

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ I

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.05 1986г

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю.И. ШИЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.И. ФИНГЕР

Приложен:

Изм. №

© 1986 УИТИ Госстроя СССР 1986г

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

РМУ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов.
	Схемы автоматизации
	Указания по выполнению.
РМУ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов
	Схемы электрические принципиальные
	Требования к выполнению
РМУ-104-82	Системы автоматизации технологических процессов
	Требования к проектной документации на щиты и пульты

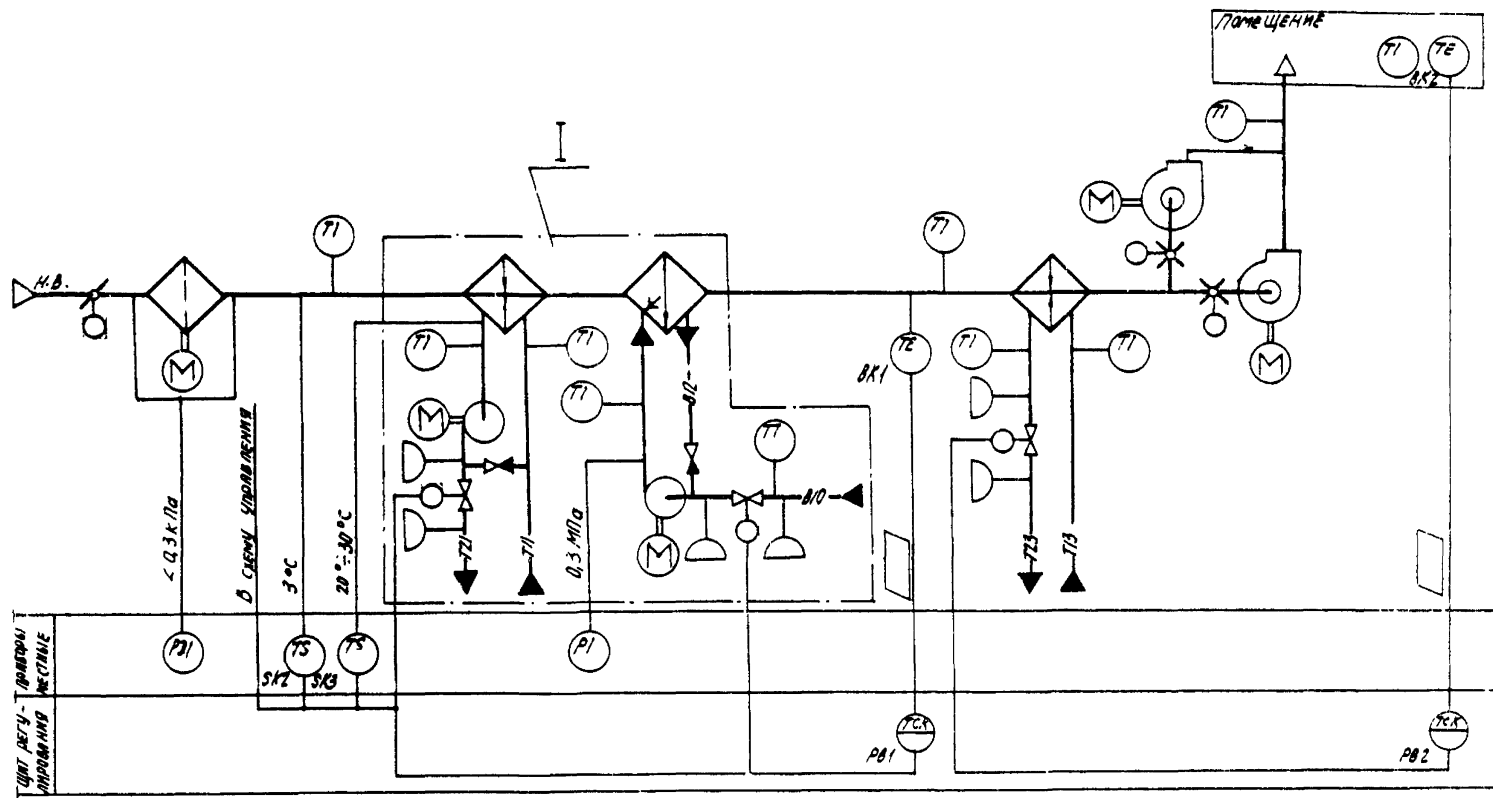
Обозначение	Наименование	Применение
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

[illegible]

копировал Коф-

FORMET A3

ШКБ. Н подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



ИЮНЬ 1987	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТЫЕ ИЛИ
-----------	----------------	------------

БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТРИАТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТРИАТОРОМ

170189344	DATE	ADDRESS -
	17 CONT	44-400005-1144
1148.42		

НАВОТА	ОМНЕР	Андрей	
Д. СПЕЦ	РУЧУНСКИЙ	Алекс	
РУК. ГО.	ДОСКОТИН	Борис	72.84
СТ. МАН	ГЛУНОВА	Ирина	
СТ. ТЕХН	КОСЯКОВА	Рос	
П. КОНТ	КУКУРОСОВ	Андрей	

22418-04

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
УСЛОВИЙ

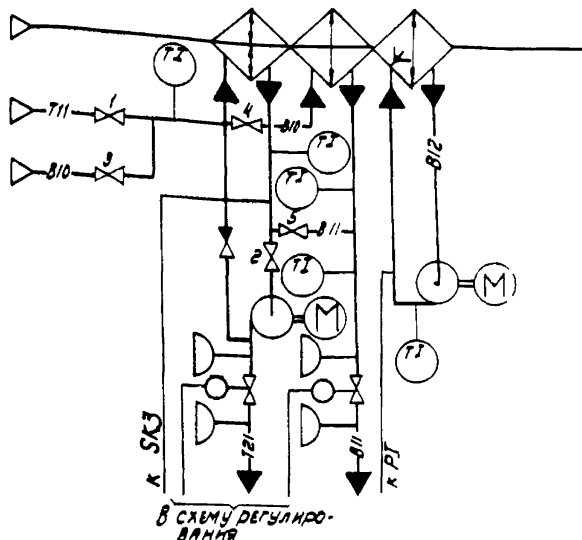
СТАДНЯ	Лист	Листов
РП	2	

СРЕМА АВТОМАТИЗАЦИЈУ
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

Вариант с блоком теплообмена

Предусматривается



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

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

ПРИВЯЗКА

ИВ, №

ИВ. ОТД.	Ф. И. И. Г. Р.	З. И. И. Г. Р.
И. СПЕЦ. УЧЕБНИКА	И. СПЕЦ. УЧЕБНИКА	И. СПЕЦ. УЧЕБНИКА
Р. И. Г. Р.	Б. О. О. О. О. О.	Б. О. О. О. О.
С. И. И. Г. Р.	И. И. И. Г. Р.	И. И. И. Г. Р.
С. Т. Е. Х. А. Н.	К. О. О. О. О.	К. О. О. О. О.
И. К. О. Н. Т. Р.	И. К. О. Н. Т. Р.	И. К. О. Н. Т. Р.

22418-04

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

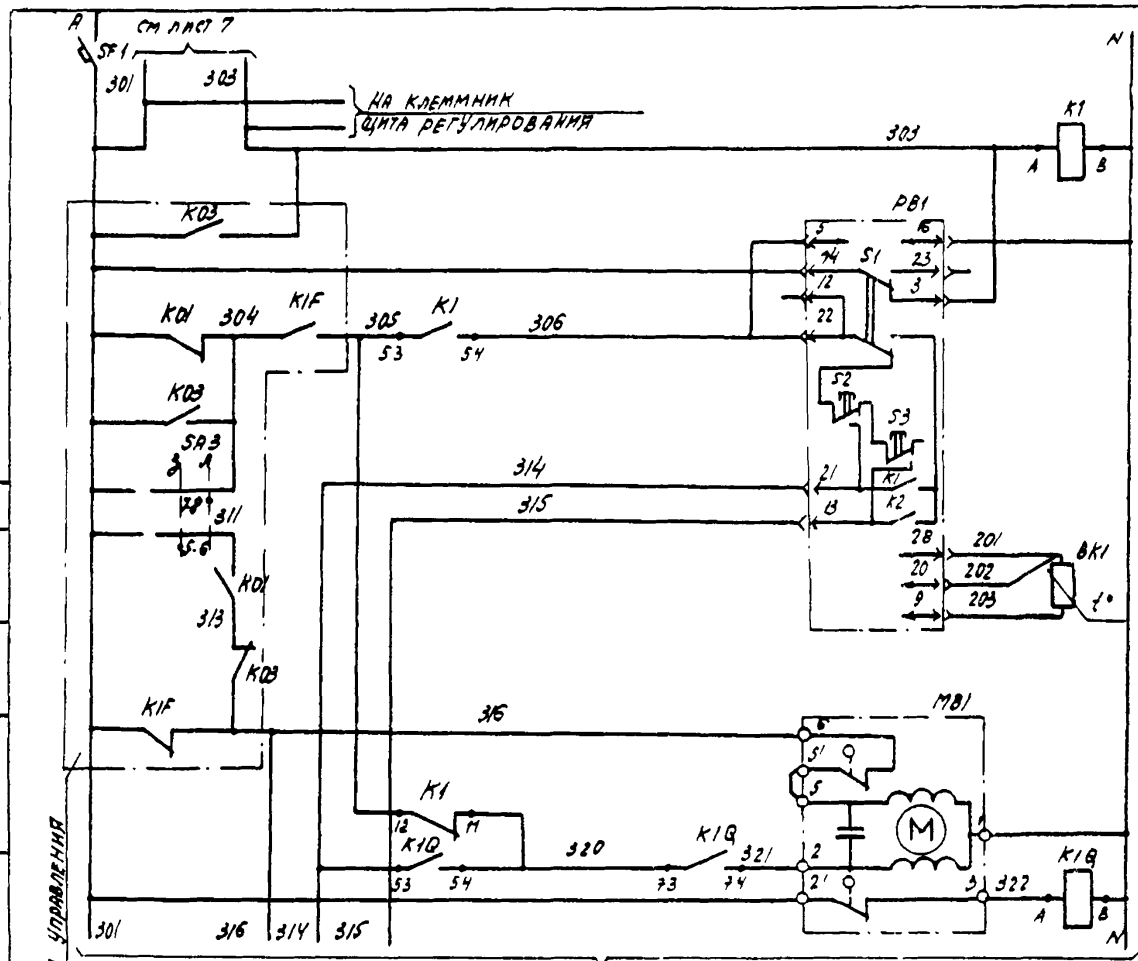
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р7	3

Схема автоматизации (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

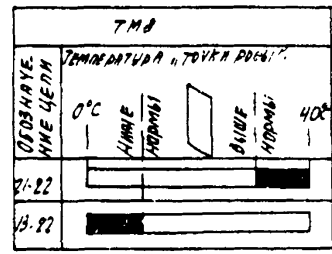
ИНВ. № 0000	ЗДАНИЕ И ДАТА	ВЗР. № 1	СОГЛАСОВАНО Г.И.Н. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			Г.И.П.
			ПОДПИСАНИЕ <i>[Signature]</i>

7779
РЛ660М1



Питание ~ 220 В		РЕНЕ ПРОЧЕМУ - ТОЧНОЕ		ДАТА ИЛИ ПРЕБОРА		ИЗ БЛАГОВЕ РЕЧЬ ИЛИ ОВ НИ РАВНОЗНА ТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"	
ПОДП. ЭЛТБ	ПОДП. СЛТБ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ	ПОДП. ДУИДЕ
ВЫШЕ ЧУПНЕ		ВЫШЕ ЧУПНЕ		ВЫШЕ ЧУПНЕ		ВЫШЕ ЧУПНЕ		ВЫШЕ ЧУПНЕ	
КОРМЫ		КОРМЫ		КОРМЫ		КОРМЫ		КОРМЫ	
РЕГУЛЯТОР РАБОТАЕТ КОРОТКИМ ВРЕМЯМ		РЕГУЛЯТОР РАБОТАЕТ КОРОТКИМ ВРЕМЯМ		РЕГУЛЯТОР РАБОТАЕТ КОРОТКИМ ВРЕМЯМ		РЕГУЛЯТОР РАБОТАЕТ КОРОТКИМ ВРЕМЯМ		РЕГУЛЯТОР РАБОТАЕТ КОРОТКИМ ВРЕМЯМ	
ОТКРЫ- ТИЕ		ОТКРЫ- ТИЕ		ОТКРЫ- ТИЕ		ОТКРЫ- ТИЕ		ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ		ЗАКРЫ- ТИЕ		ЗАКРЫ- ТИЕ		ЗАКРЫ- ТИЕ		ЗАКРЫ- ТИЕ	
КАПАН ИЛИ ТЕРМОУС- ТЕЛЕ ВОЗДУШНОГО РА- ВНОВЕШИЯ		КАПАН ИЛИ ТЕРМОУС- ТЕЛЕ ВОЗДУШНОГО РА- ВНОВЕШИЯ		КАПАН ИЛИ ТЕРМОУС- ТЕЛЕ ВОЗДУШНОГО РА- ВНОВЕШИЯ		КАПАН ИЛИ ТЕРМОУС- ТЕЛЕ ВОЗДУШНОГО РА- ВНОВЕШИЯ		КАПАН ИЛИ ТЕРМОУС- ТЕЛЕ ВОЗДУШНОГО РА- ВНОВЕШИЯ	

ДИАГРАММА ЗАМКНУТОГО КОНТАКТА
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДВ1



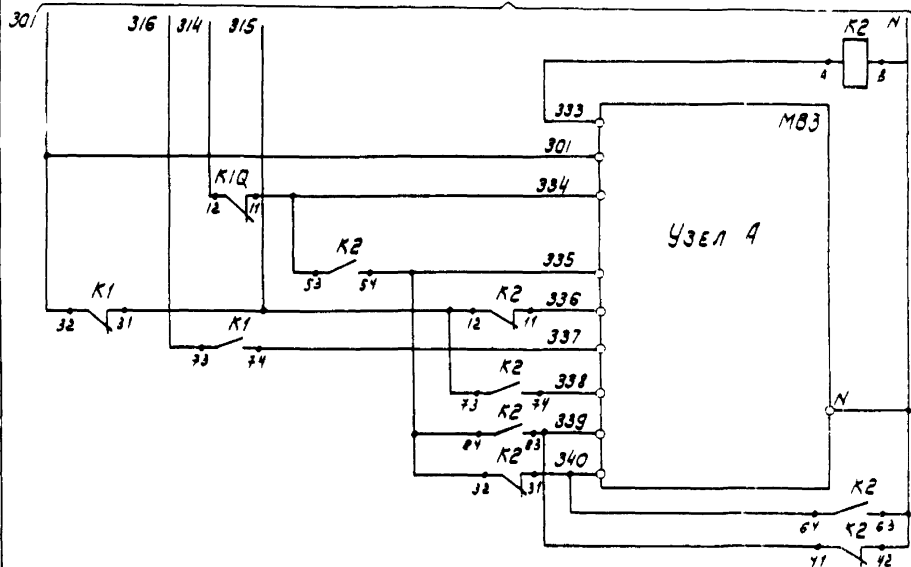
22418-04

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗКА								СТРАНА			Лист		Листов	
								РП			4			
								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ- ЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)			САНТЕХПРОЕКТ			
ИМ. №														

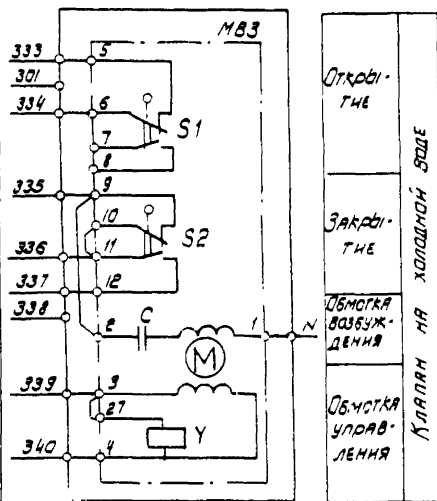
СМ. ЛИСТ 4



Клапан на холодной воде

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/БЗ-063

Открыв-
тиеЗакрыва-
тиеОбмотка
возвуж-
денияОбмотка
управ-
ления

Клапан на холодной воде

ТЛР
Автом I

Узел и подв. Подпись и дата

Имя, отг	Фамилия	В.ч.
Л. Спец.	Рубинский	26
Р.х.го	Борисов	12.9.90
С.г.ел.	Ковалева	12.9.90
И.контр	Никофорова	Никофорова

22418-04

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Лист 5

РП

5

САНТЕХПРОЕКТ

Схема электрическая
принципиальная сеч. и
соединения (продолжение)

УЗЛА

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

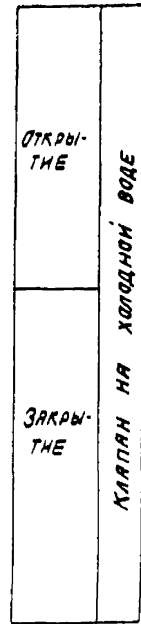
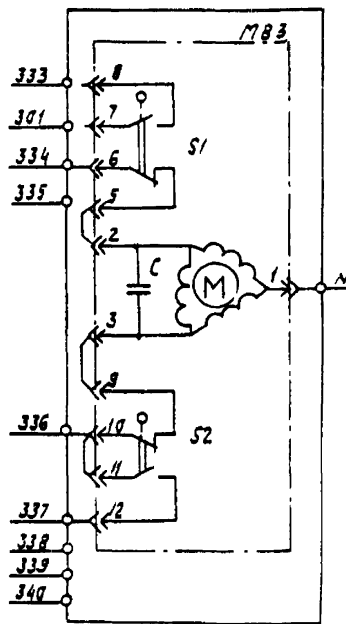
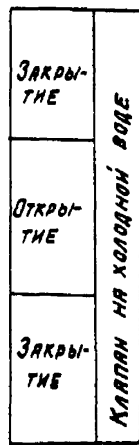
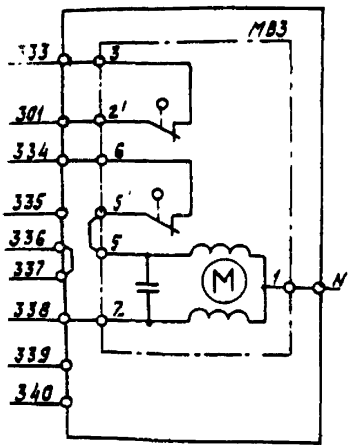
УЗЛА

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

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

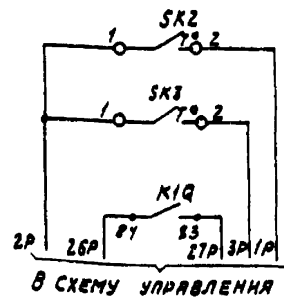
Исполнительный механизм МВЗ

ТПР
Альбом I

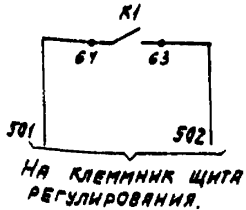


МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-82		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
ВЫБРАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА		ОТКР	ЗАКР
S1	5-6	■	
	7-8		■
S2	9-10	■	
	11-12		■
S3	19-20	■	
	21-22		■
S4	23-24	■	
	25-26		■

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



Датчик температуры воздуха перед воздушным нагревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя
Автоматическое включение циркуляционного насоса



Датчик температуры SK2 Датчик TE

СКЗ

ТУДЗ-1-2	
ВЫБРАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУШНЫМ НАГРЕВА- ТЕЛЕМ
	-60°C 3°C 40°C
1-2	■

ТУДЗ-4	
ВЫБРАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНО- ГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°C 20-30°C 250°C
1-2	■

Нач. отд. Фингер
Л. спец. Рубинский
рук. гр. Бруштейн
ст. техн. Кобзева
Н. контр. Никитин

904-02-31.87 АОВ

22418.04

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан		Страница		Лист	Листов
		РП		6	
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: 20

Формат А3

77P
АЛБГОМ I

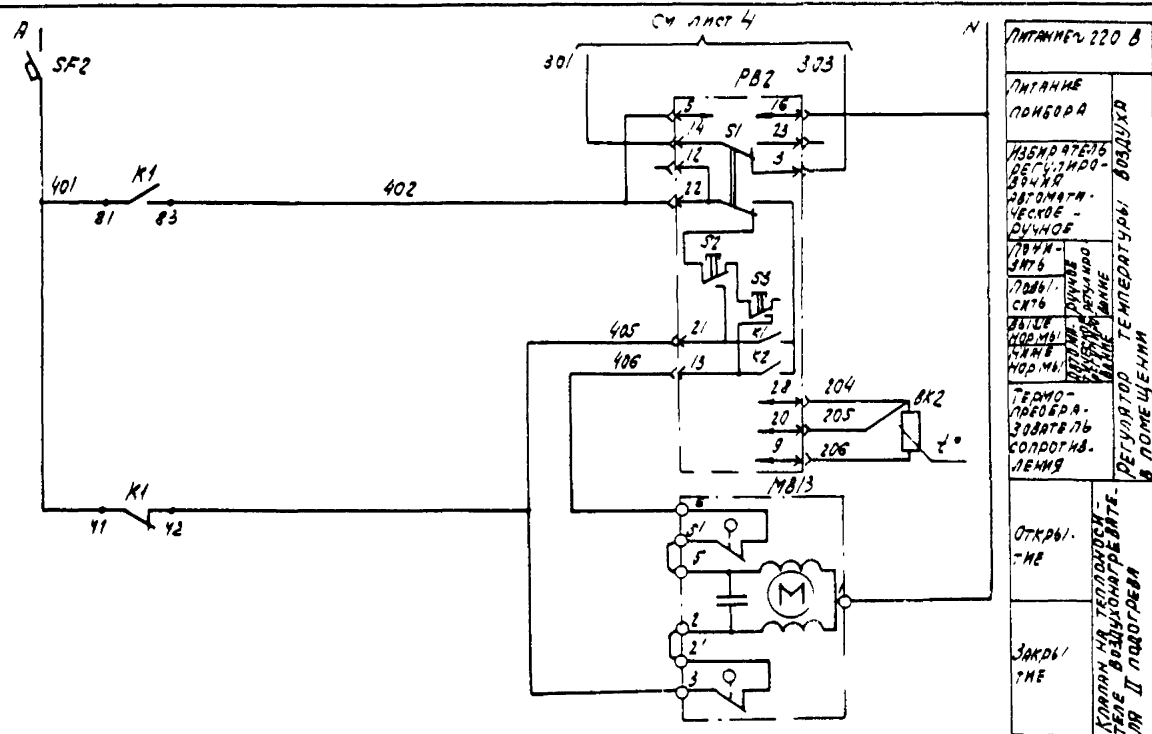
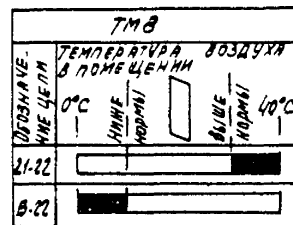


Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры PB2



Имя, отчество, подпись мастера

Взнос или не

Имя, отчество, фамилия
И.О.Ф. И.О.Ф. И.О.Ф.
Дир. пр. И.О.Ф. И.О.Ф.
С.И.И. И.О.Ф. И.О.Ф.
С.Т.И. И.О.Ф. И.О.Ф.
И.О.Ф. И.О.Ф. И.О.Ф.

22418-04
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Садья, лист, листов

РП 7

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение).

САНТЕХПРОЕКТ

Имя, №

7707
Апр 60м 1

КОЛ-ВО ОДНОВ. ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
БК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.791288-80	1	
БК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.791288-80	1	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-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

КОЛ-ВО ОДНОВ. ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦСН-1Д</u>		
РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02200.175-82	2	
К1, К2	РЕЛЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЗ-37-УУУЗ ~220В; 43+40 ТУ 16-523.822-82	3	
К19	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; УН-2А; J07С = 1,37А ТУ 16-522.110-74	1	
СФ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; УН-1А; J07С = 1,37А ТУ 16-522.110-74	1	

Лист 1 из 1000 Подпись мастера 13.04.60м 1

ПРИВЯЗАН

ИВВ. №

ИВВ. №	ФУНКТ. РАБОТ	РАБОТ
С.А. ОВЧАРОВ	РАБОТНИК	РАБОТ
С.А. ОВЧАРОВ	РАБОТНИК	РАБОТ
С.А. ОВЧАРОВ	РАБОТНИК	РАБОТ
С.А. ОВЧАРОВ	РАБОТНИК	РАБОТ
С.А. ОВЧАРОВ	РАБОТНИК	РАБОТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
УСЛ (ОКРУЖЕНИЕ)

СТРАНА Лист Листов
РП 8

САНТЕХПРОЕКТ

22418-04

904-02-31.87 А08

Копировал: О

Формат А3

ТЛР
АЛБСОН

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 ЩИМ000х600х350		
		УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	^{УЗ} ТМЗ-26-85
3		КРОНШТЕЙН КН4 ТКЗ-106-83	3	^{УЗ} ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	^{УЗ} ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	^{УЗ} ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИ-		
		ЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Листов

Лист

9

ЩИТ Щ5П1-1А.
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		А63-МУЗ; ~ 220В; I _{ном} = 1,3 А		^{УЗ} ТМЗ-13-83
7	SF1	УН= 2А	1	
8	SF2	УН= 1А	1	
9	K1, K2, K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44УЗ, 4з+4р; ~ 220В	3	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ Б310	6	
11		УПОР	2	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66Х26	2	
14		РАМКА 30Х15	2	^{УЗ} ТМЗ-145-83

МАТЕРИАЛЫ

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

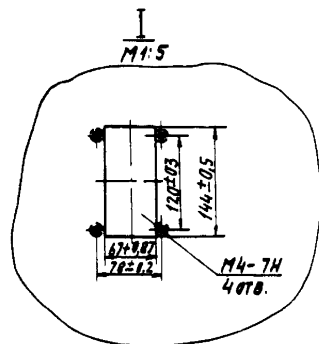
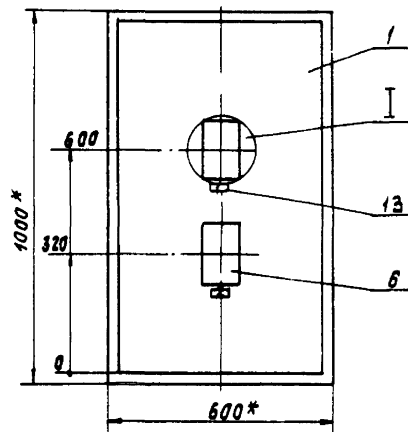
Лист

10

КОПИРОВАЛ. ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

ТПР
Альбом 1



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

Имя, Подпись, Дата, Место, Номер

22418-04

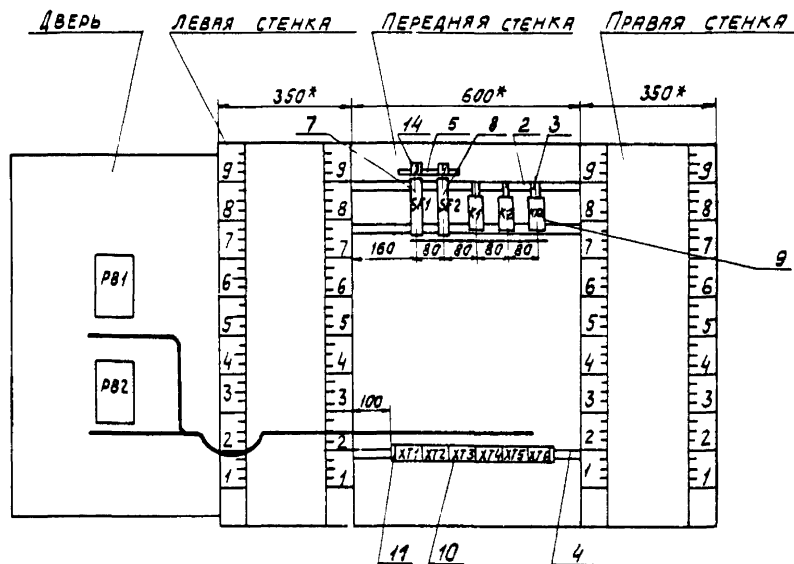
904-02-31.87 АОВ

Лист
11

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

ГПР
Альбом I



904-02-31.87 AOB

Лист
12

SECRET A3

[illegible]

ИЗДАНИЕ ПОДА ПОДА И ДАТА ИЗДАНИЕ

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ		
СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 и 23				
N	X72:9	X72:10	ПЕРЕМЫЧКА ВЛЮЖА	
N	X72:10	X73:5		
N	X73:5	X75:5		
N	X75:5	X76:10		
N	X76:10	K19:8		
N	K19:8	K2:8	П81 0,25	
N	K2:8	K2:42		П
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		

ИЧВ ЛПОДЛ РОДИМСЬ ИДАТА ВЗАМ ИЧВ И

НАЧ.ОТД	ФИНГЕР	Мам
ГЛ СПЕЦ	РУБЕЖНИКОВ	60
РУК.ГР.	БОДНИЩЕВ	Борис (28)
СТ.МОН.	ТУЛУТОВА	Евгений
СТ.ТЕХН.	ЕФИМЕНКО	Евгений
И КОНТР	НИКОФОРОВ	Николай

22418-04 ИВБ. №

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМ-
ДИЦИОНЕРОВ.

Садня	Лис	Лисов
РЛ	14	

Щ.НТ Щ5П1-12
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировать с

ФОРМАТ АЗ

Т.72
Р.660 м.1

Число и подп. Подпис и дата Взам. инв. №

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
301	ХТ5:3	ХТ6:2		
301	ХТ6:2	К1:32		
301	К1:32	SF1:2		
302	ХТ2:2	ХТ3:8		
303	ХТ3:8	ХТ6:2		
303	ХТ5:2	К1:А		
305	ХТ5:4	К1:12		
305	К1:12	К1:53		п
306	ХТ2:3	К1:54		
314	ХТ2:4	К1Q:12		
314	К1Q:12	К1Q:53		п
315	ХТ2:5	К2:12	п81 0,75	
315	К2:12	К2:73		п
315	К2:73	К1:31		
316	ХТ3:4	ХТ5:6		
316	ХТ5:6	К1:73		
320	К1:11	К1Q:73		
320	К1Q:73	К1Q:54		п
321	ХТ3:2	К1Q:74		
322	ХТ3:3	К1Q:А		
333	ХТ6:1	К2:А		
334	ХТ6:3	К1Q:11		
334	К1Q:11	К2:53		
335	ХТ6:4	К2:32		
904-02-31.87 А08				Лист 15

Число и подп. Подпис и дата Взам. инв. №

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
335	К2:32	К2:54		п
335	К2:54	К2:84		п
336	ХТ6:5	К2:11		
337	ХТ6:6	К1:74		
338	ХТ6:7	К2:74		
339	ХТ6:8	К2:41		
339	К2:41	К2:83		п
340	ХТ6:9	К2:31		
340	К2:31	К2:64		п
401	SF2:2	К1:84		
401	К1:84	К1:41		п
402	ХТ2:6	К1:83	п81 0,75	
405	ХТ2:7	К1:42		
А	SF1:1	SF2:1		
501	ХТ3:9	К1:64		
502	ХТ3:10	К1:63		
26p	ХТ5:7	К1Q:84		
27p	ХТ5:8	К1Q:83		
1p	ХТ4:6	ХТ4:10		п
2p	ХТ4:4	ХТ4:5	перемычка 51049	
2p	ХТ4:5	ХТ4:9		п
3p	ХТ4:3	ХТ4:8	п81 0,75	п
4p	ХТ4:1	ХТ4:2	перемычка 51049	
4p	ХТ4:2	ХТ4:7	п8 0,75	п
ЗЕМЛЯ	Углубление 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	
22418-04 904-02-31.87 А08				Лист 15

Копировал: СЗ

Формат А3

ТПР
АДБСОН /

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

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Дверь			
N	ХТ2 : 10	P82 : 16	п83 1	
N	P82 : 16	P81 : 16	п81 0,75	
N	P81 : 16	ХТ2 : 10	п83 1	
301	ХТ2 : 1	P82 : 14	п83 1	
301	P82 : 14	P81 : 14	п81 0,75	
303	ХТ2 : 2	P82 : 3	п83 1	
303	P82 : 3	P81 : 3	п81 0,75	
306	ХТ2 : 3	P81 : 22	п83 1	
306	P81 : 22	P81 : 5	п81 0,75	п
314	ХТ2 : 4	P81 : 21	п83 1	
315	ХТ2 : 5	P81 : 13	п83 1	
402	ХТ2 : 6	P82 : 22	п83 1	
402	P82 : 22	P82 : 5	п81 0,75	п
904-02-31.87 АДБ				ЛИСТ 17

15

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

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
405	ХТ2 : 7	P82 : 21	п83 1	
405	ХТ2 : 8	P82 : 13	п83 1	
201	ХТ1 : 1	P81 : 28		
202	ХТ1 : 2	P81 : 20		
203	ХТ1 : 3	P81 : 9		измерен-
204	ХТ1 : 5	P82 : 28		п83 / x 0,75 тель-
205	ХТ1 : 6	P82 : 20		ные цепи
206	ХТ1 : 7	P82 : 9		
ЗЕМЛЯ	P81 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	P82 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка : $\frac{1}{2}$	Стойка щита : $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
22418-04 904-02-31.87 АДБ				ЛИСТ 18

Копирован: Листы -

Формат А3

ТЛР
Альбом 1

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, 23 И 14, 18									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					501	64 п	з	63	502
					401	41 п	р	42	405
		SF1			303	А	К	В	Н*
А	1		2	301*					
							K2		
		SF2			315 *	12 п	р	11	336
А	1		2	401	335 *	32 п	р	п 31	340 *
					334	53	з	п 54	335 *
		K1			315 *	73 п	з	74	338
305 *	12 п	р	11	320	335	84 п	з	п 83	339
301 *	32	р	31	315	340	64 п	з	п 63	Н *
305	53 п	з	54	306	339 *	41 п	р	п 42	Н *
315	73	з	74	337	333	А	К	п В	Н *
401 *	84	з	83	402					

ПРИВАЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Листа 1/12 Листов

РП 19

ЦНТ ЦСП-1А.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

16

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид 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	Н*	2Р	9 п		п 10	1Р
X71					X75				
201	1		2	202	303*	2		3	301*
203	3		5	204	305	4		5	Н*
205	6		7	206	316*	6		7	26Р
X72					27Р	8			
301*	1		2	303*	X76				
306*	3		4	314*	333	1		2	301*
315*	5		6	402*	334	3		4	335
405*	7		8	406	336	5		6	337
Н*	9 п		п 10	Н*	338	7		8	339
X73					340	9		10	Н*
301*	1		2	321					
322	3		4	316					
Н*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								

22418-04

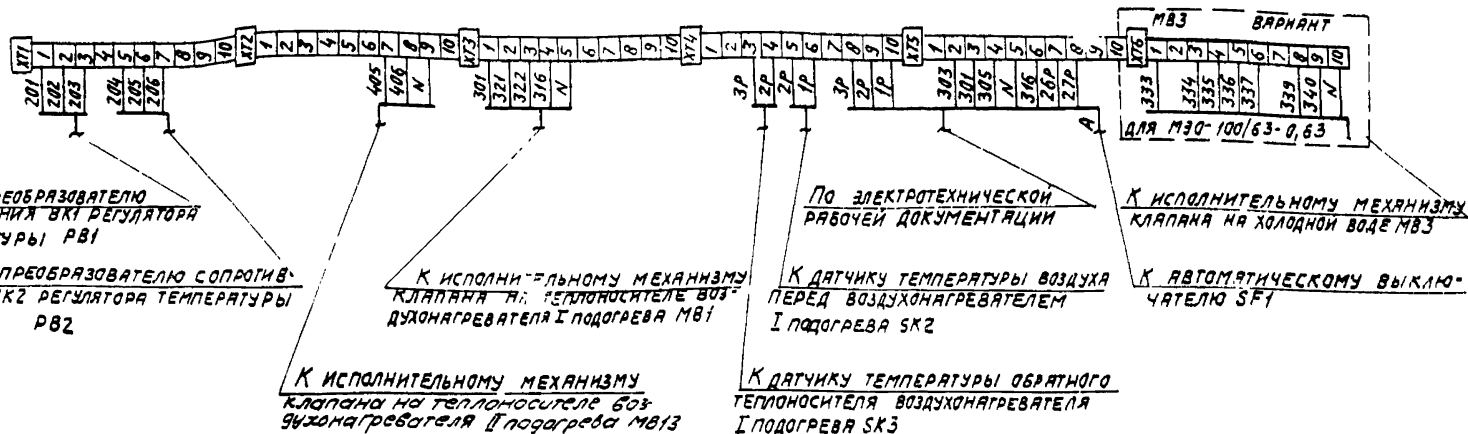
904-02-31.87 АОВ

Лист

20

Копировал: Логниова

Формат А3



М83		ВАРИАНТ								
М76	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
333		304	334				338			N
ДЛЯ МЭО-6,3/63-9,25										

MB3 BAPWAHT

X76	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			334			336				
						337				N

ДЛЯ М30-40/63-0,63-82

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	Смаг
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	82
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Блан
СР. НАЧ.	ТУЛУПОВА	Блан
СР. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Блан
Н. КОНТР.	НИКИТОВА	Блан

ПРИВЯЗАН	И. КОМП.	ИЗМЕНА	ИЗМЕНА
ИЗВ. №			

904-02-31.87

A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Страниц	Лист	Листов
Р:	23	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

ФОРМАТ А.3

ИНВ. ПАР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

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