

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

2241В-0В
и ЦЕНОР 0-80 1-60

жср. цетт и н в / 2241В-0В

				ПРИВЯЗАН	
ИМВ.№					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

39/8
Заказ № 9578 Инв. № 22418-08 Тираж 300
Сдано в печать 9 XI 1988 г. Цена 1-60

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

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

© РОР ЦУПТ ГОССТРОЯ СССР 1988г

№22418-08

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №					

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования	
9...13	Щит Щ5П2-1Д. Общий вид.	
14...20	Щит Щ5П2-1Д. Таблица соединений	
21...24	Щит Щ5П2-1Д. Таблица подключения.	
25	Схема подключения.	

PMY-2-8Y	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 ссылаемых и примененных документов

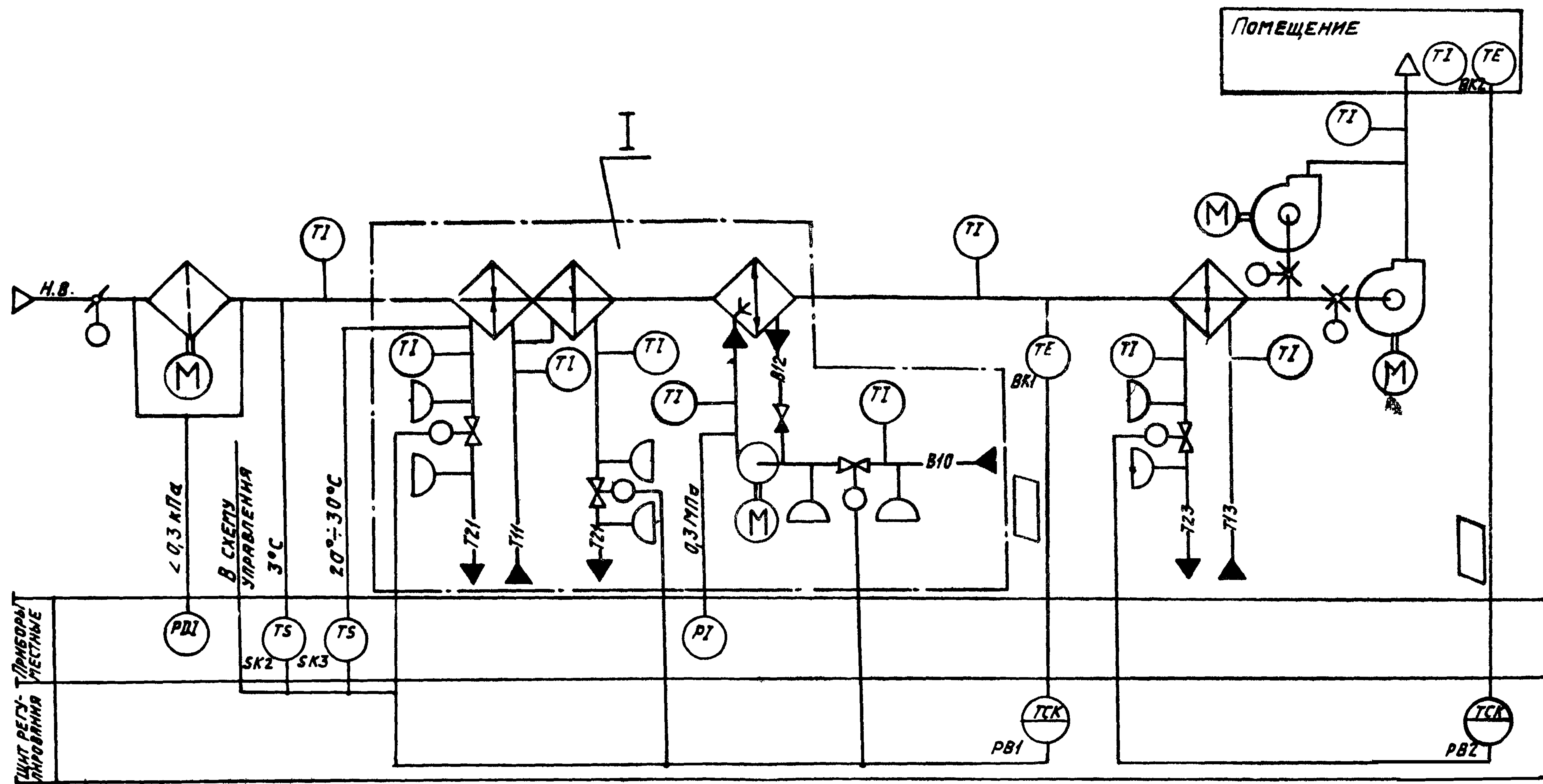
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения	

				22418-08				
				Привязан				
ИНВ. N								
Нач. отв.	Фингер	Дим	12.88	904-02-31.87 АОВ				
Гл. спец.	Рубчинский	В. Е.	12.88					
Рук. гр.	Бронштейн	Борис	12.88					
Ст. инж.	Тузупов	Александр						
Н. контр.	Никитин	Александр		Автоматизация центральных кондиционеров				
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	25
				Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал Лоп/-

Формат А3

904-02-31.87
A1680M V



Имя и подлинный	Взят мною
-----------------	-----------

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Кли	
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	БЗ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бух	Р. 84
СТ. ИНЖ.	ТУАУПОВА	Кух	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Коту	
"КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никол	

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

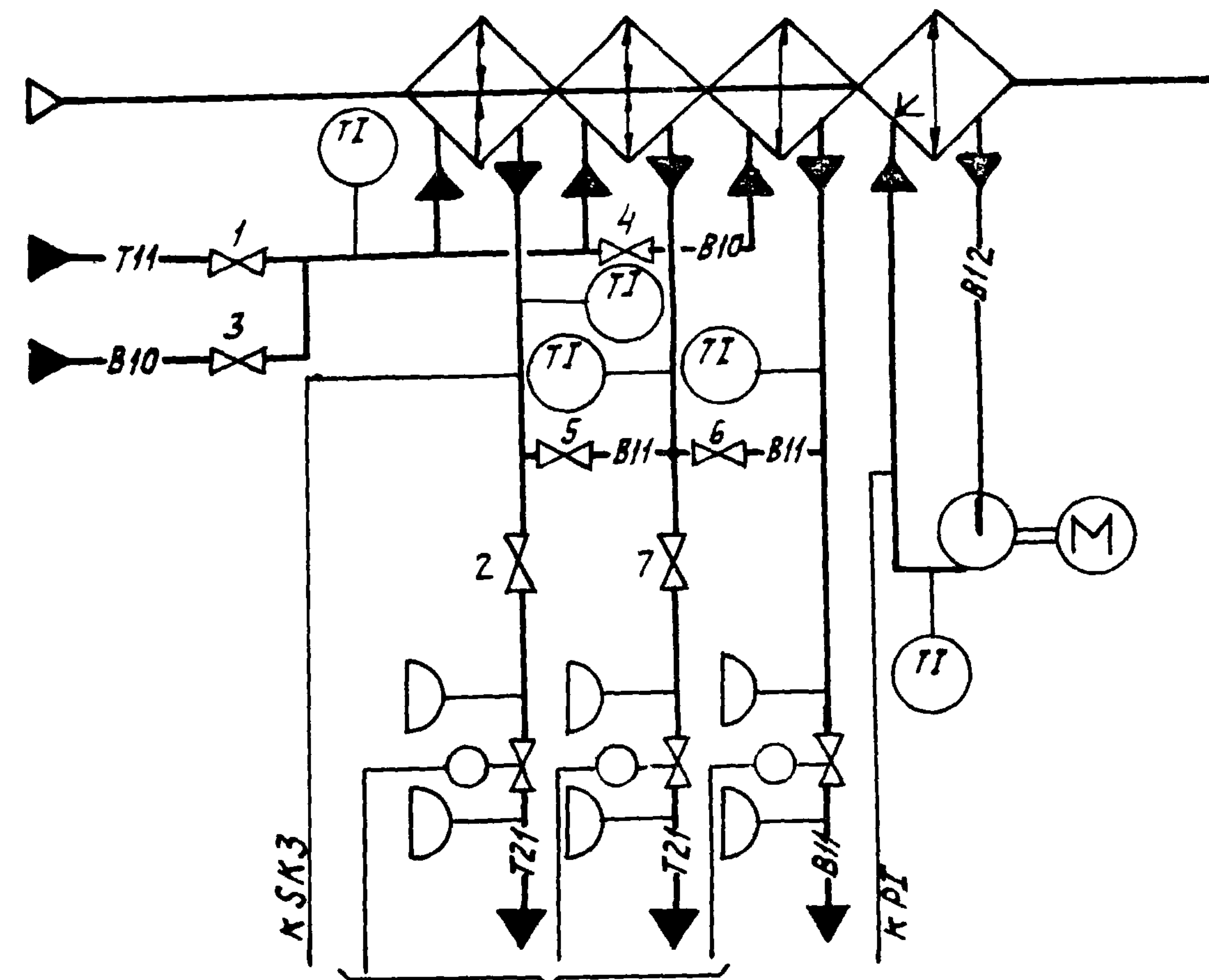
ГЛАВНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом V

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.

Предусматривается:

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

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушным и регулирующими клапанами.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

22418-08

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	РМШ		904-02-31.87	АОВ
Гл. спец.	Рубчинский	БС			
РУК. ГР.	Бронштейн	Брос	12.84		
Ст. инж.	Тулупова	Тулуп			
Ст. техн.	Кобзева	Кобз			
И. контр.	Никифорова	Жики			
Автоматизация центральных кондиционеров.				Стр. 1	Лист 3
Схема автоматизации (окончание)				САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН					
ИВ. №					

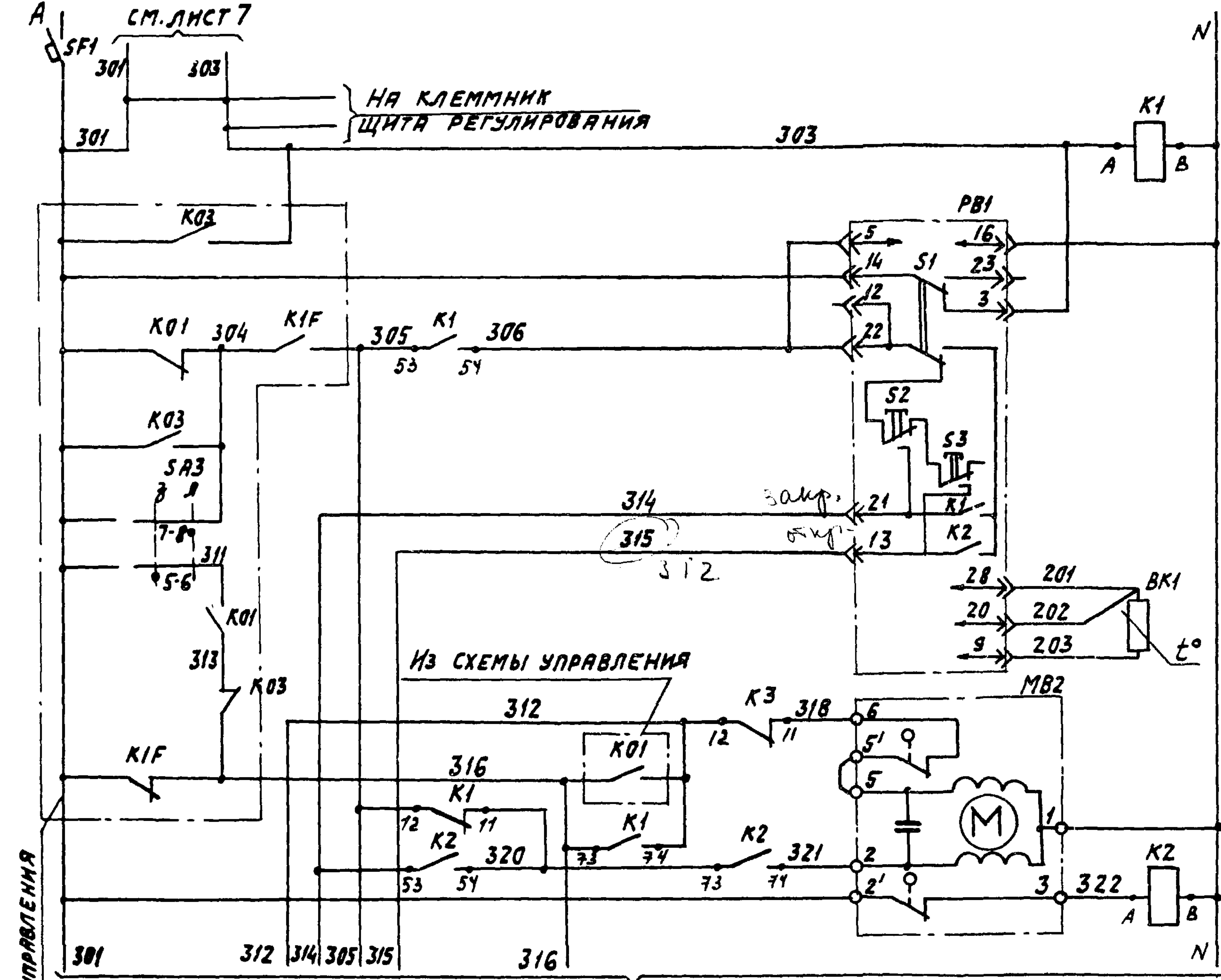
ИВ. № 1004, Подпись и дата

ТПР 904-02-31.87
Альбом V

А3

Согласовано ГИП
Электротехник
ГИП

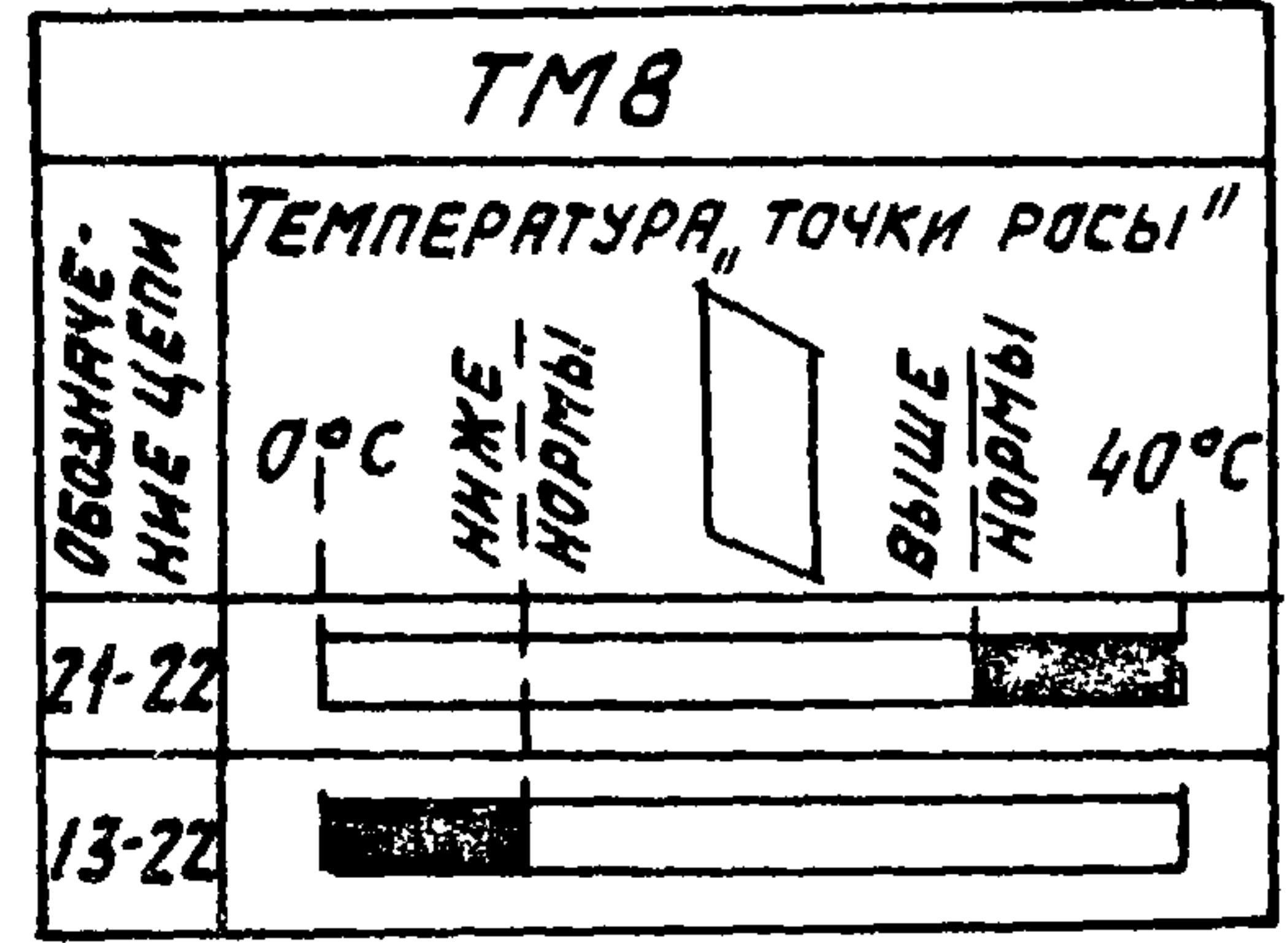
Инв. №, Подпись и дата
Взам. инв. №



См. лист 5

Питание ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
Избиратель регулирования автоматическое-ручное	
Пони- зить	
Повы- сить	
Выше нормы	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
Ниже нормы	
Термопре- образователь со- противле- ния	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕ- ЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЯ 1 ПОДОГРЕВА
Откры- тие	
Закры- тие	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



2241В-0В

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров

привязан					
инв. №					

Нач. отд.	Фингер		
Л. спец.	Рубинский		
Рук. гр.	Бронштейн	12.84	
Ст. инж.	Тулупова		
Ст. техн.	Кобзева		
Н. контр.	Никифорова		

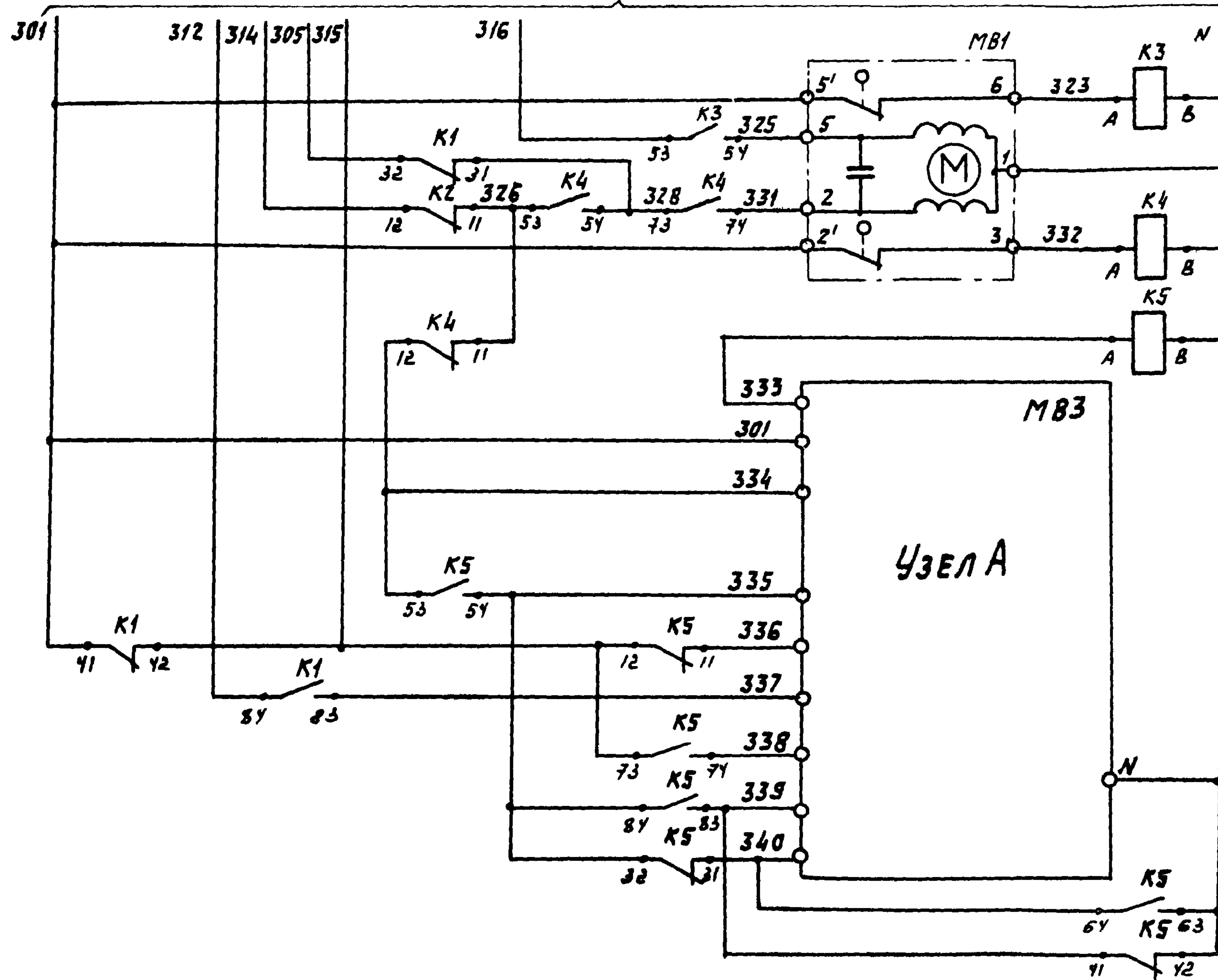
Страница	Лист	Листов
РП	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)		
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Del-

Формат А3

ТПР 904-02-31.87
А1660М V

СМ. ЛИСТ 4



ОТКРЫ-
ТИЕ

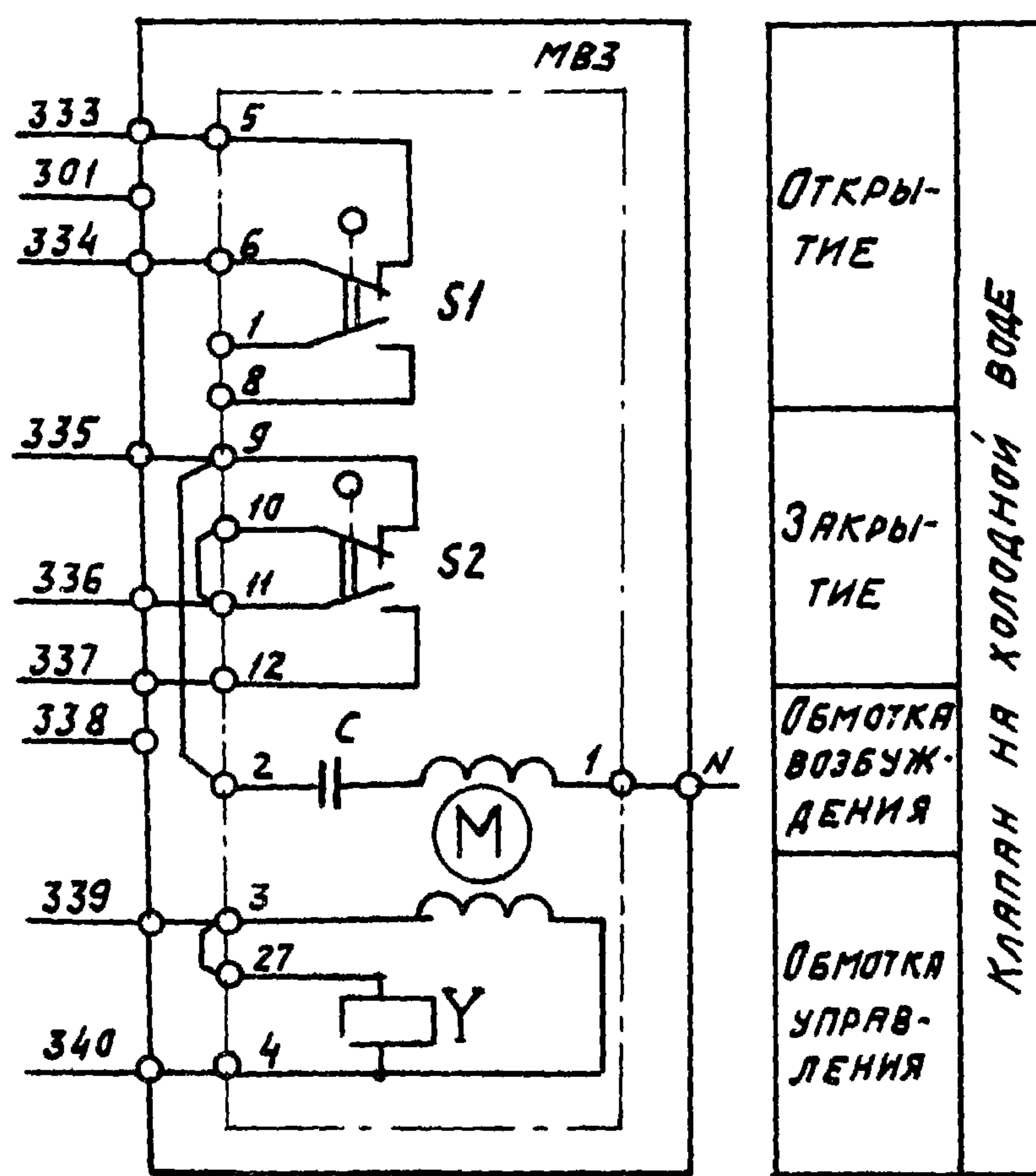
ЗАКРЫ-
ТИЕ

КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕ-
ЛЕ 1 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНА-
ГРЕВАТЕЛЯ ПОДГОРЕВА

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



ОТКРЫ-
ТИЕ

ЗАКРЫ-
ТИЕ

Обмотка
возбуж-
дения

Обмотка
управ-
ления

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОЯСНЕНИЕ И ДАТА ВЗЯТ. ИМ. Л. 6

2241В-0В

904-02-31.87 АДВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	10
П. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	12.84
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	12.84
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	12.84

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-
ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

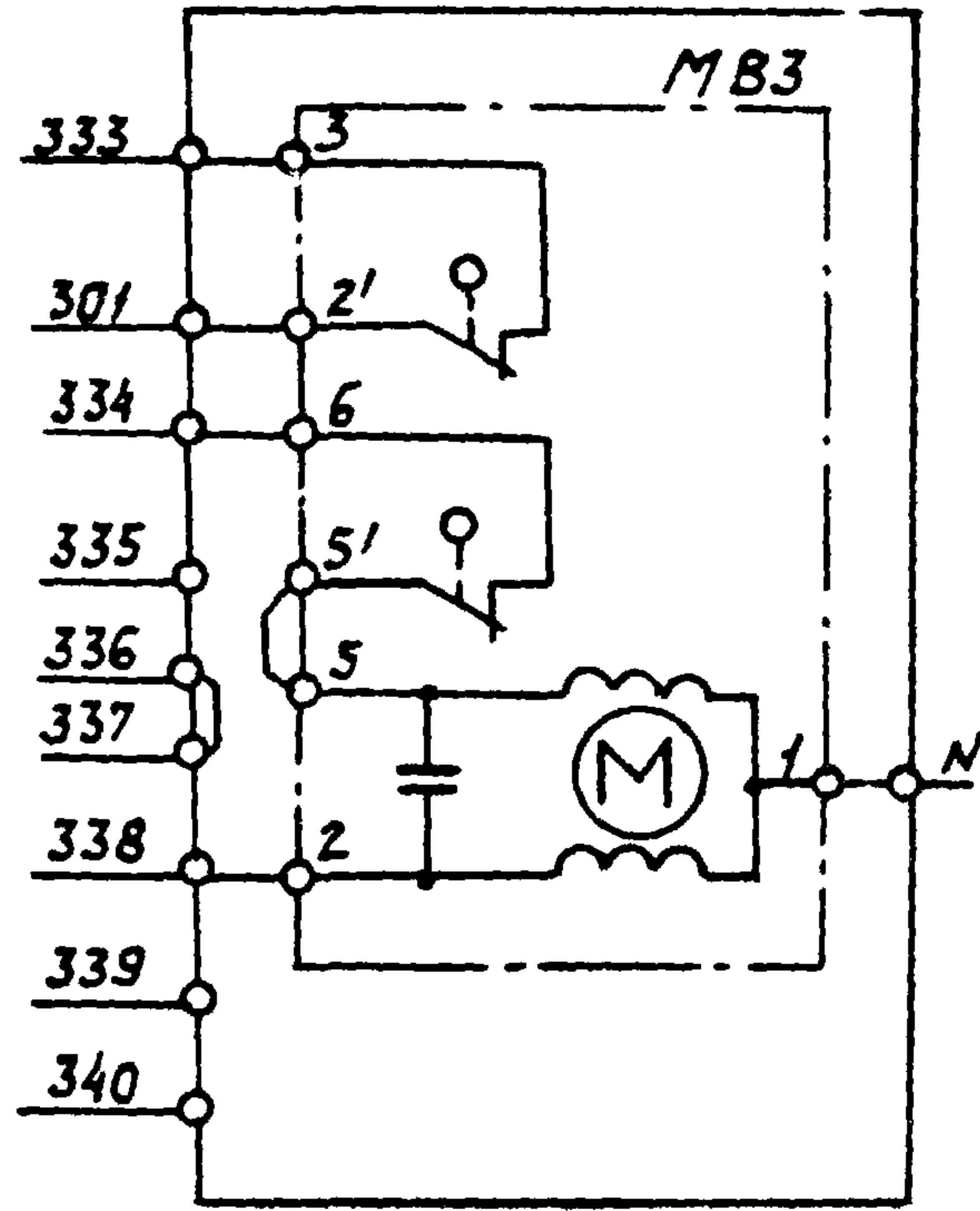
САНТЕХПРОЕКТ

ИЗМ. N°

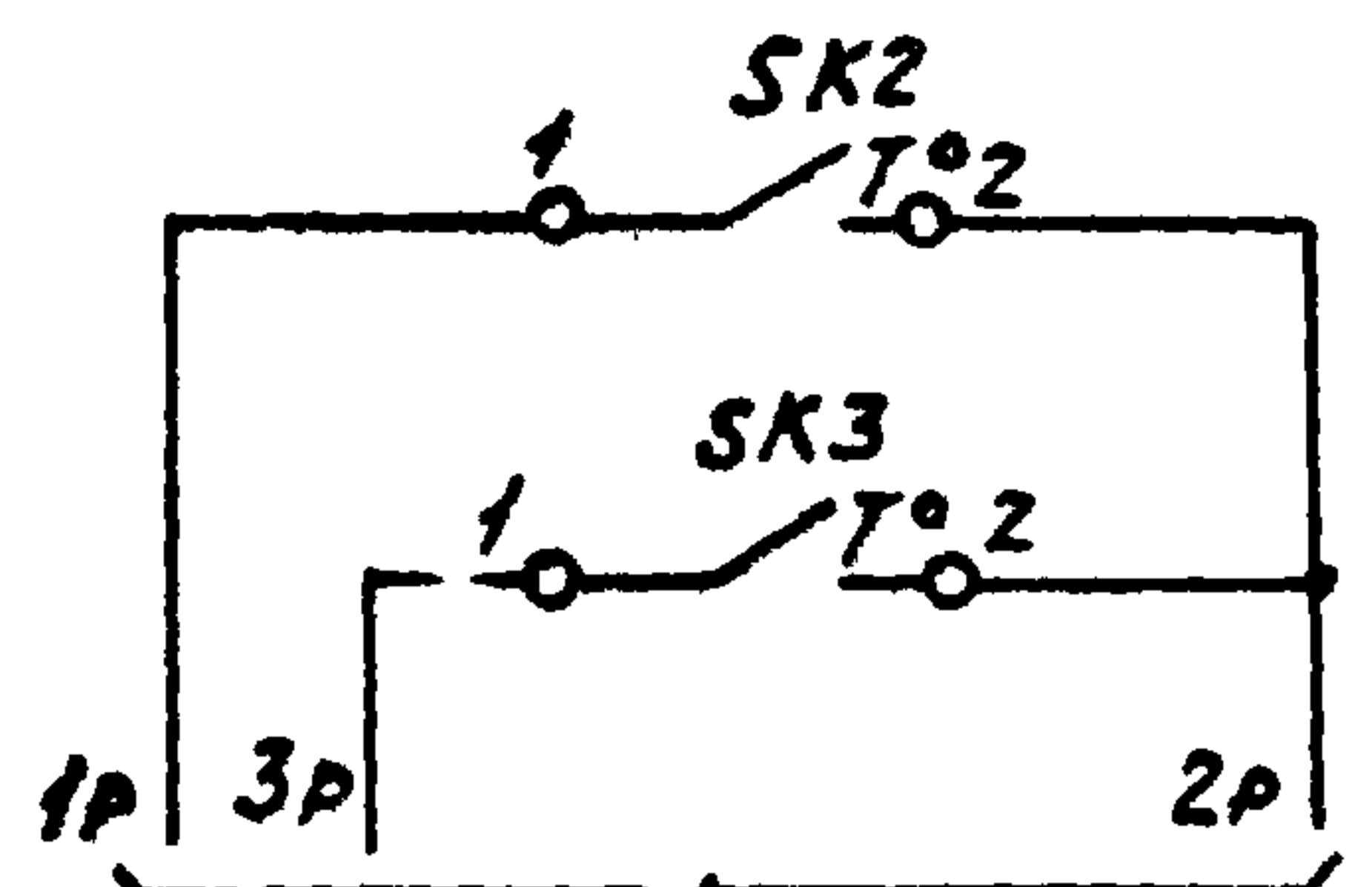
ТПР 904-02-31.87
Альбом V

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-025



ЗАКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	

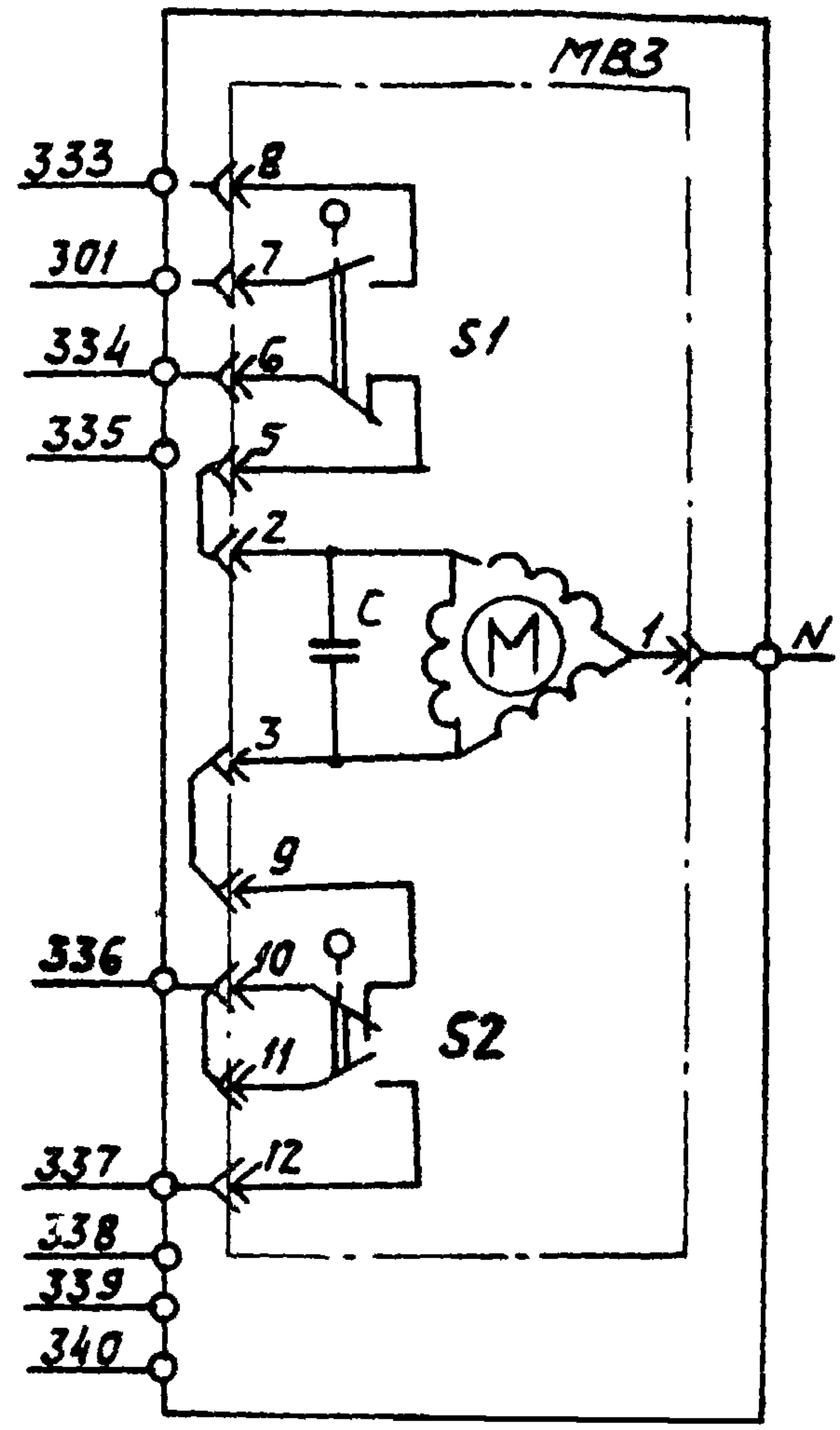


В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРА- ТУРЫ ВОЗ- ДУХА ПЕ- РЕД ВОЗДУ- ХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ	ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕ- ВАТЕЛЯ И ПОМОЩНИКА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ДАТЧИК ТЕМПЕРА- ТУРЫ ОБ- РАТНОГО ТЕПЛОНО- СИТЕЛЯ	

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-40/63-063-82



ОТКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ЗАКРЫ- ТИЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-82		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
ОБОЗНАЧ. КОНТАКТА	ОБОЗНАЧ. ЦЕПИ	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 SK2

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧ. ИНЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ
	60°C 3°C 40°C
1-2	■

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4	
ОБОЗНАЧ. ИНЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°C 20-30°C 250°C
1-2	■

ИНВ.№

2241В-0В

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	
П.СПЕЦ.	РУВИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	12.87
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	
Ч.КОНТР.	НИКИФОРОВ	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан				Стандарт		
				РП	6	
ИНВ.№				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Д.Х.

ФОРМАТ А3

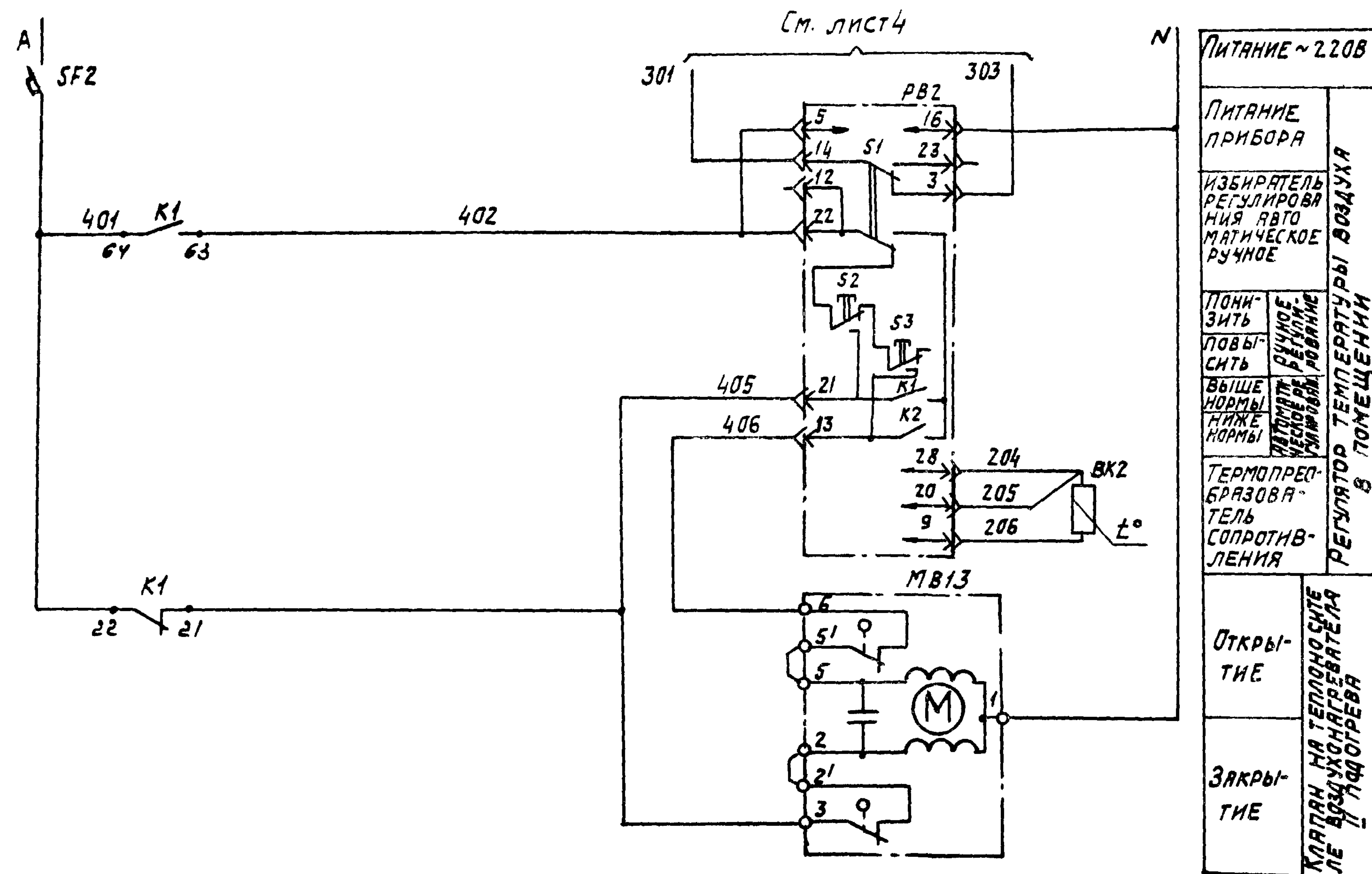


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

ТМ8			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ		
	ниже 0 °C	нормы	выше 40 °C
21-22			
13-22			

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	Рим	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	ВЗ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брош	12.8
СТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупов	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ник	

2241B-OB

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Судья	Лист	Листов
-------	------	--------

РП | 7

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ЧНВ №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В. №

ТПР 904-02-31.87
АЛБМ V

ИНВ.№ РАДА. ПОДПИСА И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В.И.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80		
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2	1	КОНТАКТ "3"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4	1	КОНТАКТ "3"
МВ1, МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ13	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	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-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5П2-1Д		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200175-82	2	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ; ~220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; И=2А Iотс.=1,37А ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; И=1А; Iотс.=1,37А ТУ 16-522.110-74	1	

2241В-0В

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р		904-02-31.87	АОВ					
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Б								
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Б	12.84	АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ	ЦЕНТРАЛЬНЫХ					
СТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Т								
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	К			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
У. КОНТР.	НИКИФОРОВ	Н								
								РП	8	
								САНТЕХПРОЕКТ		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУ- ЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)						

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТТР 904-02-31.87
АлбсОМ V

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АОВ-14... АОВ-20	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-21... АОВ-24	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000х600х350		
		УХЛ4 ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	^{У6} ТМЗ-26-85
3		Кронштейн К114 ТКЗ-106-83	5	^{У1} ТМЗ-147-85
4		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	^{У4} ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-145-83
		ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Иван
П. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	ИЗ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Иван
СТ. НИЖ. ТУЛУПОВА	Иван
СТ. ТЕХН. БОИМКИНА	Иван
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА	Иван

904-02-31 87 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
Стандия	Лист
РП	9
ЩИТ Щ5 П2-1Д. ОБЩИЙ ВИД.	
САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		А63-МУЗ; ~220В; $I_{отс} = 1,3 I_H$;		^{У350} ТМЗ-13-83
7	SF1	$I_H = 2A$	1	
8	SF2	$I_H = 1A$	1	
9	K1...K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЭ-37-44УЗ; 4з+4г; ~220В	5	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ 6310	7	
11		Упор	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	^{У2} ТМЗ-115-83

МАТЕРИАЛЫ

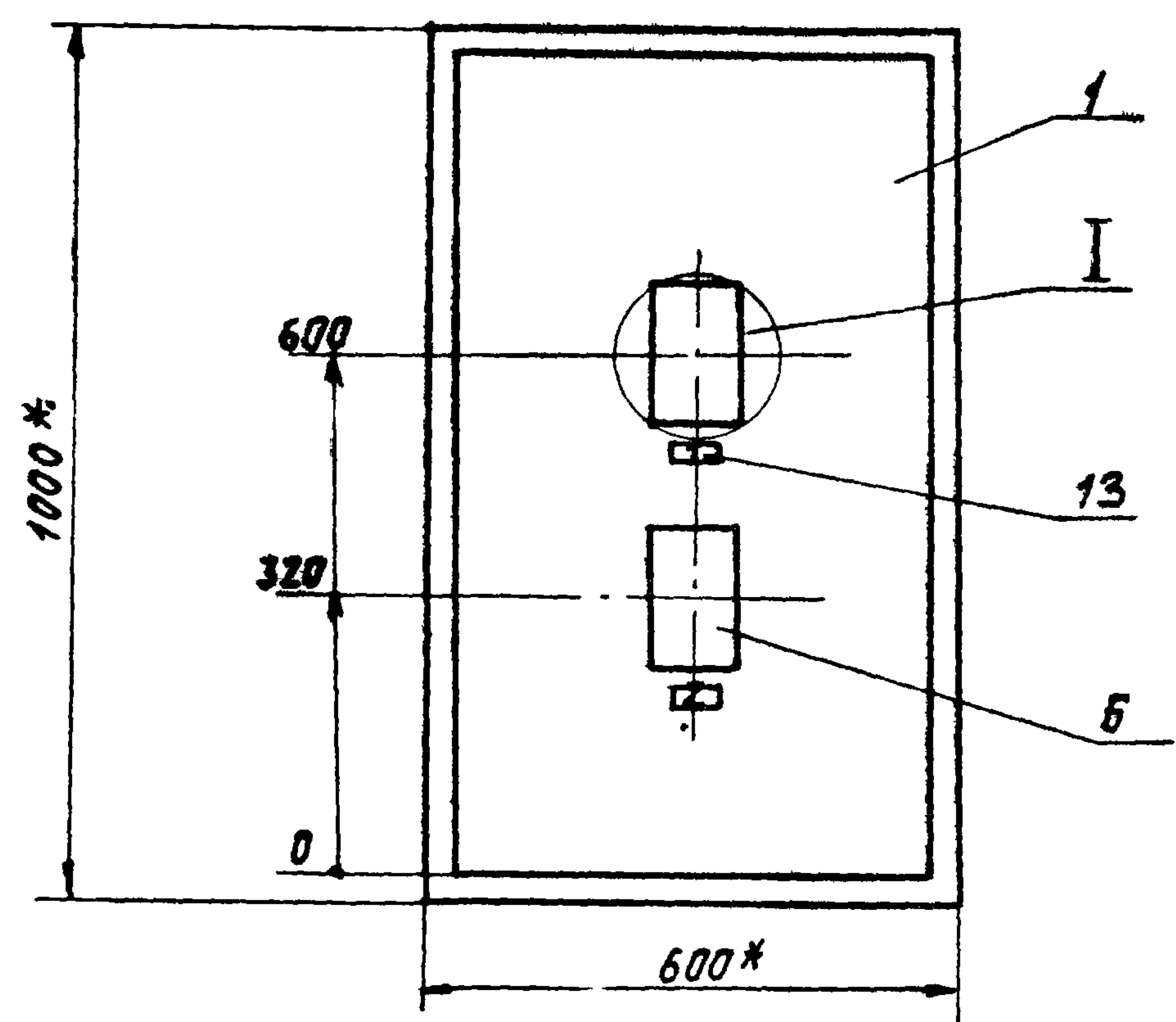
	Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 6323-79	50	м
	Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	12	м
	Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
	Провод НВЭ	1х0,75 тип II		
	ГОСТ 17515-72		10	м

ИНВ. №

22418-08	
----------	--

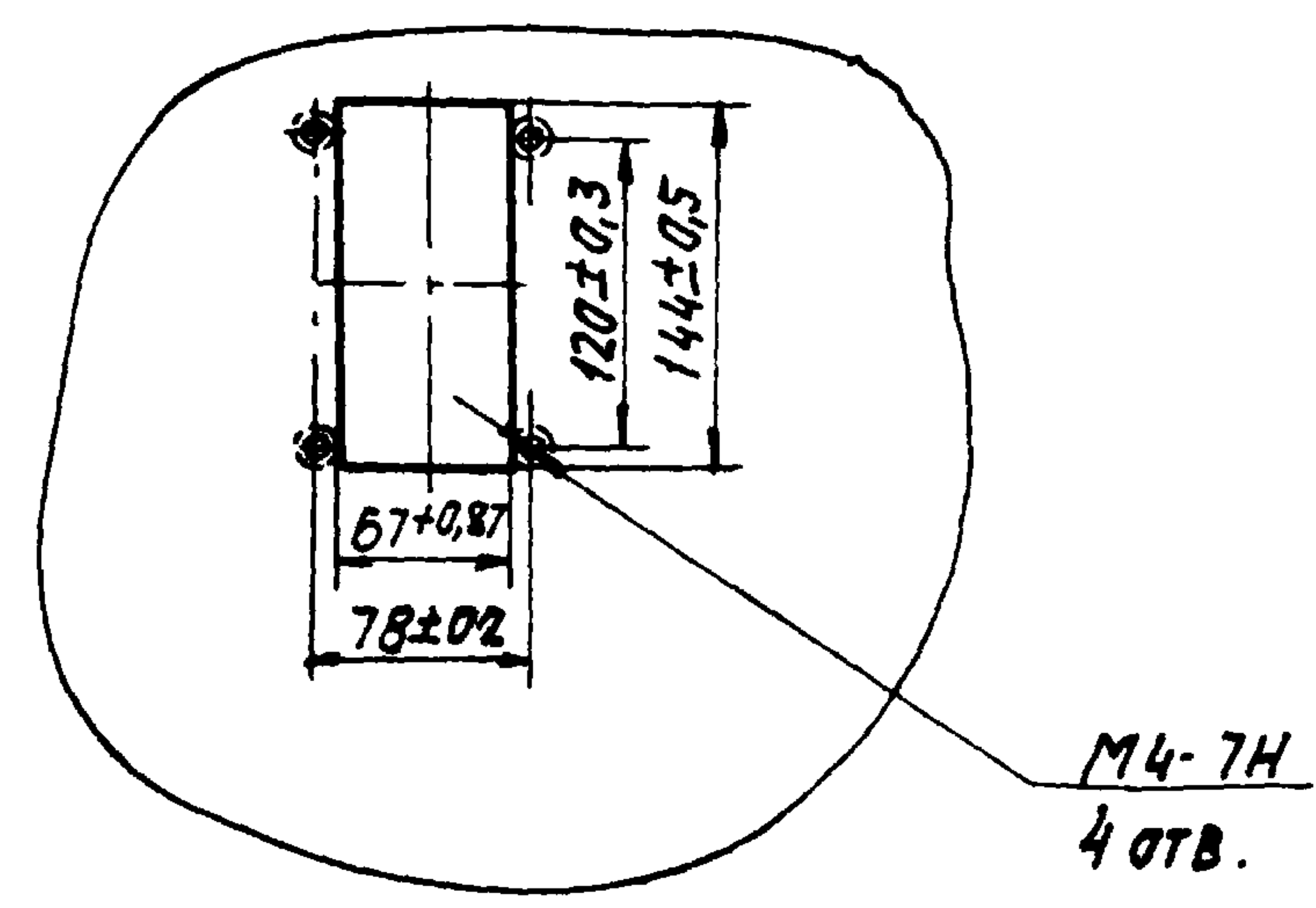
904-02-31.87	АОВ	Лист 10
--------------	-----	------------

ТПР 904-02-31.87
АлбсМV



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

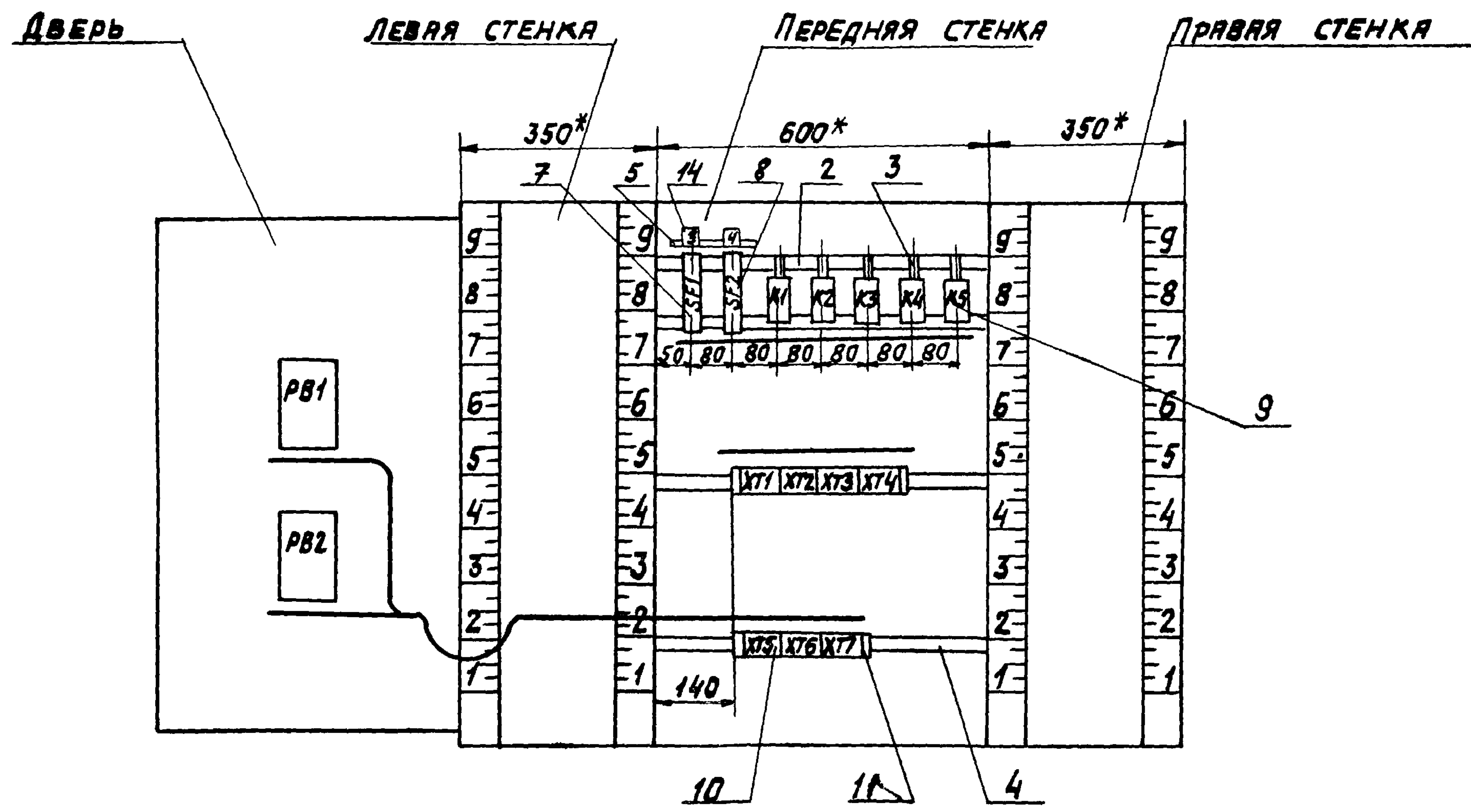
I
M1:5



ИИД.ПРОДЛ.	ПОДПИСЬ НА ДАТА	ВЗРАМ.ИИД.М

22.418-08		ЛИСТ
904-02-31.87	АОВ	11

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 90-02-31.87
Альбом V

ИЗВ. И ЛОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯТ. ИИВ.И

22418-06

904-02-31.87

АОВ

ЛИСТ
12

ТПР 904-02-31.87
Альбом V

Надписи на табло и в рамках					
№ надписи	Текст надписи	К-во	№ надписи	Текст надписи	К-во
	РАМКА 66 x 26				
1	Температура и точки росы "	1			
2	Температура в помещении	1			
	РАМКА 30x15				
3	~ 220 В; "точка росы"	1			
4	~ 220 В; Подогрев	1			
904-02-31.87 АОВ		Лист 13			

Исполнитель: [blank]
Дата: [blank]
Исполнитель: [blank]
Дата: [blank]

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполняется на основании схем, приведенных на листах 4, 5, 7 и 25				
N	ХТ6:5	ХТ7:10		
N	ХТ7:10	К4:В		
N	К4:В	К5:В		
N	К5:В	К5:42		п
N	К5:42	К5:63		п
N	К5:63	К3:В		
N	К3:В	К2:В		пв 1 0,75
N	К2:В	К1:В		
N	К1:В	ХТ4:3		
N	ХТ4:3	ХТ3:6		
N	ХТ3:6	ХТ2:10		
N	ХТ2:10	ХТ2:9		перемычка бабка
N	ХТ2:9	ХТ6:5		пв 1 0,75

Исполнитель: [blank]
Дата: [blank]
Исполнитель: [blank]
Дата: [blank]

Привязан

2241В-ОВ

ИНВ.№

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ Лист Листов

РП 14

ЩИТ Щ5П2-1Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Исполнитель: [blank]
Дата: [blank]
Исполнитель: [blank]
Дата: [blank]

ТЛР 904-02-31.87
АЛБОМ У

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ3:9		п
301	ХТ3:9	ХТ4:7		
301	ХТ4:7	SF1:2		
301	SF1:2	К1:41		
301	К1:41	ХТ6:3		
301	ХТ6:3	ХТ7:2		
303	ХТ2:2	ХТ4:8		
303	ХТ4:8	К1:А		
303	К1:А	ХТ6:2		
305	ХТ6:4	К1:12		
305	К1:12	К1:32	> ПВ 1 0,75	п
305	К1:32	К1:53		п
306	ХТ2:3	К1:54		
312	ХТ6:7	К3:12		
312	К3:12	К1:74		
312	К1:74	К1:84		п
314	ХТ2:4	К2:12		
314	К2:12	К2:53		п
315	ХТ2:5	К1:42		
315	К1:42	К5:12		
315	К5:12	К5:73		п

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН

904-02-31.87 АОВ Лист 15

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
316	ХТ6:6	К3:53		
316	К3:53	К1:73		
318	ХТ3:10	К3:11		
320	К1:11	К2:54		
320	К2:54	К2:73		п
321	ХТ4:1	К2:74		
322	ХТ4:2	К2:А		
323	ХТ3:2	К3:А		ПВ 1 0,75
325	ХТ3:3	К3:54		
326	К2:11	К4:41		
326	К4:11	К4:53		п
328	К1:31	К4:54		
328	К4:54	К4:73		п
331	ХТ3:4	К4:74		
332	ХТ3:5	К4:А		
333	ХТ7:1	К5:А		
334	ХТ7:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН

2241В-08 904-02-31.87 АОВ Лист 16

ТНР 904-02-31.82
АА650М V

W0994
A1650M V

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЁТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
335	ХТ7:4	К5:32		
335	К5:32	К5:54		п
335	К5:54	К5:84		п
336	ХТ7:5	К5:11		
337	ХТ7:6	К1:83		
338	ХТ7:7	К5:74		
339	ХТ7:8	К5:83		
339	К5:83	К5:41		п
340	ХТ7:9	К5:31		
340	К5:31	К5:64	пв1 0,75	п
401	СФ2:2	К1:22		
401	К1:22	К1:64		п
402	ХТ2:6	К1:63		
405	ХТ2:7	К1:21		
А	СФ1:1	СФ2:1		
1Р	ХТ5:6	ХТ5:10		п

904-02-31.87

АОВ

Лист
17

[illegible]

КОПИРОВАА: КРАИЛНИНА ФОРМАТ: А3

ТЛР 904-02-31.87
АЛБ50М V

Провод- ник	Откуда идёт	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	n
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	n
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Провод- ник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		ИЗМЕ-
204	ХТ1:5	РВ2:28		НВЭ1х0,75 РИТЕЛЬ-
205	ХТ1:6	РВ2:20		НЫЕ
206	ХТ1:7	РВ2:9		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1:⚡	РЕЙКА:⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ2:⚡	РЕЙКА:⚡		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:⚡	СТОЙКА ШИТА:⚡		

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

ТПР 904-02-31.87.
Альбом V

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, 25 и 14.. 20									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					312	84 п	з	83	337
					401	64 п	з	63	402
		SF1			301*	41	Р	42	315*
А	1		2	301*	401*	22 п	Р	21	405
					303*	А	К	В	Н*
		SF2							
А	1		2	401					
							K2		
		K1			314*	12 п	Р	11	326
					314	53 п	з	п 54	320*
305*	12 п	Р	11	320	320	73 п	з	74	321
305*	32 п	Р	31	328	322	А	К	В	Н*
305	53 п	з	54	306					
316	73	з	74	312*					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стр. 1 Лист 21

ЩИТ Щ5 П2-1Д
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
		K3							
312*	12	Р	11	318	405*	7		8	406
316*	53	з	54	325	Н*	9 п		п 10	Н*
323	А	К	В	Н*			ХТ3		
					301*	1 п		2	323
		K4			325	3		4	331
334*	12	Р	п 11	326*	332	5		6	Н*
326	53 п	з	п 54	328*	301*	9 п		10	318
328	73 п	з	74	331					
332	А	К	В	Н*			ХТ4		
					321	1		2	322
		K5			Н*	3		7	301*
315*	12 п	Р	11	336	303*	8			
335*	32 п	Р	п 31	340*					
334	53	з	п 54	335*			ХТ5		
315	73 п	з	74	338	4р	1 п		п 2	4р*
335	84 п	з	п 83	339*	3р	3 п		п 4	2р
340	64 п	з	п 63	Н*	2р*	5 п		п 6	1р
339	41 п	Р	п 42	Н*	4р	7 п		п 8	3р
333	А	К	В	Н*	2р	9 п		п 10	1р
		ХТ1					ХТ6		
201	1		2	202	303	2		3	301*
203	3		5	204	305	4		5	Н*
205	6		7	206	316	6		7	312
		ХТ2							
301*	1		2	303*					
306*	3		4	314*					
315*	5		6	402*					

ИНВ. №

ИНВ. №

ИНВ. №

22418-06

904-02-31.87

АОВ

Лист
22

ИНВ. № 00000	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

406

Лист
23

ИНВ. № 10901	Подпись и дата	Взял инв. №
--------------	----------------	-------------

no3. 7; 8
SF1; SF2



22418-08

406

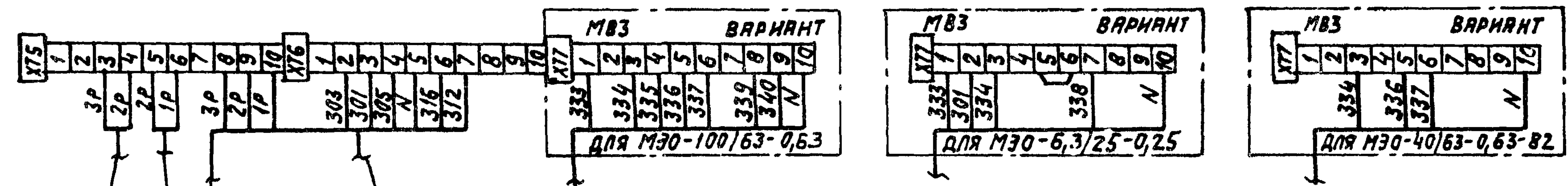
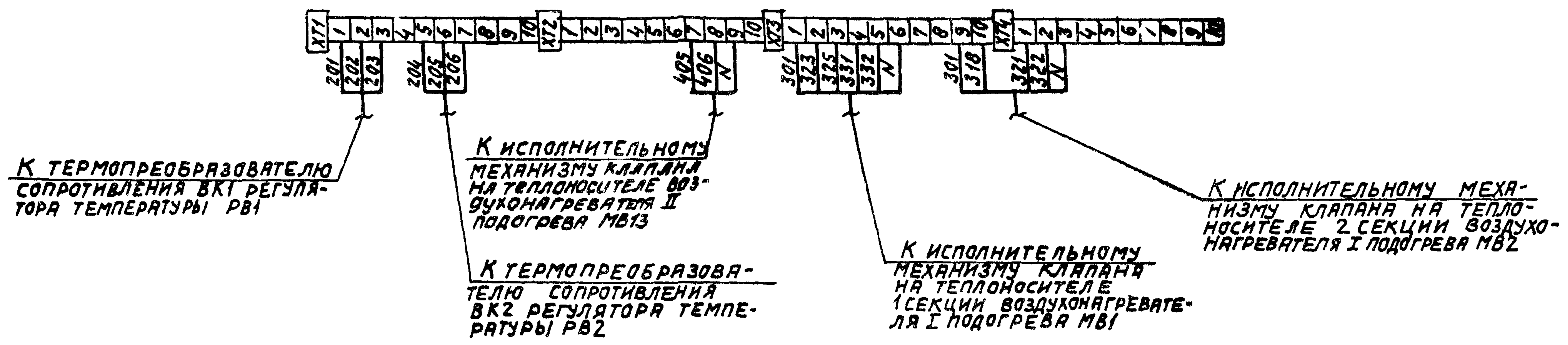
Л.С.Т.
24

Коллекция: Логникова

SECRET

ЩИТ Щ5П2-1Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом V



К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА СК3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА СК2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

НАЧ. ОД.	ФИНГЕРС	Рис. 1
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	8
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Блан. 1284
СТ. ИНЖ.	ГУЛПОВА	Рис. 1
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Рис. 1
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Рис. 1

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

22418-08
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров			
Страница	Лист	Листов	
РП	25		
Схема подключения		САНТЕХПРОЕКТ	