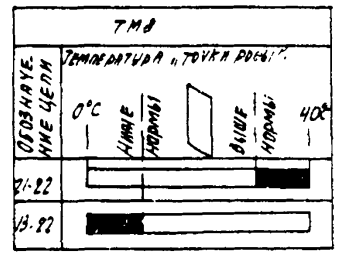
из схемы управления



СМ. ЛИСТ 5

Питание ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМОНУ-ТОУЧНОЕ	
Питание прибора	
ИЗБРАНОВА РЕГУЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОДП. ЭК18	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОУЧН. РОСЫ"
ПОДП. СЛ78	
ВЫИЕ НОРМЫ	
ИМНЕ НОРМЫ	
ТЕМАЛЬДЕФ. РАВВАТЕЛЬ СОЛР ОНАГ. ИИЯ	
ОТКРЫ-ТНЕ	
ЗАКРЫ-ТНЕ	
КАОМАН НА ТЕЛОНОСИ-ТЕМЕ ВОЗДУХОНАГРЕВА-ТЕЛЯ I ПОДОНГРЕВА	

ДИАГРАММА ЗАМКНАННЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-04

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

Стандия	Лист	Листов
РП	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

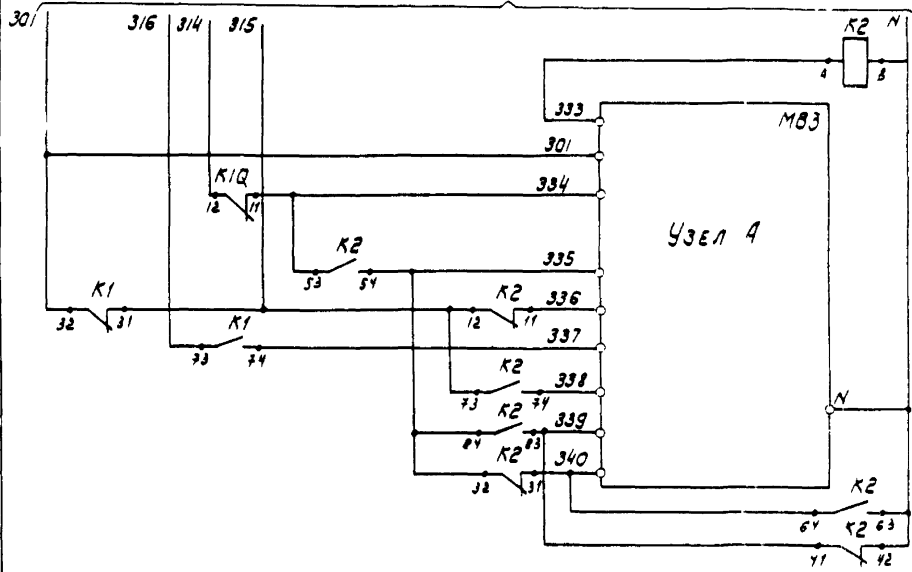
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

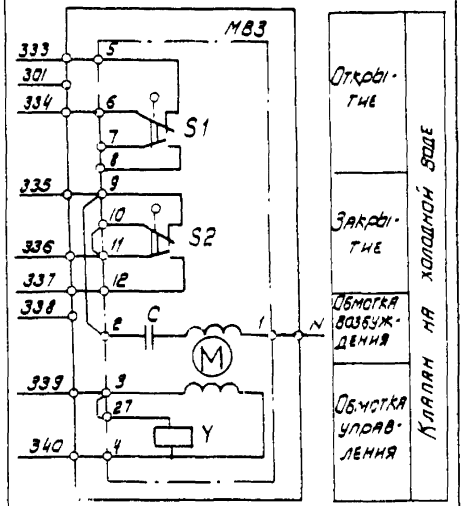
СМ. ЛИСТ 4

Узел А
Исполнительный механизм МЭО-100/63-063

ТПР
Рис. 601. I



Клапан на холодной воде



Открытие
Закрытие
Обмотка
Обмотка
Клапан на холодной воде

Имя и фамилия Подпись и дата Изм. №

22418-04

Имя, отч. Фамилия	В.И.И.
Д. Спец.	Рубинский
Рук. гр.	Бронштейн
Ст. техн.	Кавзева
И. контр.	Николаева

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральн. конд.-циркулов

Привязан							
Имя, №							

Лист	5	Листов	
РП			

Схема электрическая принципиальная сеч. 1-1-000000 / продолжение /

САИТЕХПРОЕКТ

УЗЕЛ А

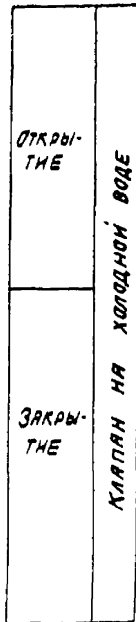
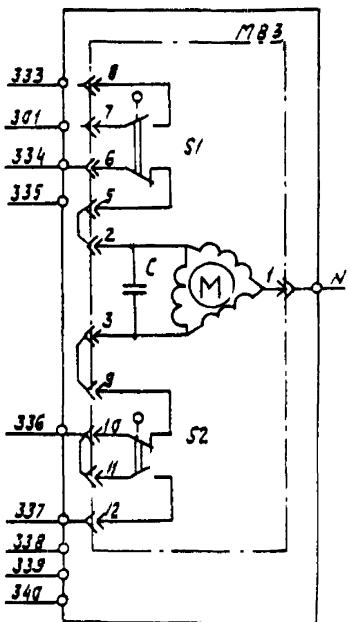
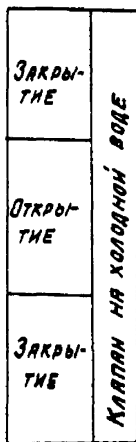
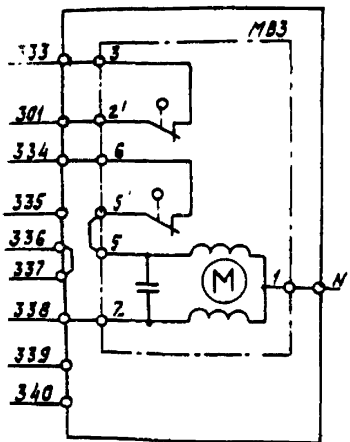
Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25

УЗЕЛ А

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

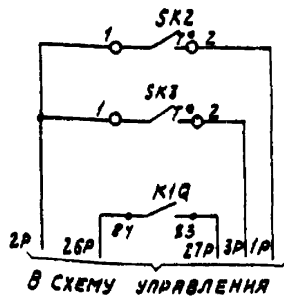
Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МВЗ

ТПР
Альбом I

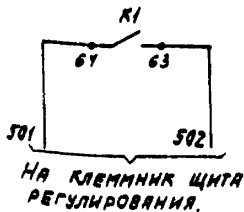


Исполнительный механизм	Обозначение клеммы	Положение клапана	
		Откр	Закр
S1	5-6	█	
	7-8		█
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	24-25		█
S4	23-24	█	
	25-26		█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАСОСА



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 ДАТЧИК ТЕ SK3

Обозначение клеммы	ТУДЗ-1-2		
	Температура воздуха перед воздухонагревателем	3°С	40°С
1-2	█		

Обозначение клеммы	ТУДЗ-4		
	Температура обратного теплоносителя	20-30°С	250°С
1-2	█		

Имя и номер
Исполнительный механизм
Фамилия, инициалы

Имя, отч. ФИНГЕР
П. спец. РУБИНСКИЙ
Рук. гр. БРОНШТЕЙН
Ст. техн. КОБЗЕВА
Н. контр. НИКОФОРОВ

22418.04
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

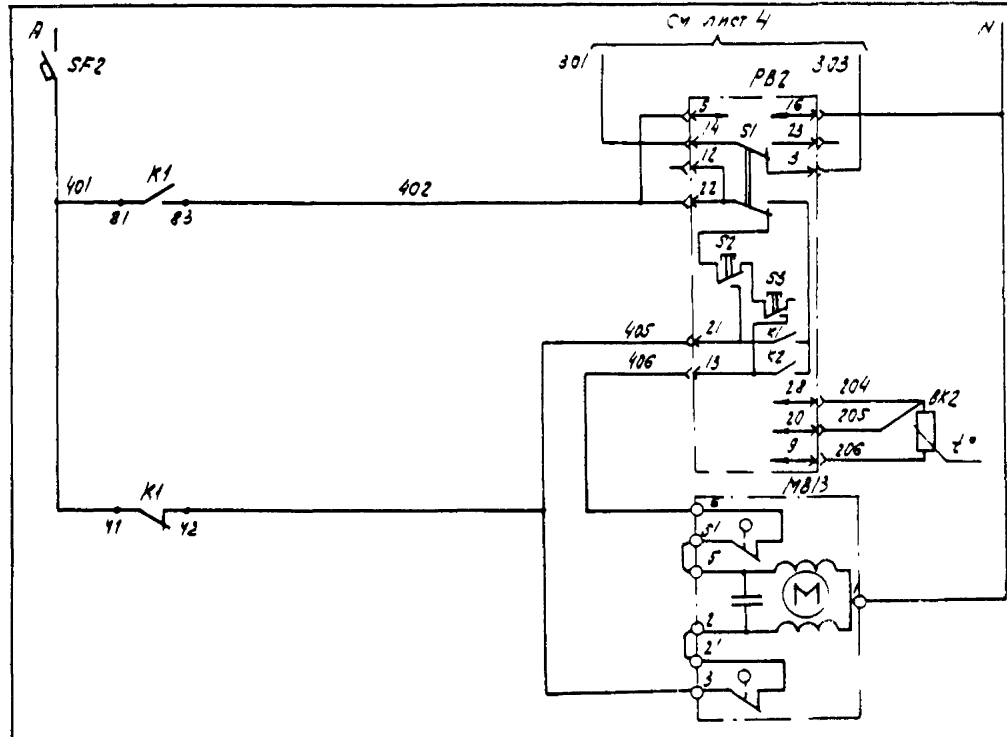
Привязан

Страница 1 лист 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

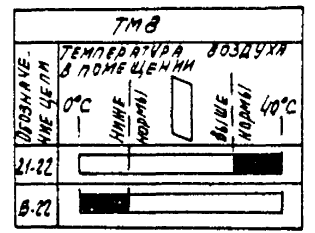
САНТЕХПРОЕКТ

77P
А.Львов /



Питание 220 В	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
Избиратель регулятора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Автоматическое ручное	
Труба	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Затв.	
Труба	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Ск76	
Ватт	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Норм.м.	
Трансформатор	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Норм.м.	
Термо-преобразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Лемма	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Открыт. - не	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
Закр. - не	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



Имя, инициалы и Подпись автора
Дата и №

22418-04

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРАВЯВАН

Имя Фамилия	Фингер	Инициалы
Имя Фамилия	Инициалы	Инициалы
Имя Фамилия	Инициалы	Инициалы
Имя Фамилия	Инициалы	Инициалы
Имя Фамилия	Инициалы	Инициалы

Лист	Листов
РП 7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

ИЧВ. №

711Р
Апр 60М 1

ГОСИЧМ - СИМВОЛ ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 Градуировка 50М ТУ 25-02.791288-80	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ - 1079. Градуировка 50М ТУ 25-02.791288-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее элект- рическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт "3"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	контакт "3"
МВ1, МВ2	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

ГОСИЧМ - СИМВОЛ ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Щит регулирования ЦС71-1Д</u>		
РВ1, РВ2	Регулятор температуры микролек- тронный трехпозиционный ТМВ ТУ 25-02200-175-82	2	
К1, К2	Реле промышленное ПЗ-37-УУУЗ		
К19	~220В; 43+4р ТУ 16-523.822-82	3	
SF1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, ~220В; JH-2A; Jотс = 1,37А ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ; ~220В; JH-1A; Jотс = 1,37А ТУ 16-522.110-74	1	

СВЯЗЬ И ПРОМ. ПОДПИСАНИЕ НАСТАВ. СВАРЩИКА

ПРИВЯЗАН				
ИВ. №				

ЧЕР. ОТЗ.	ФИНТЕР	2	
СН. ОТЗ.	РУЧНИКАМИ	10	
РУК. ГО.	БОРИЩЕ ИЛИ	1/2	
СТ. ИМН.	УЛУДОВА	1	
СТ. ТЕХ.	ПОВЗЕВА	1	
Н. КОНТР.	НИКОЛОРОВА	1	

22418-04

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АП	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
РАЦИОНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ч.П. (ОКРУЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: О

Формат А3

ТПР
Альбом 1

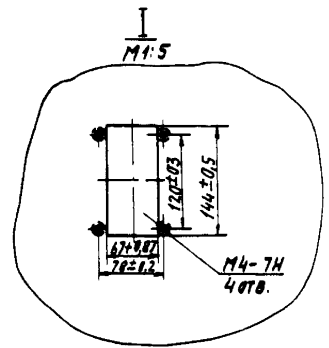
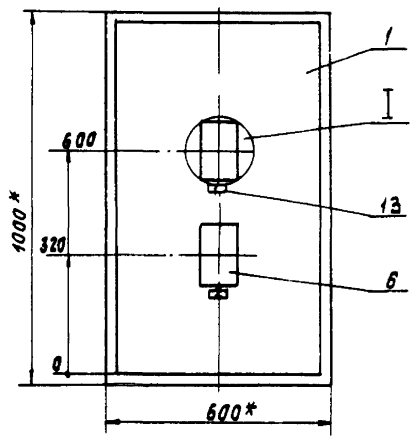
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-14... АОВ-18	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-19... АОВ-22	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ000Х600Х350 УХЛ4 ТРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	^{УС} ТМЗ-26-85
3		КРОНШТЕЙН КН4 ТКЗ-106-83	3	ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	^{УС} ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	^{УС} ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ ТМВ	2	
ПРИВЯЗАН				
Инв. №				
904-02-31.87 АОВ				
Автоматизация центральных кондиционеров				
			Листов	Листов
			РЛ	9
Щит Щ5П1-1А. Общий вид			САНТЕХПРОЕКТ	

Имя, Фамилия, Инициалы
Имя, Фамилия, Инициалы
Имя, Фамилия, Инициалы

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ; ~ 220В; I _{ном} = 1,3,5А		^{УС} ТМЗ-13-83
7	SF1	ТН = 2А	1	
8	SF2	ТН = 1А	1	
9	K1, K2, K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3, 4з+4р; ~ 220В	3	
10		Блок зажимов Б310	6	
11		Упор	2	
12		Перемычка	3	
13		Рамка 66x26	2	
14		Рамка 30x15	2	^{УС} 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 ПВ3 1х0,75 ГИЛ II ГОСТ 17515-72	10 м	
22418-04		904-02-31.87 АОВ		Лист 10

Имя, Фамилия, Инициалы
Имя, Фамилия, Инициалы
Имя, Фамилия, Инициалы

ТПР
Альбом 1



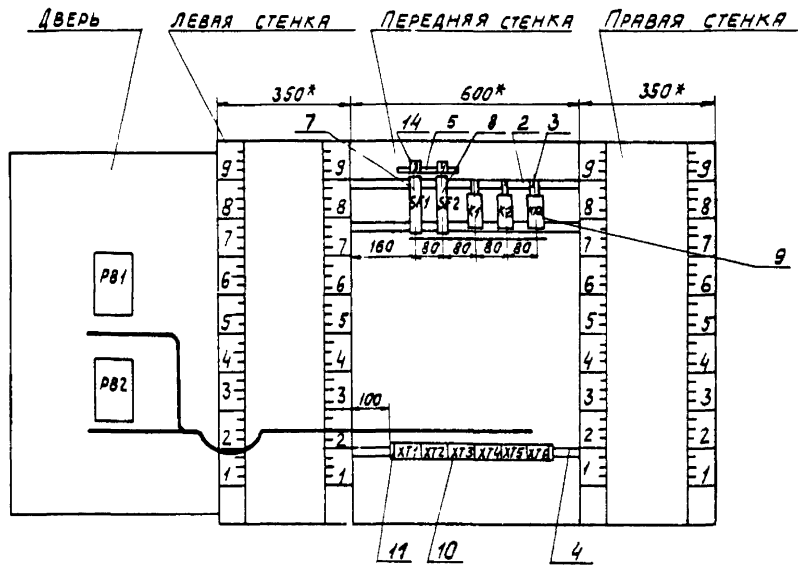
1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПЯВОК.
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

Имя, Фамилия, Подпись и дата вкратце и №

22418-04

904-02-31.87	АОВ	Лист
		11

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТПР
Альбом 1

Инв. № док. Разраб. Назнач. Дата вв. в эк. Разр. на вв. в эк.

22418-04

904-02-31.87 АОВ

Лист
12

ТТР
Альбом 1

НАДПИСИ НА ТАБ. 70 И В РАМКЕ				
№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ
РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА „ТОЧКА РОСЫ“	1		
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	1		
РАМКА 30x15				
3	~220В; „ТОЧКА РОСЫ“	1		
4	~220В; П. ПОДОГРЕВ	1		
				ЛИСТ
904-02-31.87 АОВ				13

Указ. л. под л. Указ. л. под л. и дата черч. л. и др.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПР. МЕ. ЧААМЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,7 И 23				
N	X72:9	X72:10	ПЕРЕМЫЧКА ВЛОКА	
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	ПВ1 0,75	П
N	K2:8	K2:42		
N	K2:42	K2:63		П
N	K2:63	K1:8		
N	K1:8	X72:9		
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X73:7		П
301	X73:7	X75:3		

Указ. л. под л. Указ. л. под л. и дата черч. л. и др.

ПРИВЯЗАН

22418-04 ИЛВ. №

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДИЦИОНЕРОВ

САДМЯ	ЛМЕТ	ЛИСГОВ
РП	14	

Ц.ИТ. Ц.Э.П.И.-ИД

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САИТЕХПРОЕКТ

Копирован СЗ

Формат А3

Т.7.7
Р.0660 м.1

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		
302	X72:2	X73:8		
303	X73:8	X76:2		
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:2		
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		
316	X73:4	X75:6		
316	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 AOB				Лист 15

Имя и подпись
Подпись и дата
Взам. инв. №

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		
401	K1:84	K1:41		п
402	X72:6	K1:83	п81 0,75	
405	X72:7	K1:42		
4	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	п8 0,75	п
ЗЕМЛЯ	Угольчик для уста- новки аппарата: ⊕	Стойка щита: ⊕	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка: ⊕	Стойка щита: ⊕	п83 1,5	
22418-04 904-02-31.87 AOB				Лист 16

Имя и подпись
Подпись и дата
Взам. инв. №

Копировал: С

Формат А3

ТПР
ЯДБСОН I

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
N	ХТ2 : 10	Р82 : 16	П83 1	
N	Р82 : 16	Р81 : 16	П81 0,75	
N	Р81 : 16	ХТ2 : 10	П83 1	
301	ХТ2 : 1	Р82 : 14	П83 1	
301	Р82 : 14	Р81 : 14	П81 0,75	
303	ХТ2 : 2	Р82 : 3	П83 1	
303	Р82 : 3	Р81 : 3	П81 0,75	
306	ХТ2 : 3	Р81 : 22	П83 1	
306	Р81 : 22	Р81 : 5	П81 0,75	П
314	ХТ2 : 4	Р81 : 21	П83 1	
315	ХТ2 : 5	Р81 : 13	П83 1	
402	ХТ2 : 6	Р82 : 22	П83 1	
402	Р82 : 22	Р82 : 5	П81 0,75	П
904-02-31.87 АОВ				ЛИСТ 17

Имя и подл. Подпись и дата Форм. инв. №

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
405	ХТ2 : 7	Р82 : 21	П83 1	
405	ХТ2 : 8	Р82 : 13	П83 1	
201	ХТ1 : 1	Р81 : 28		
202	ХТ1 : 2	Р81 : 20		
203	ХТ1 : 3	Р81 : 9		измерен
204	ХТ1 : 5	Р82 : 28		П83 1 x 0,75 Гель-ные цепи
205	ХТ1 : 6	Р82 : 20		
206	ХТ1 : 7	Р82 : 9		
ЗЕМЛЯ	Р81 : ⚡	РЕЙКА : ⚡	П83 1,5	
ЗЕМЛЯ	Р82 : ⚡	РЕЙКА : ⚡	П83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : ⚡	СТОЙКА ШТА : ⚡	П83 1,5	
22418-04 904-02-31.87 АОВ				ЛИСТ 18

Имя и подл. Подпись и дата Форм. инв. №

Копирован: Лоджис -

Формат А3

ТАР
Альбом 1

Проводник	вывод	внд кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	внд кон- такта	вывод	Проводник	
ТЕХНИЧЕСКИЕ				ТРЕБОВАНИЯ						
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 23 И 14, 18										
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					501	64 п	з	63	502	
				401	41 п	р	42	405		
		SF1		303	А	К	В	N*		
А	1		2	301*						
		SF2				K2				
А	1		2	401	315*	12 п	р	11	336	
		K1			335*	32 п	р	п 31	340*	
					334	53	з	п 54	335*	
305*	12 п	р	11	320	315*	73 п	з	74	338	
301*	32	р	31	315	335	84 п	з	п 83	339	
305	53 п	з	54	306	340	64 п	з	п 63	N*	
308	73	з	74	337	339*	41 п	р	п 42	N*	
401*	84	з	83	402	333	А	К	п В	N*	

ПРИВЯЗАН

ИИВ. N°

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов

рп 19

ЦНТ ЦСП-1А.
Таблица подключения.

САИТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	внд кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	внд кон- такта	вывод	Проводник
K1Q				X74					
314*	12 п	р	11	334*	4р	1 п		п 2	4р*
314	53 п	з	п 54	320	3р	3 п		п 4	2р
320*	73 п	з	74	321	2р*	5 п		п 6	1р
26р	84	з	83	27р	4р	7 п		п 8	3р
322	А	К	В	N*	2р	9 п		п 10	1р
X71				X75					
201	1		2	202	303*	2		3	301*
203	3		5	204	305	4		5	N*
205	6		7	206	316*	6		7	26р
					27р	8			
X72				X76					
301*	1		2	303*	333	1		2	301*
306*	3		4	314*	334	3		4	335
315*	5		6	402*	336	5		6	337
405*	7		8	406	338	7		8	339
N*	9 п		п 10	N*	340	9		10	N*
X73									
301*	1		2	321					
322	3		4	316					
N*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								

ИИВ. N°

22418-04

904-02-31.87 АОВ

Лист

20

ТПР
Автом 1

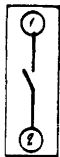
Пробод- ННК	Вкл. Вкл. Вкл.	Вкл. Вкл. Вкл.	Вкл. Вкл. Вкл.	Пробод- ННК
<u>АВТОМ</u>				
<u>РВ1</u>				
306	5n	16	14*	
301*	14	3	303	
306*	22n	21	314	
315	13	28	201	
202	20	9	203	
<u>АВ2</u>				
402	5n	16	14*	
301*	14	3	303*	
402*	22n	21	405	
406	13	28	204	
205	20	9	206	

Имя и фамилия
Подписки и дата
Время измерения

904-02-31.87 АОВ

Лист
2/

ноз 7, 8
SF1; SF2;



Имя и фамилия
Подписки и дата
Время измерения

22418-04

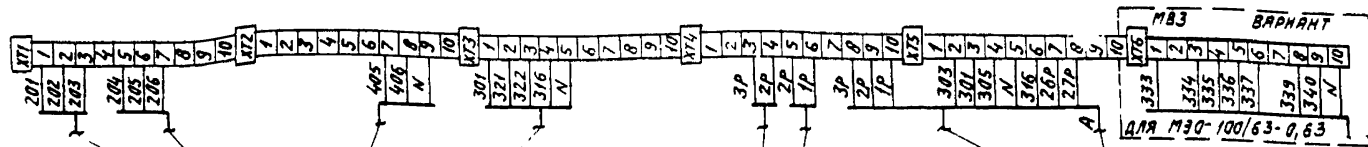
904-02-31.87 АОВ

Лист
22

Копировать с

Форма-93

ЩИТ ЦСГП-1А



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЛ РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВКЛ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ2

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

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗ-
ДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА МВ3

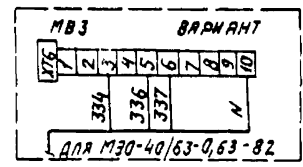
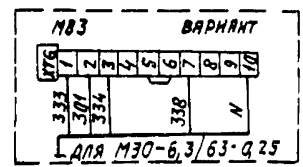
По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
I ПОДОГРЕВА СК2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
II ПОДОГРЕВА СК3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-
ЧАТЕЛЮ SF1



ТПР
Альбом I

Имя и фамилия
Исполнитель
Исполнение и дата
Взят из альбома

22418-04

Имя от.	Фингер	Стаж	
И.А. Спец.	Рубчинский	82	
Рук. гр.	Бронштейн	Брянск	К.Р.С.
Ср. техн.	Тулупова	Брянск	
Ср. техн.	Крестьян	Брянск	
Н. контр.	Иванов	Брянск	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

Страниц листов

Р: 23

Схема подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Инд. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Латышевича № 12

18/4
Заказ № 9677/рис. № 22418-04 Тираж 40
Сдано в печать 2.10.1989 Цена 1-52