

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

2241В-07
И Ц.Т-22 2-УУ

ЖОУ. Ц.Т.П. И.Н.Б. 2241В-07			
			ПРИВЯЗАН
И.Н.Б. №			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/1
Заказ № 9547 Инв. № 22418-07 Тираж 300
Сдано в печать 9 XI 1988 г. Цена 2-44

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

© ГИИП ГОССТРОЯ СССР 1986 г.

				ПРИВЯЗКА	
УНБ. №					

№22418-07

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
9...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
13...17	Щит Щ5П1-1Д. Общий вид.	
18...22	Щит Щ5П1 - 1Д. Таблица соединений.	
23...26	Щит Щ5П1 - 1Д. Таблица подключения.	
27...31	Щит Щ5-3Д. Общий вид.	
32...35	Щит Щ5-3Д. Таблица соединений.	
36...38	Щит Щ5-3Д. Таблица подключения	
39	Схема подключения №1	
40	Схема подключения №2	

РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.
	Указания по выполнению.
РМЧ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.
	Требования к выполнению.
РМЧ-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	

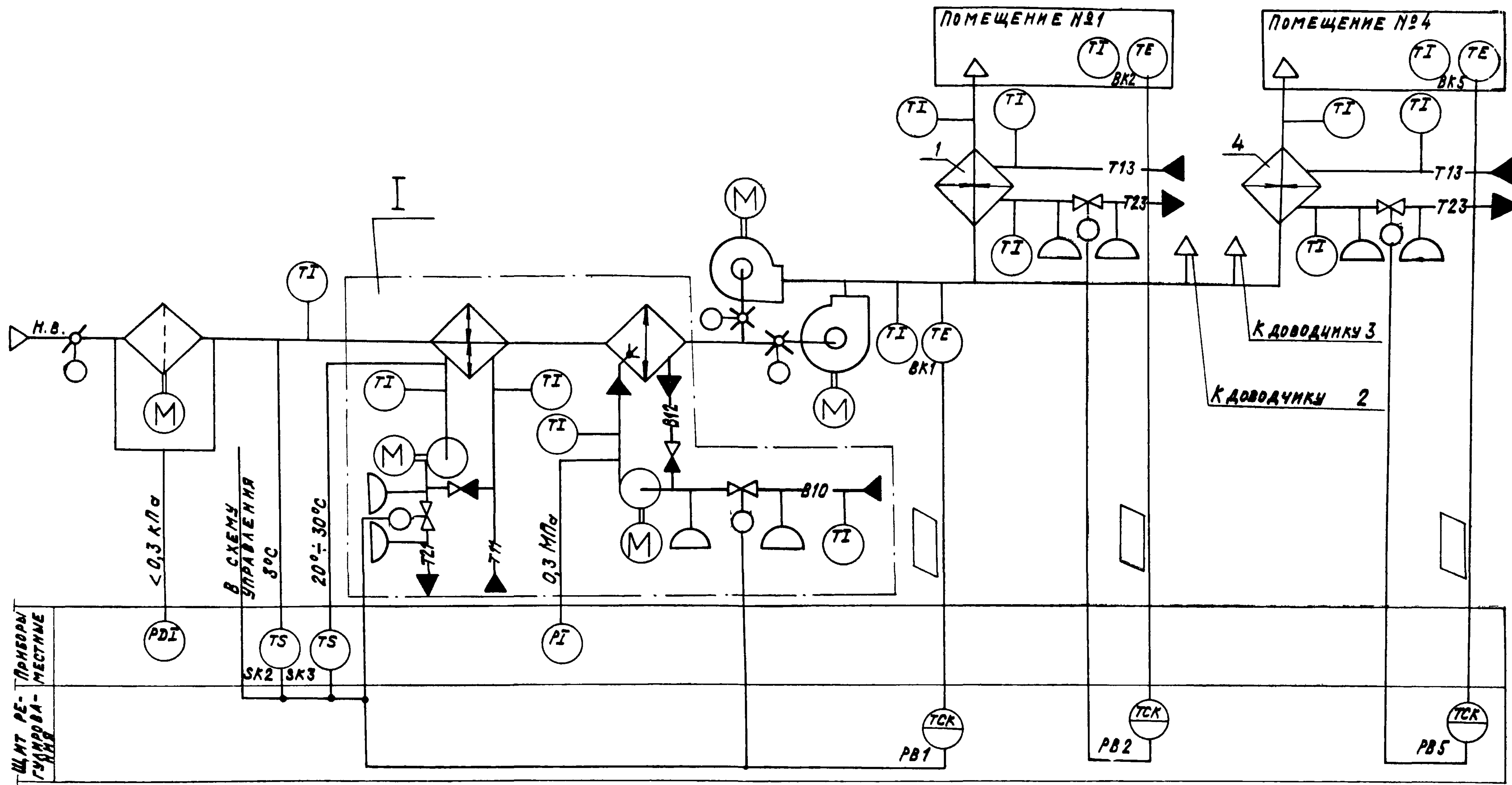
				22418-07		
				Привязан		
ЦНБ. №						
НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Томш	12.84	904-02-31.87 АОВ		
Гл. спец.	Рубчинский	Рз	12.84			
РУК. ГР.	Бронштейн	Бронштейн	12.84			
Ст. инж.	Тулюпова	Тулюпова		Автоматизация центральных кондиционеров		
Н. контр.	Никифоров	Никифоров				
				Стадия		
				Лист		
				Листов		
				рп 1 40		
				Общие данные		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировать

Формат А3

904-02-31.87
Альбом IV

Шиб. Н. подл. Подпись и дата 83041 Шиб. Н.



ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВЗАИМНОЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№№) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ №	

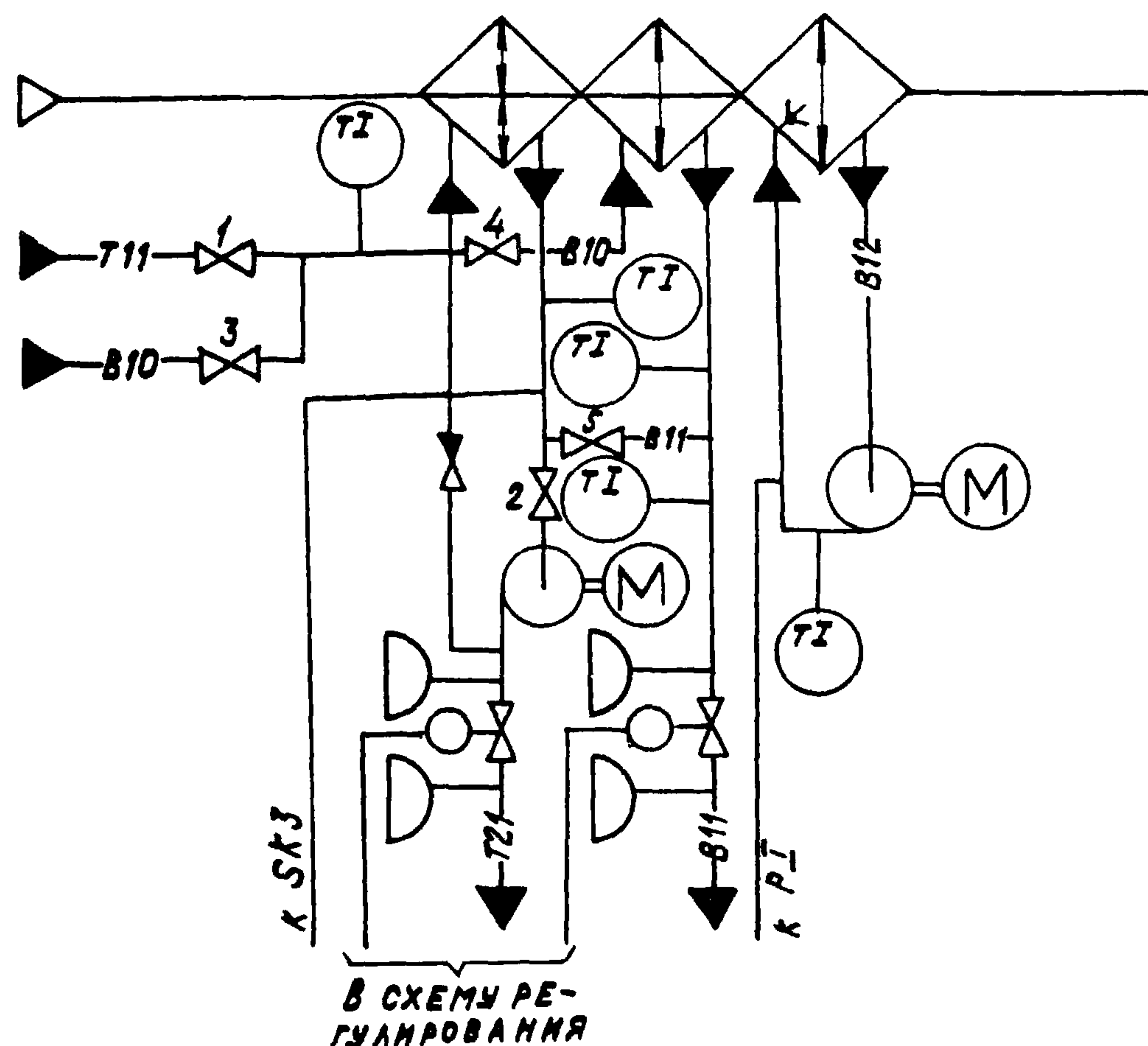
НАЧ. ОТД.	ФИЛГЕР	Хм
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	ХЕ
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	Бр
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тул
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Коб
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ник

22418-07	904-02-31.87	АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	2	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)		САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
А1650М IV

I

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1 И 2 - ОТКРЫТЫ ВЕНТИЛИ 3, 4, 5 - ЗАКРЫТЫ
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1 И 2 - ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3, 4, 5 - ОТКРЫТЫ

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ, ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХО-ОХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.
5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ.
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДУЧКОВ.

1. СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДУЧКОВ 2 И 3 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМАМ ДОВОДУЧКОВ 1 И 4.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22418-07

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Рис	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Х	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бра	12.87
СТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
И КОНТР.	НИКИФОРОВ	Ники	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДА. ПОДАНЫ И ДАТА. ИЗМЕНЕНИЯ

APR 24 1968
TTP 904-02-31.87

СОГЛАСОВАНО	ГНП	ПЛОЩЕДКИ	ММ-Х		

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И № В. №

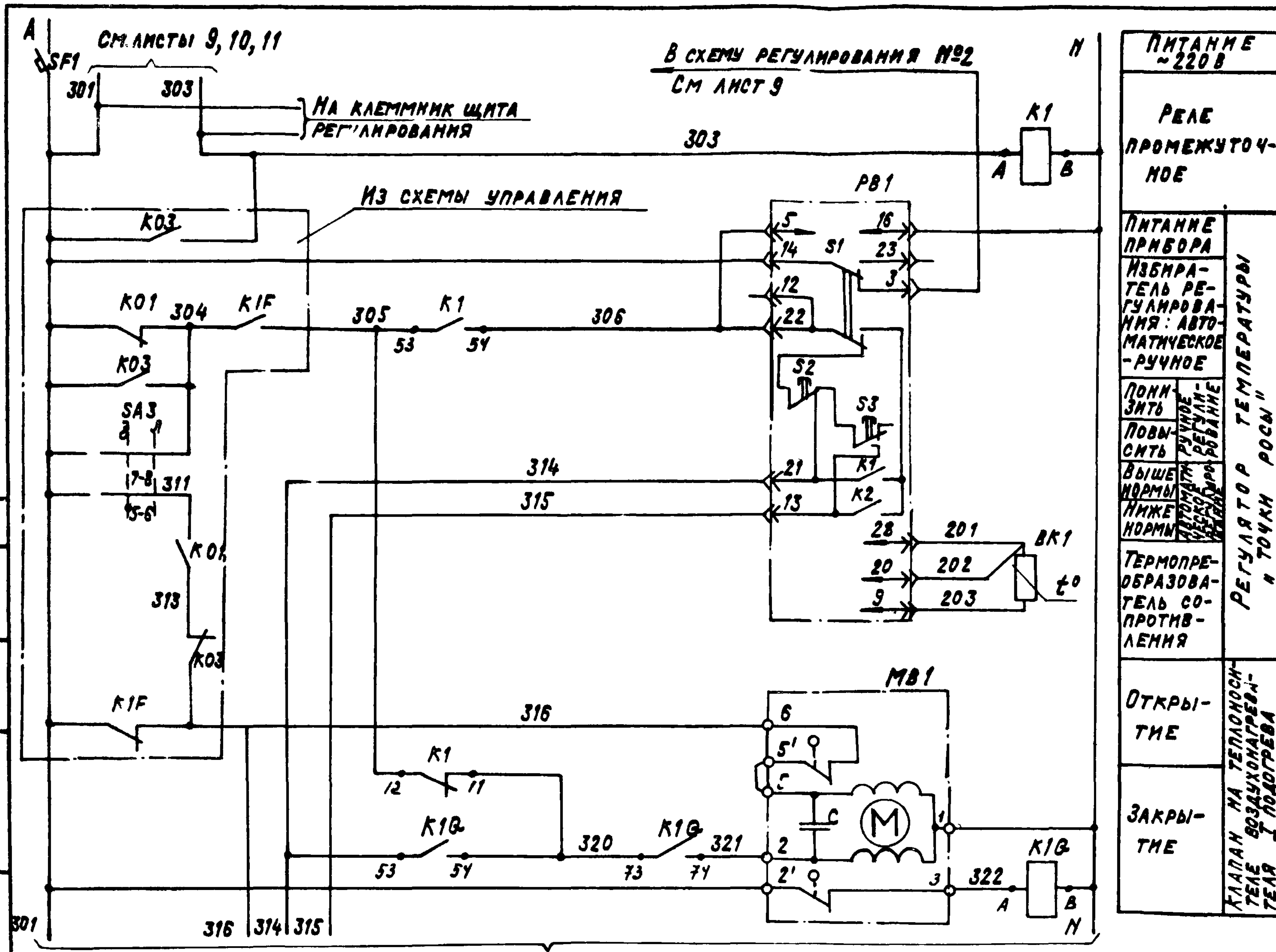
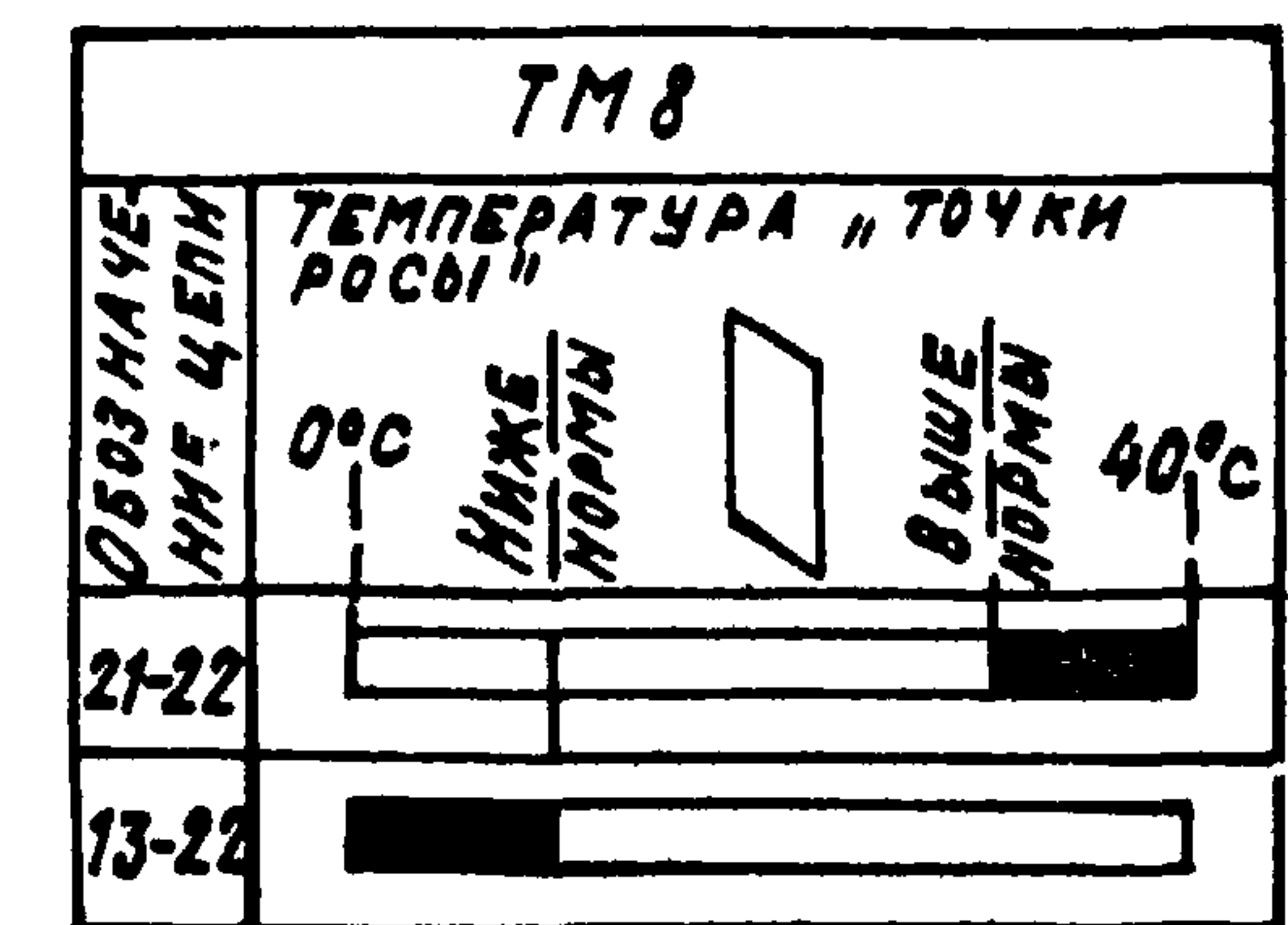


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

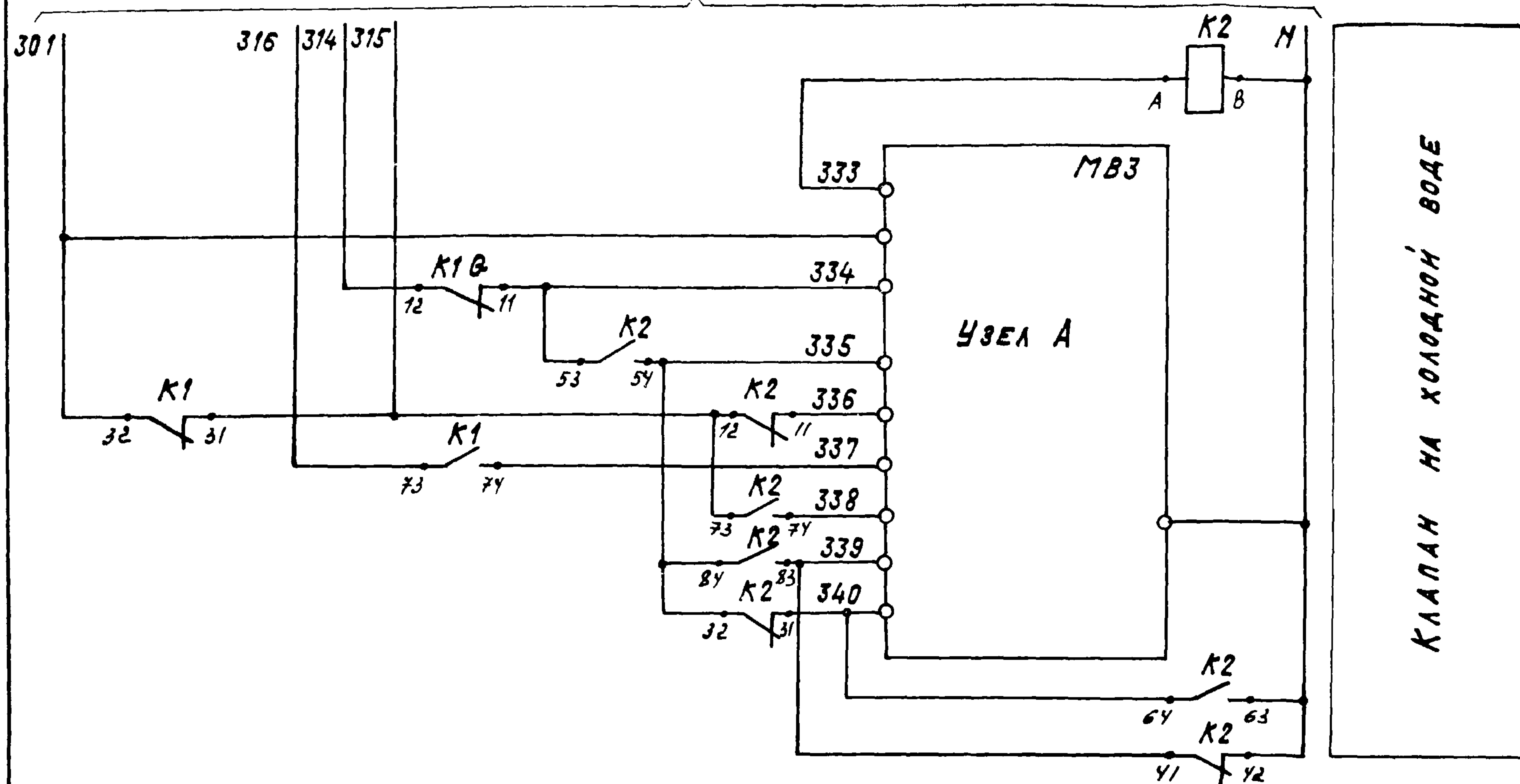


НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Никит	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	128
СТ.МНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупов	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
„ КОНТР	НИКУФОРОВА	Никит	

904-02-31.87		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН- ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ №1 (НАЧАЛО)		САНТЕХПРОЕКТ	

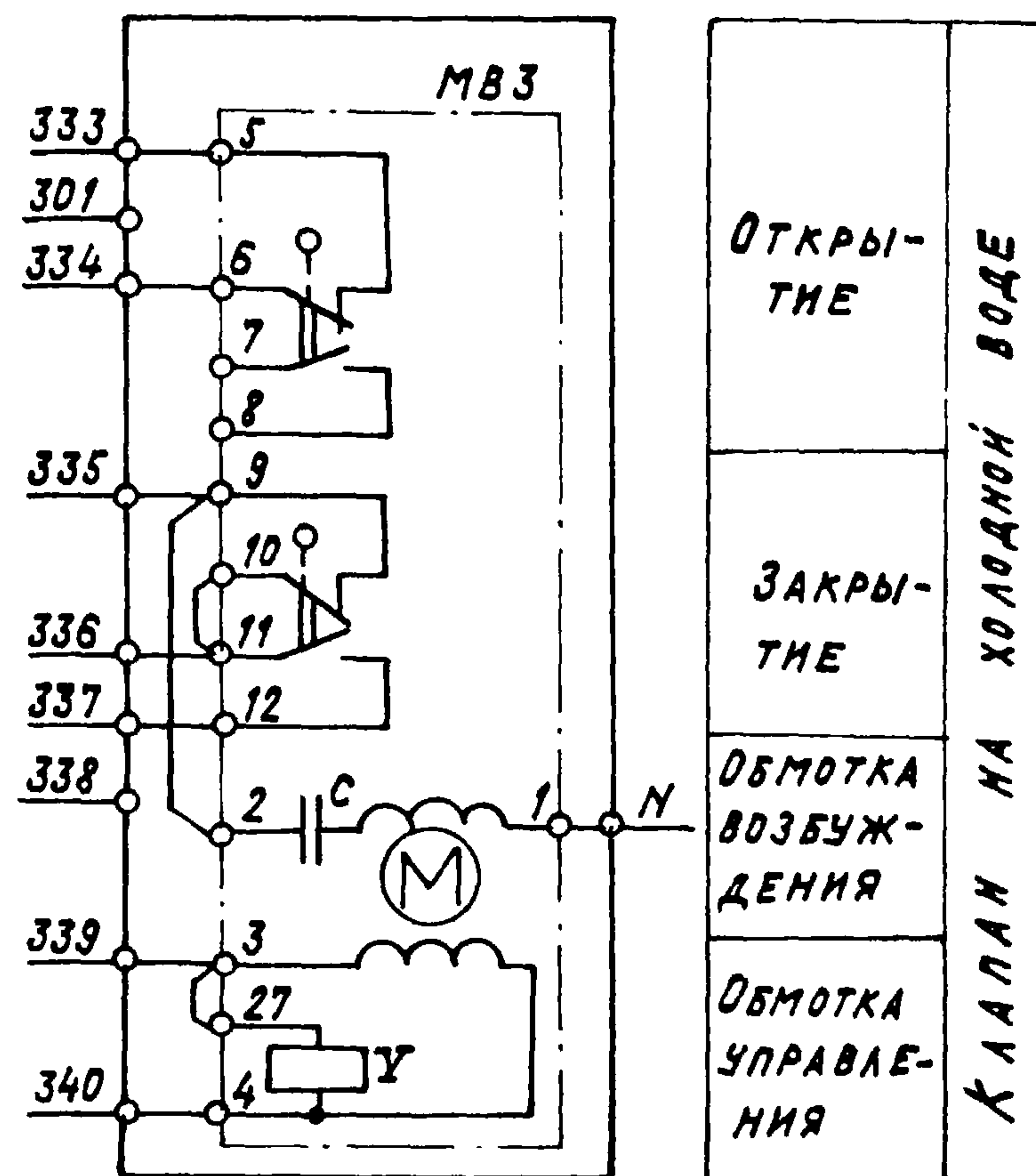
ТПР 904-02-31.87
АЛЬБОМ IV

СМ. ЛИСТ 4



УЗЕЛ А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



ИВ. № подл. Подпись и дата Взам. ИВ. №

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Рубчунский	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобзева	
И КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никифорова	

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЛ	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

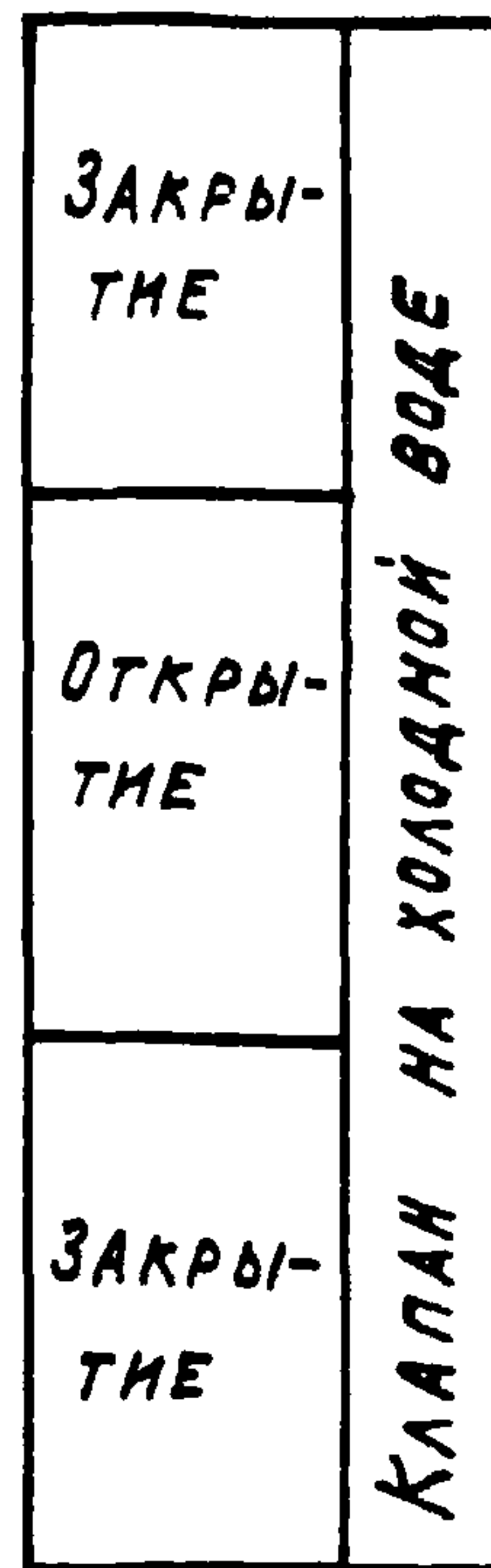
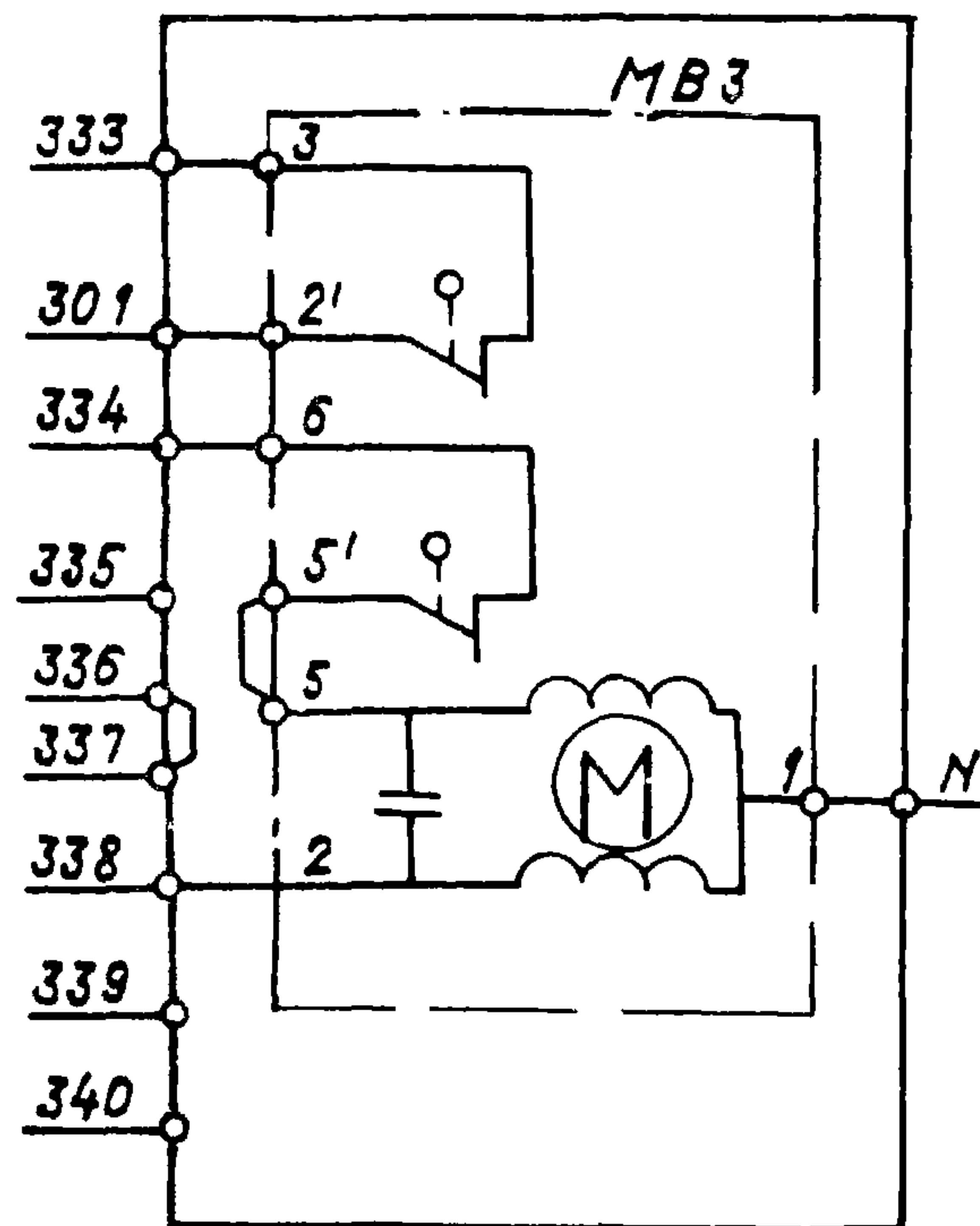
САНТЕХПРОЕКТ

22418-07

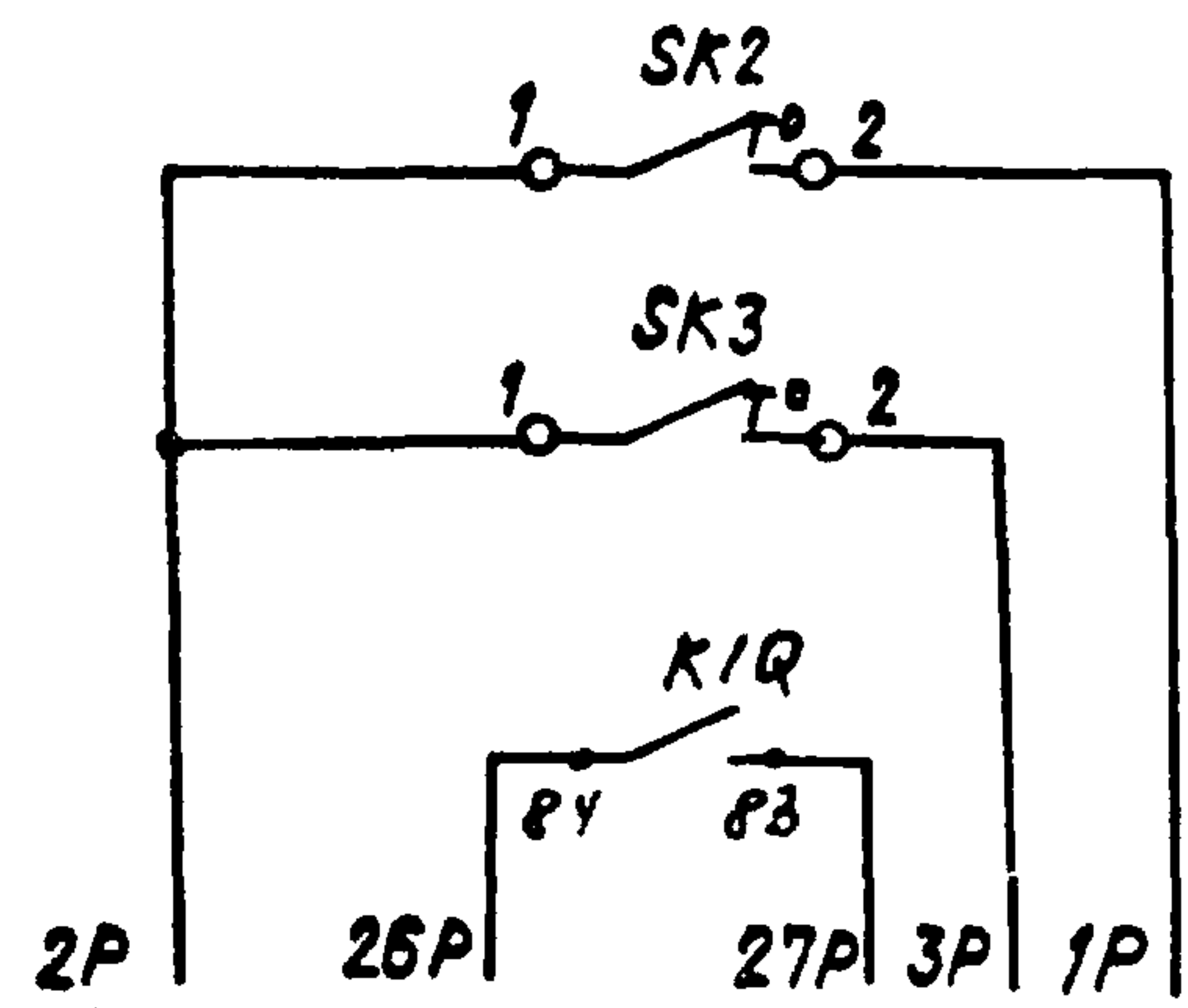
ТПР 904-02-31.87
Альбом / V

УЗЕЛ А

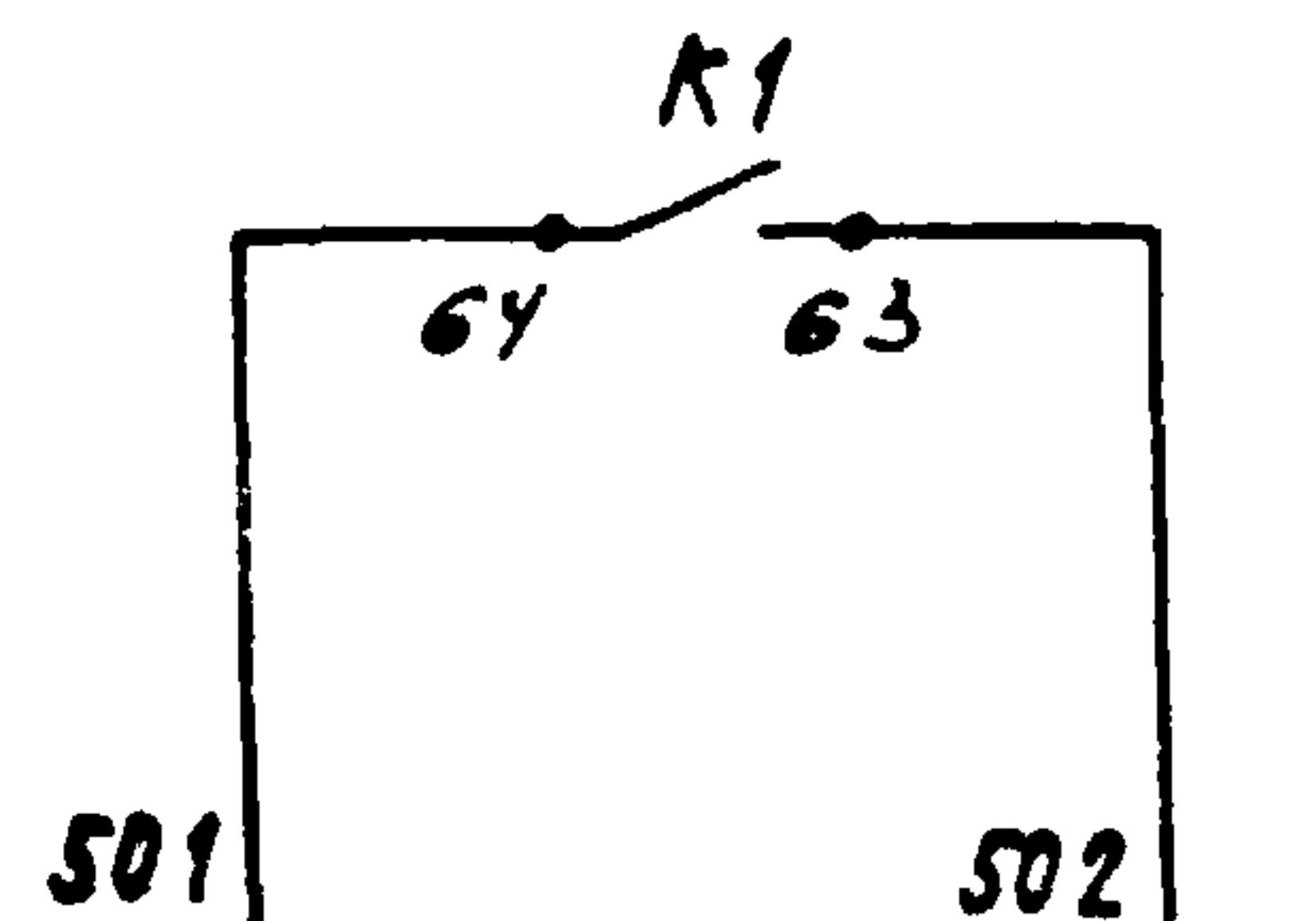
Исполнительный механизм М90-6,3/63-0,25



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



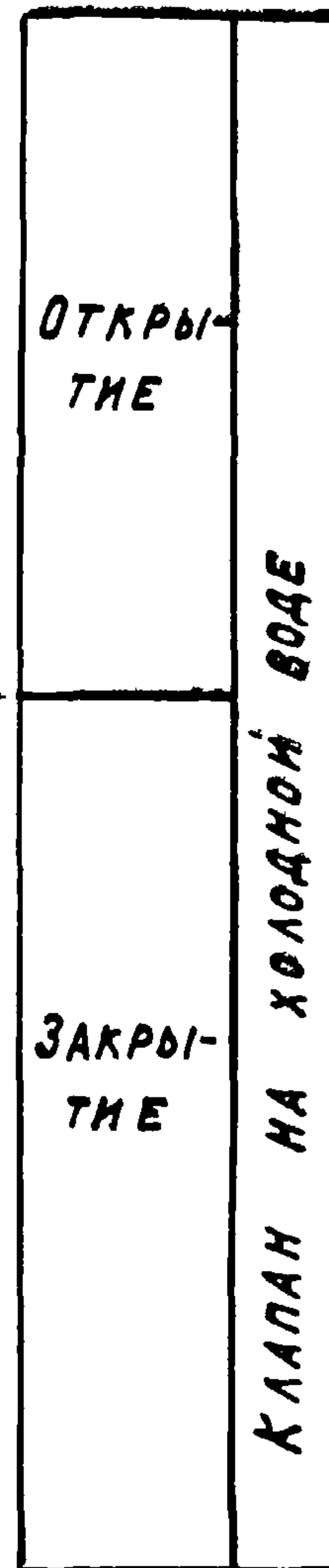
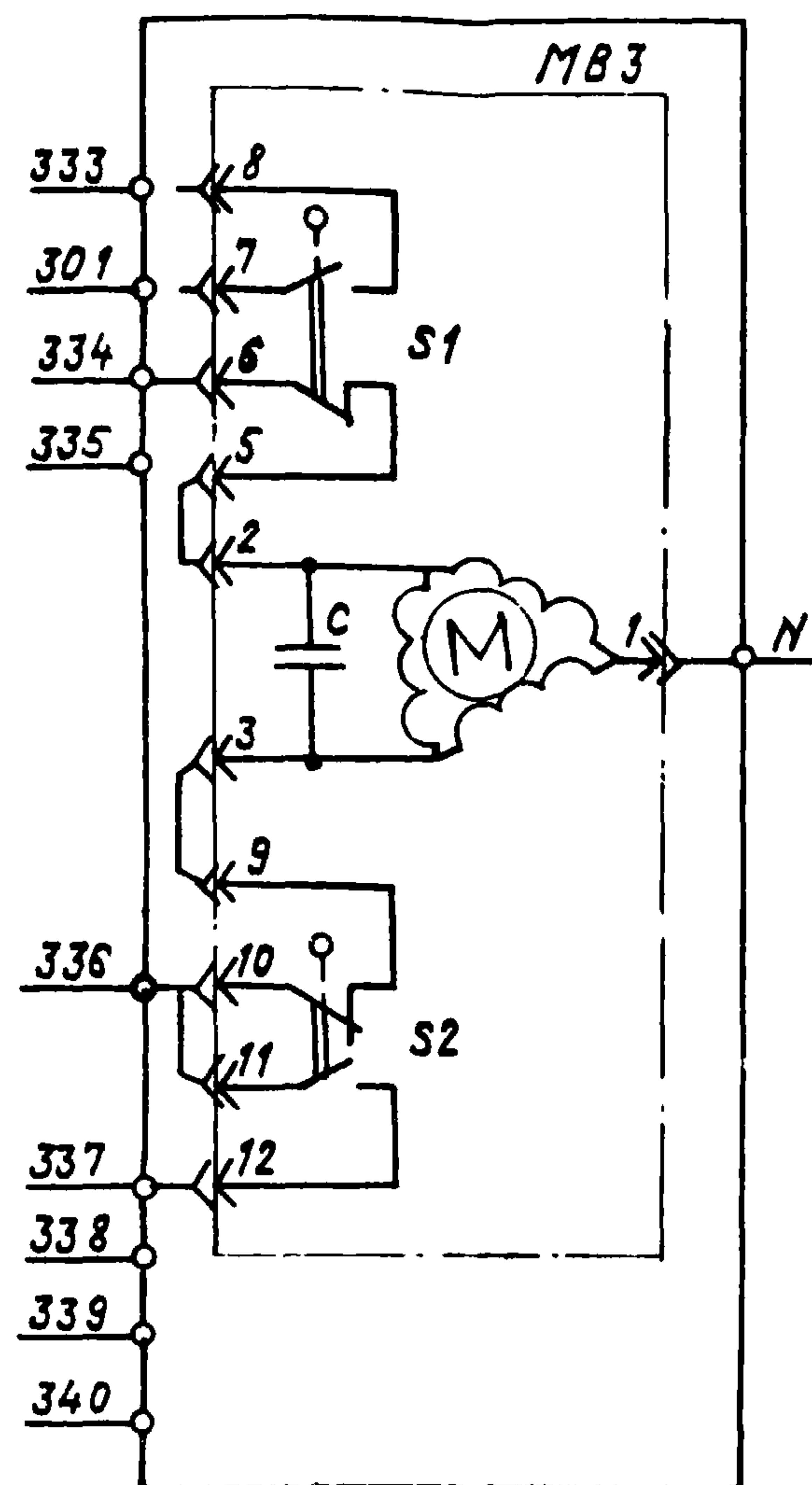
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ



НА КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм М90-40/63-0,63-82



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

М90-100/63-0,63 М90-40/63-0,63-82		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 SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЗ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
	-50°C 3°C 40°C
1-2	

ТУДЗ-4	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°C 20÷30°C 250°C
1-2	

22418-07

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 6

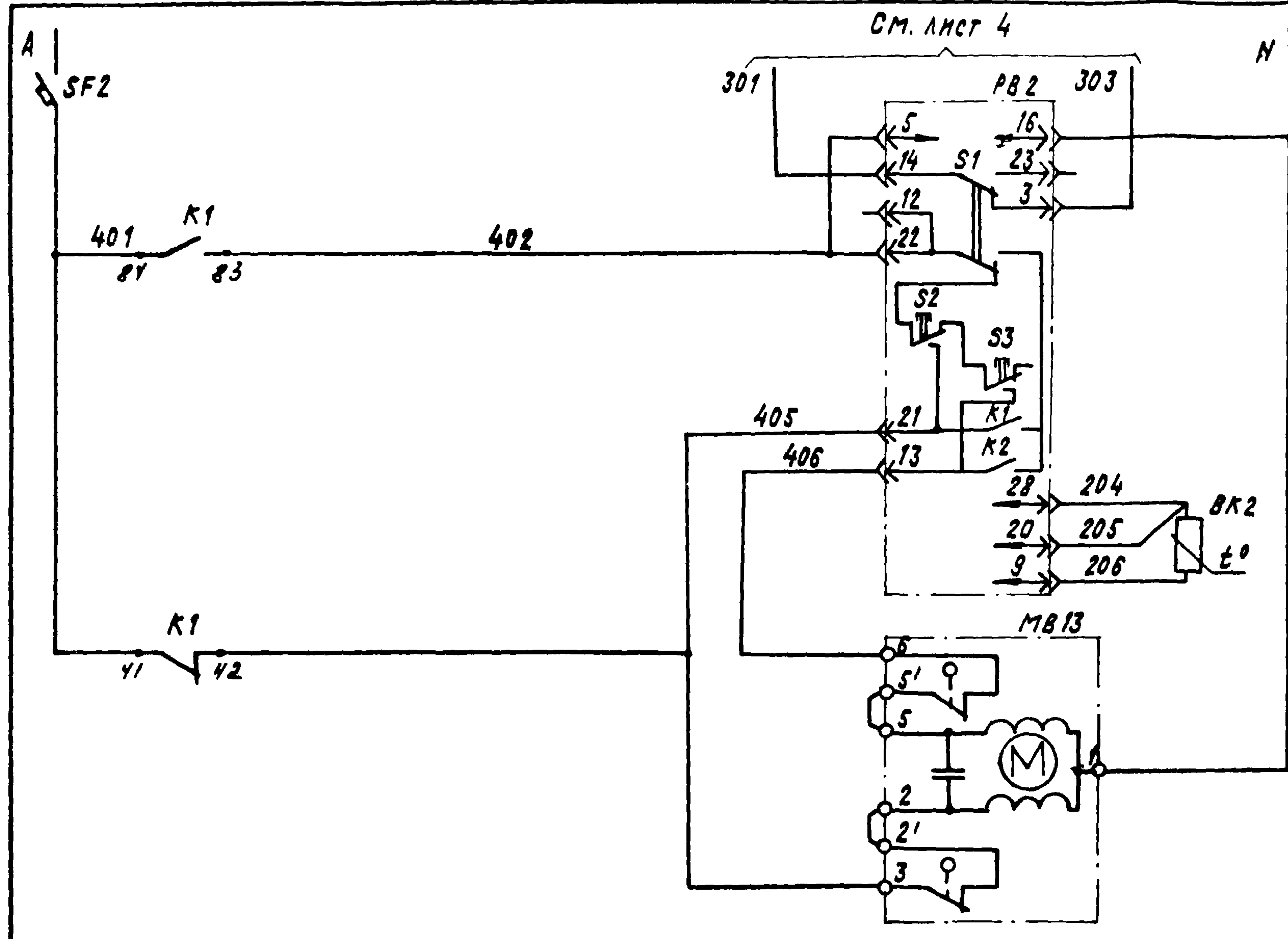
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАМЛИНА

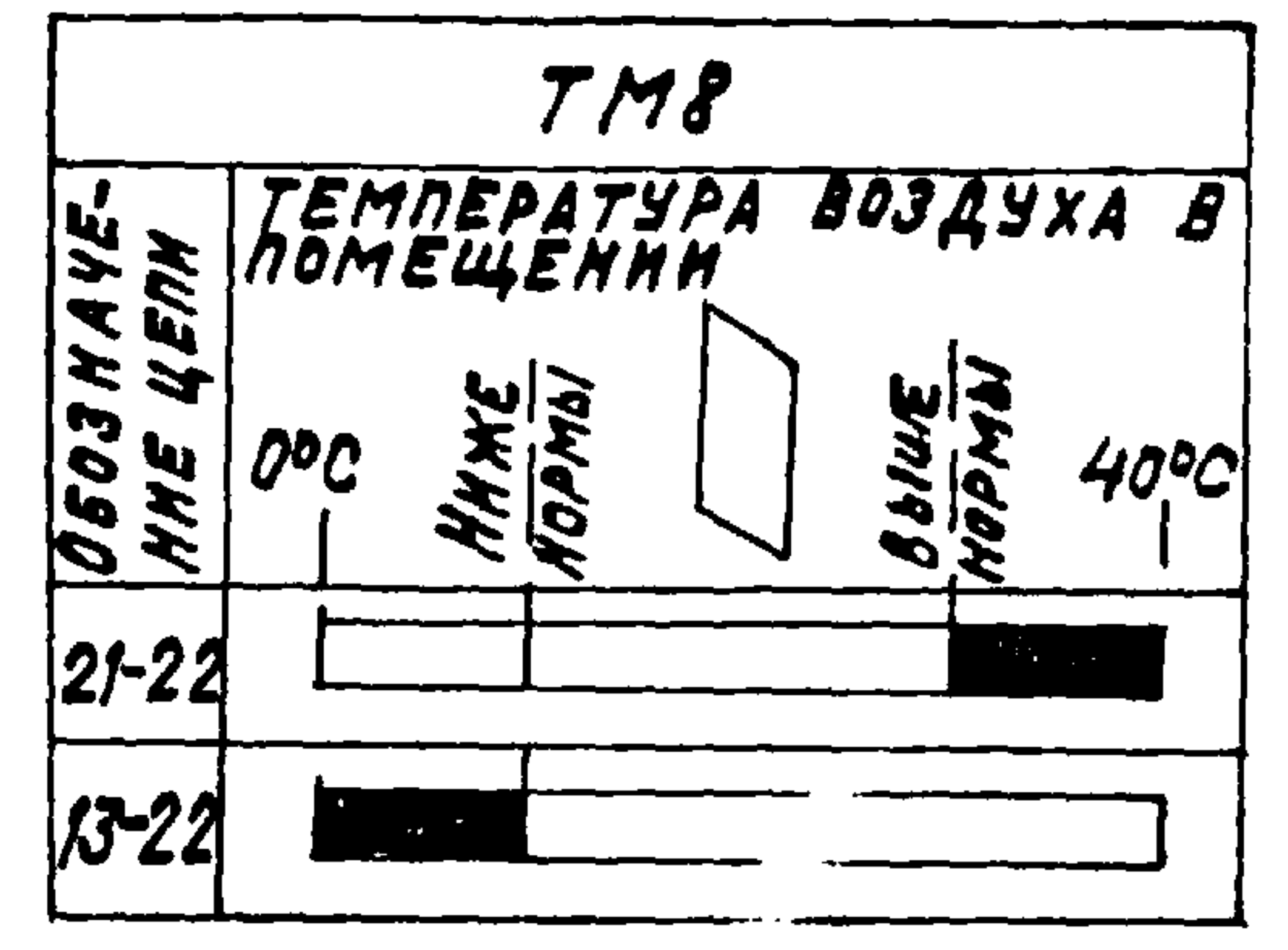
ФОРМАТ: А3

ТПР 904-02-31.87
АЛБОН IV



ПИТАНИЕ ~220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОНИЖИТЬ	ПОВЫСИТЬ
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
ТЕМПОРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV2



ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ НУЛ. №

ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. №			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	БЗ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	БЗ	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУАУПОВА	БЗ	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	БЗ	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВ	БЗ	

2241В-07

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
АЛ650М IV

ИЗМ. ИСПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЗМ. ИСПОД.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879. ГРАДУРОВКА 50М. ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	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;МВ13	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

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩСП1-1Д</u>		
РВ1;РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200.175-82	2	
К1...К2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ К1В ~220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; JH=2А; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~220В; JH=1А Jотс.=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	

22418-07

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	РМ		904-02-31.87	АОВ
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИ. ЖИЛ	85			
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Брон	12.84	АВТОМАТИЗАЦИЯ	ЦЕНТРАЛЬНЫХ
СТ. ИИЖ. ТУЛУПОВА	Тулуп		КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	Кобз			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР. НИКИФОРОВ	Ники			РП 8
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	САНТЕХПРОЕКТ
			ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)	

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

ТПР 904-02-31.87
АВТОМ IV

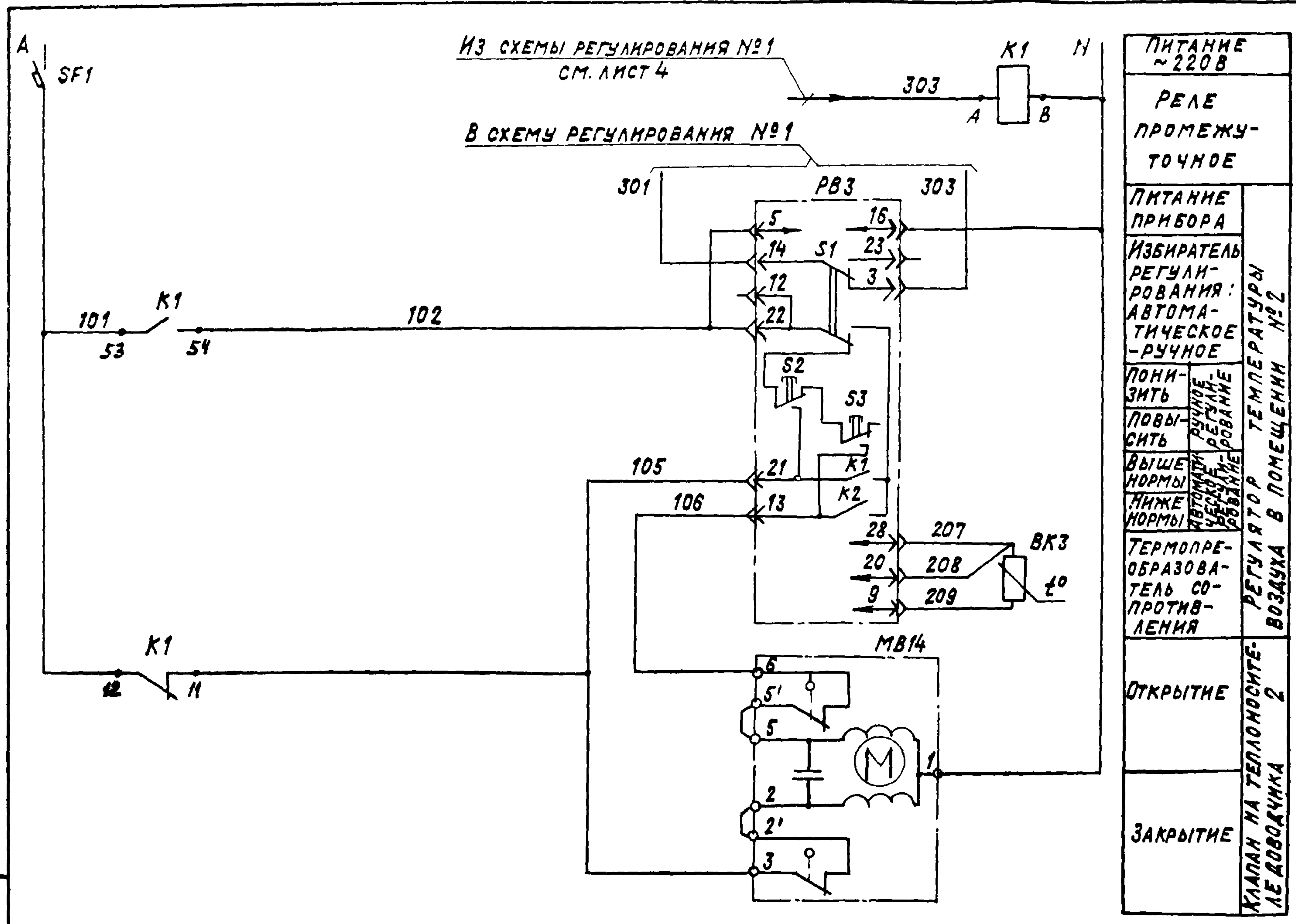
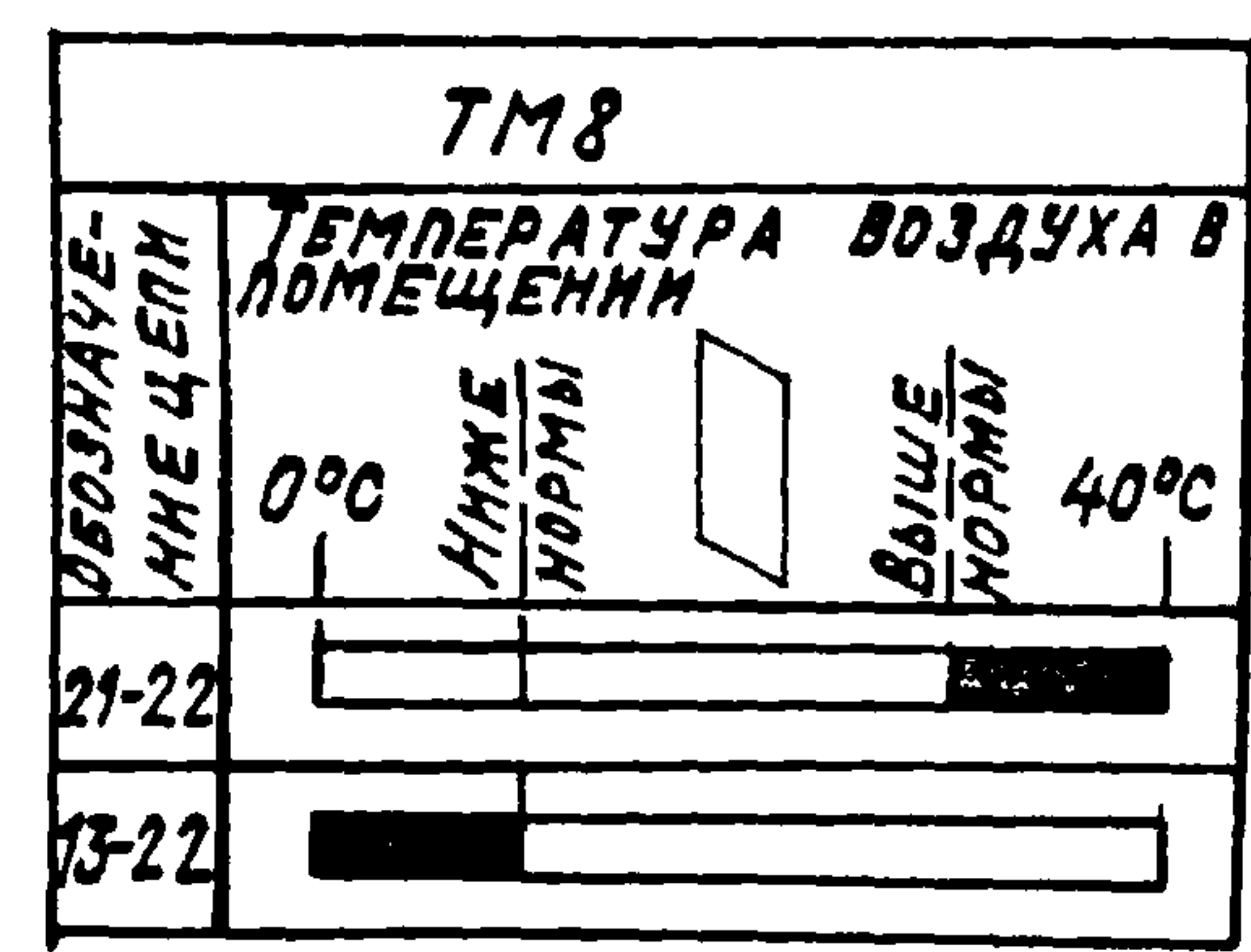


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



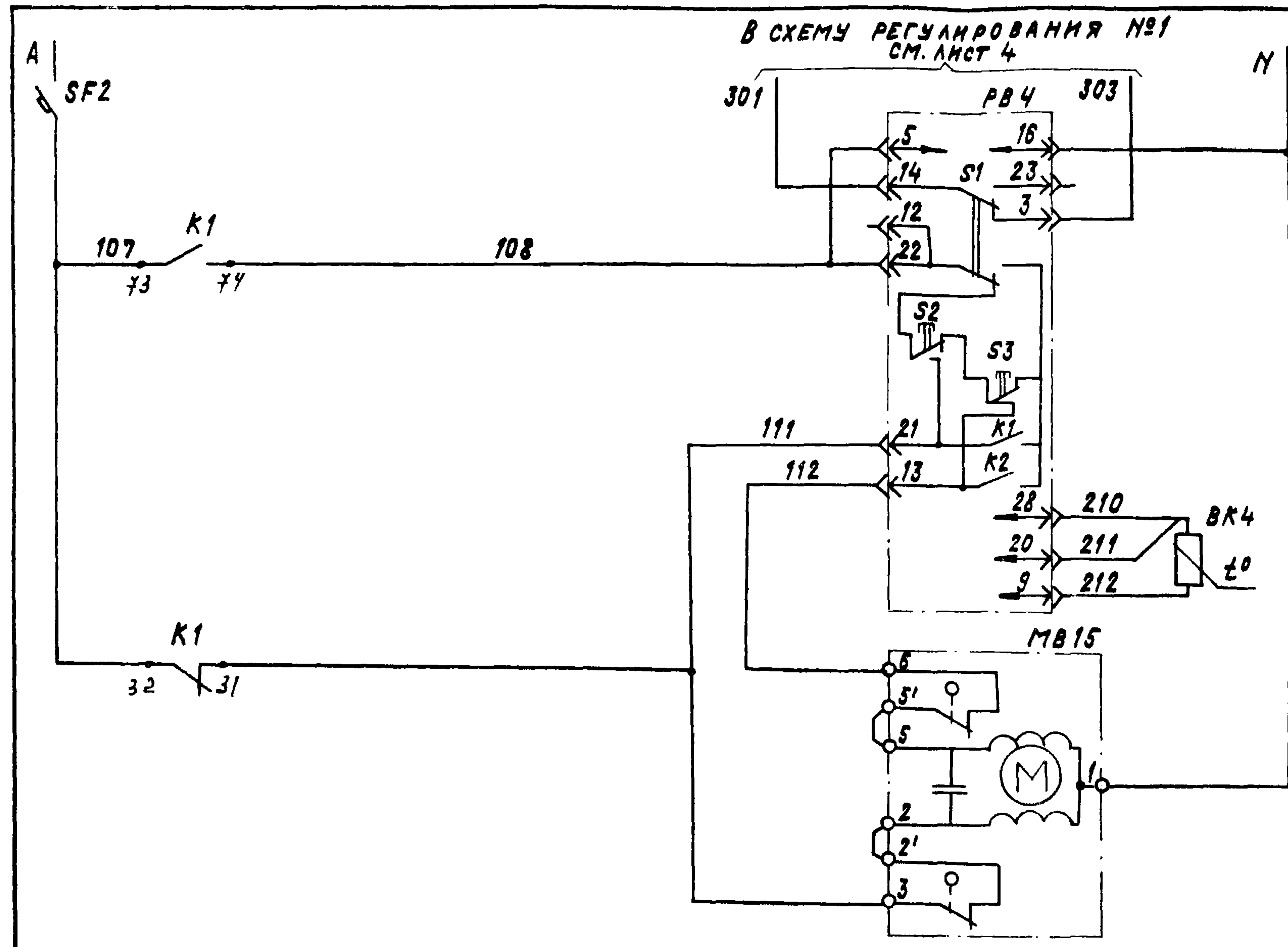
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

22418-07			
904-02-31.87 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)		САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

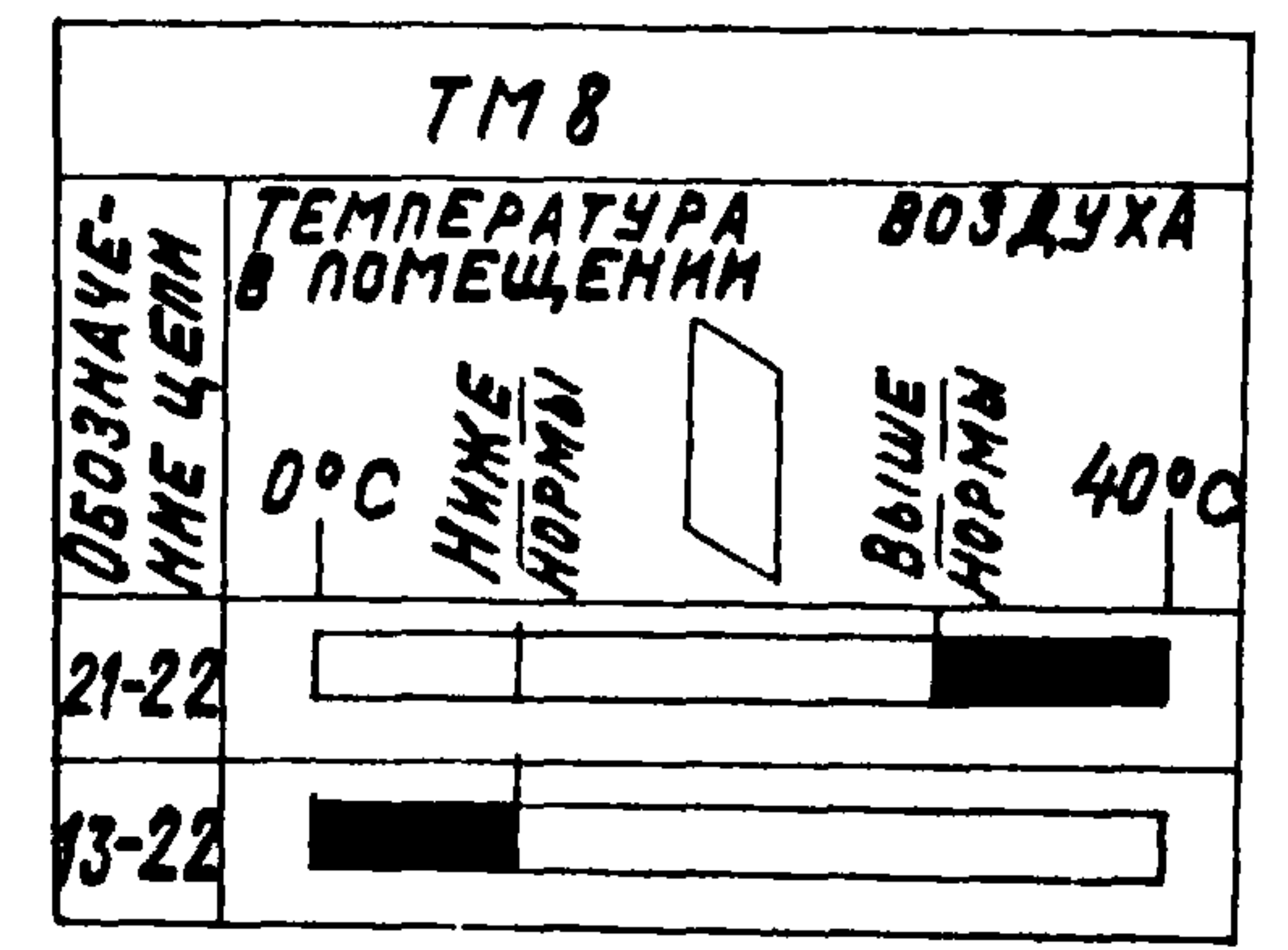
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Д.И.	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Д.И.	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Б.И.	12.34
СТ. ИНЖ.	ТУАЛОВА	А.И.	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	А.И.	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	А.И.	

ТНР 904-02-31.87
АА660М IV



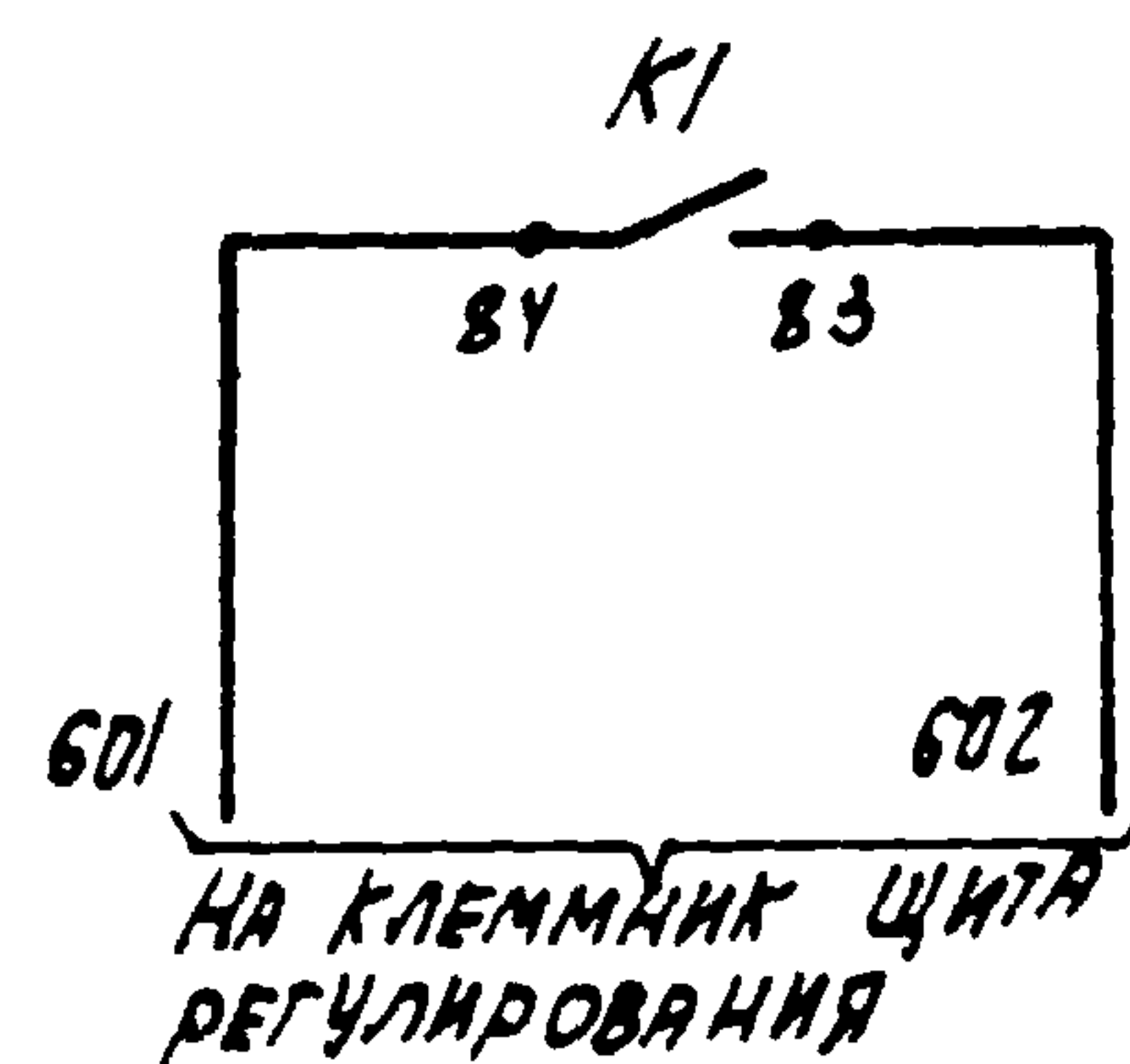
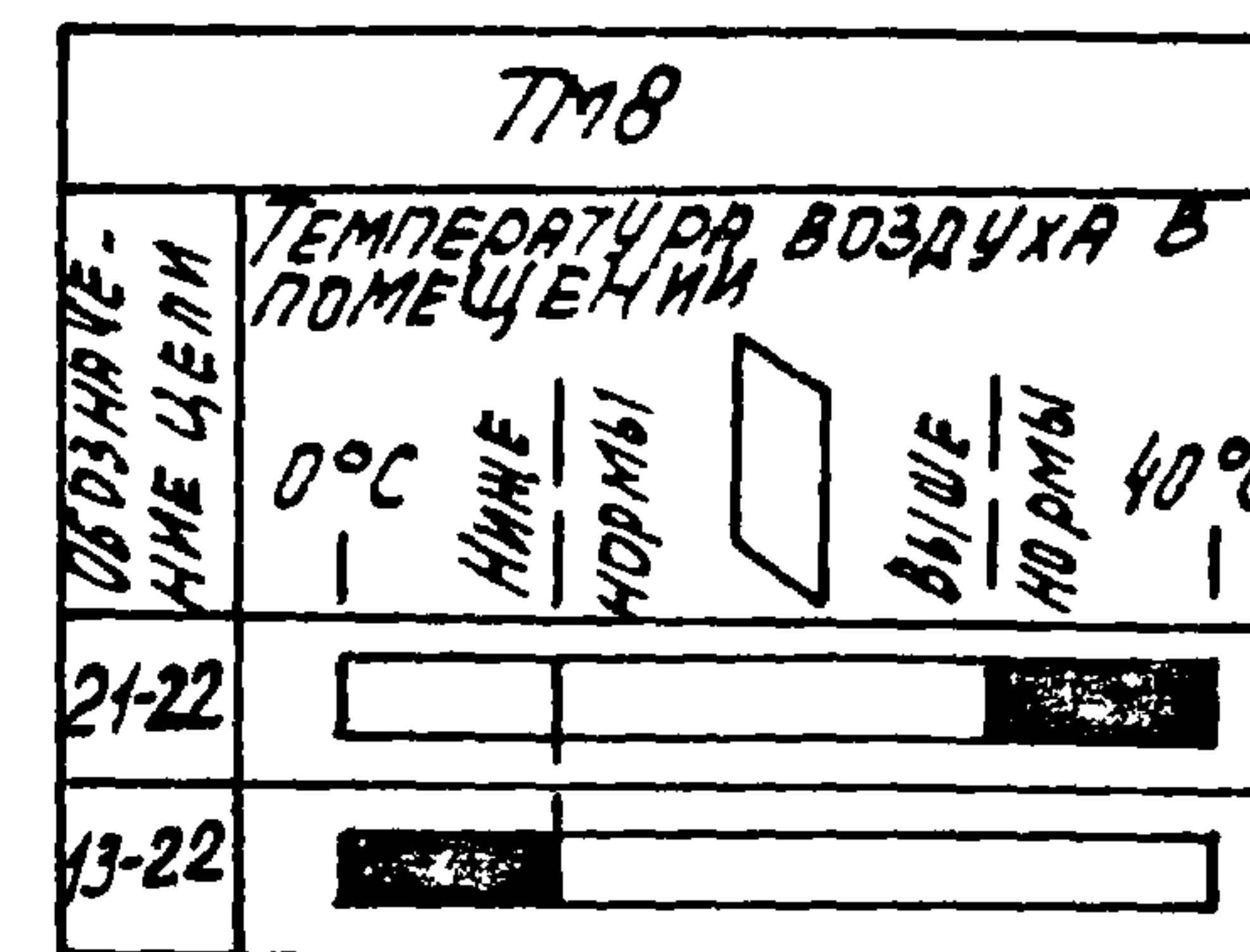
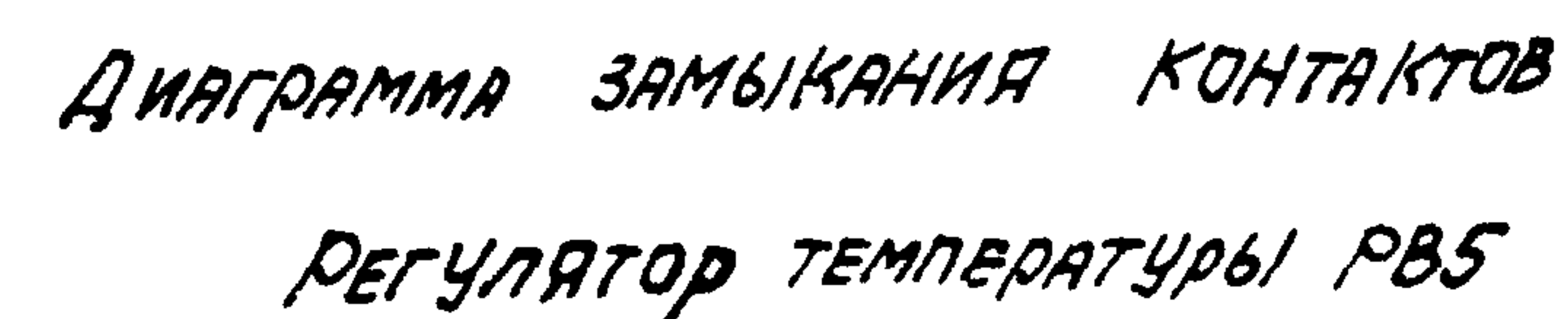
ПИТАНИЕ ~220 В		ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ		
ПОНИ- ЗИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ПОВЫ- СИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ВЫШЕ НОРМЫ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
НИЖЕ НОРМЫ		
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВ- ЛЕНИЯ		
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		
КЛАПАН НА ТЕПЛОИЗОСИ- ТЕЛЕ ДОВОДУЧКА		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВУ



НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Рубч	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронш	12.84
СТ.ИНЖ.	ГУЛАШОВА	Гулаш	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВ	Никиф	

904-02-31.87		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ		ЦЕНТРАЛЬНЫХ	
КОНДИЦИОНЕРОВ			
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	



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

ПРИВЯЗАН				И. КОМП.	Никифорова	Никит			СТАНЦИЯ	Лист	Листов
									РП	11	
ИНВ. №								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ № 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

ТПР 904-02-31.87
Альбом IV

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ВК3;ВК4	Термопреобразователь сопротивления		
ВК5	медный ТСМ-1079. Градуировка 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	3	
МВ14;МВ15	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ16	М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит регулирования ЩС-3Д		
РВ3;РВ4	Регулятор температуры микроэлектрон-		
РВ5	ный трехпозиционный ТМ8		
	ТУ 25-02.200 175-82	3	
К1	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ		
	~220В; 4з+4р ТУ16-523.622-82	1	
SF1;SF2	Выключатель автоматический		
SF3	А63-МУЗ; ~220В; JH=1А; Jотс.=1,8JH		
	ТУ 16-522.110-74	3	

ИВ.П.ЛОД.А. М.В.О.П.С.Е.В.А.А.Г.А. В.З.А.М.П.И.В.А.Т.А.

ПРИВЯЗАН:			
ИВ.№			

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	п.м.
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	д.з.
РУК.ГР.	БРОНШТЕН	д.з.
СТ.ИНЖ.	ГУЛУЛОВА	д.з.
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	д.з.
п.КОНТР.	МУЛЧЕРОВА	д.з.

22418-07

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА Лист Листов

РП 12

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2(ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

ТНГ 904-02-31.87
Альбом IV

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АОВ-18... АОВ-22	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-23... АОВ-26	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000Х600Х350		
		УХЛ4 ЖР30 ОСТ 3613-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600ТКЗ-128-83	2	^{У6} ТМЗ-26-83
3		КРОНШТЕЙН К114 ТКЗ-106-83	2	^{У4} ТМЗ-142-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-104-83	1	^{У4} ТМЗ-1-85
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-145-83
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	2	
ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				
НАЧ.ОТД.	ФИНТЕР	12.87	904-02-31.87 АОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН			
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА			
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА			
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА			
			СТАНДАРТ	ЛИСТ
			РП	13
			ЩИТ Щ5П1-1Д. ОБЩИЙ ВИД.	
			САНТЕХПРОЕКТ	

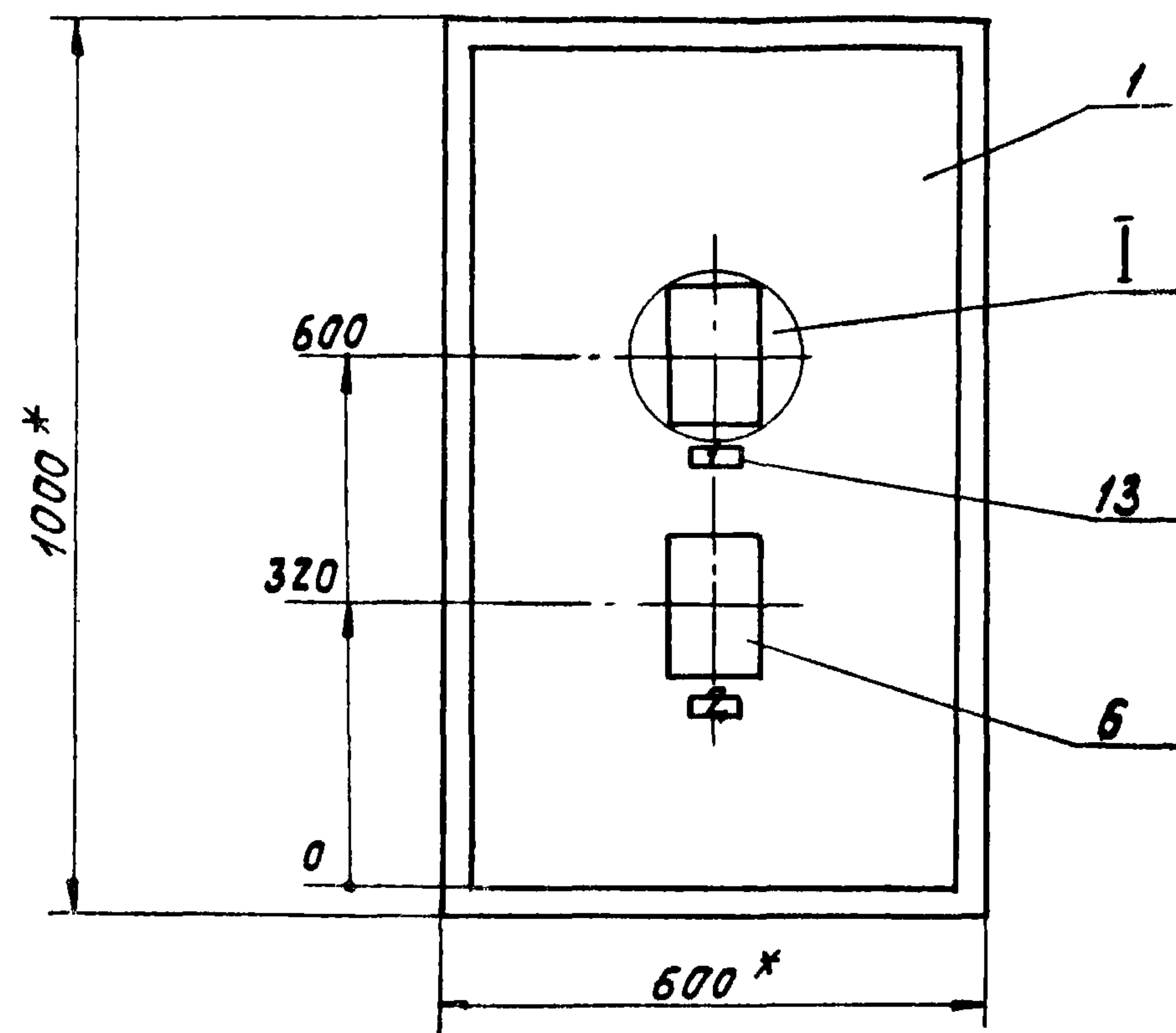
ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.№

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		А63-МУЗ; ~220В; $I_{нз}=1,3 I_n$		^{У350} ТМЗ-13-83
7	SF1	$I_n=2,5A$	1	
8	SF2	$I_n=1A$	1	
9	K1; K2; K1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	3	
10		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ10	6	
11		УПОР	2	
12		ПЕРЕМЫЧКА	3	
13		РАМКА 66Х26	2	
14		РАМКА 30Х15	2	^{У2} 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 НВЗ 1Х0,75 ТИП II		
		ГОСТ 17545-72	10	М
22418-07				
904-02-31.87 АОВ				ЛИСТ
				14

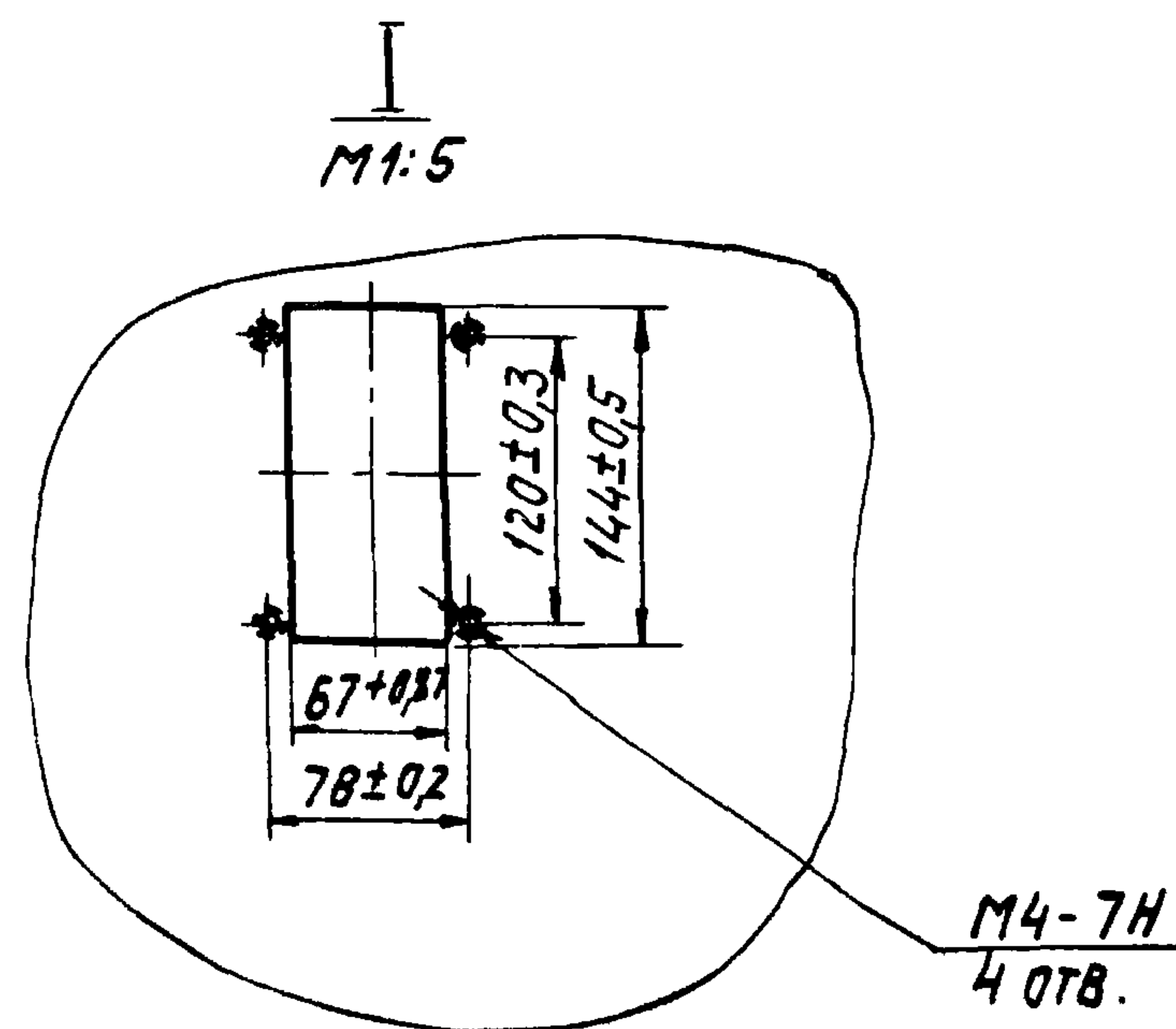
КОПИРОВАЛ: Логниова

ФОРМАТ А3

ТНР 904-02-31.87
АЛБСМ IV



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



ИНВ. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ.Н.

22418-07

904-02-31.87

АОВ

Лист
15

КОПИРОВАЛ: Логниова

ФОРМАТ А3

[illegible]

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ Н
------------	--------------	------------

2241B-07

904-02-31.87

A06

Лист
16

ТТР 904-02-31.87

Альбом IV

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСАТЬ ДАТА ВЗНМ. ИЛИ Л.

Надписи на табло и в рамках					
N надписи	Текст надписи	K-во	N надписи	Текст надписи	K-во
	Рамка 66x26				
1	Температура "точки росы"	1			
2	Температура в помещении №1	1			
	Рамка 30x15				
3	~220В; "точка росы"	1			
4	~220В; доводчик	1			
904-02-31.87 АОВ					Лист 17

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСАТЬ ДАТА ВЗНМ. ИЛИ Л.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4, 5, 7 и 39				
N	X72:9	X72:10	перемычка блока	
N	X72:10	X73:5		
N	X73:5	X75:5		
N	X75:5	X76:10		
N	X76:10	K1Q:B		
N	K1Q:B	K2:B		
N	K2:B	K2:42	0,75	п
N	K2:42	K2:63		п
N	K2:63	K1:B		
N	K1:B	X72:9		
30I	X72:1	X73:1		
30I	X73:1	X73:7		п
30I	X73:7	X75:3		
22418-07				
904-02-31.87 АОВ				
Автоматизация центральных кондиционеров				
НАУ.ОТД.	ФИНТЕР	Дин		
Гл. спец.	Рубчинский	Юс		
РУК.ГР.	Бронштейн	Брон	12.87	
Ст. инж.	Гуцкова	Гуц		
Ст. техн.	Ефимкина	Еф		
У. контр.	Никифоров	Ник		
Щит Щ5П1-12.			Стандия	Лист
Таблица соединений.			РП	18
			САНТЕХПРОЕКТ	

ТТД 904-02-31.87
А0660М IV

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	X75:3	X76:2		
301	X76:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	X72:2	X73:8		
303	X73:8	X75:2		
303	X75:2	K1:A		
305	X75:4	K1:12		
305	K1:12	K1:53		п
306	X72:3	K1:54		
314	X72:4	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		п
315	X72:5	K2:12	пб1 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

A06

Лист
19

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	пб1 0,75	
401	K1:84	K1:41		п
402	X72:6	K1:83		
405	X72:7	K1:42		
A	SF1:1	SF2:1		
501	X73:9	K1:64		
502	X73:10	K1:63		
26p	X75:7	K1Q:84		
27p	X75:8	K1Q:83		
1p	X74:6	X74:10		п
2p	X74:4	X74:5	перемычка блока	
2p	X74:5	X74:9		п
3p	X74:3	X74:8	пб1 0,75	п
4p	X74:1	X74:2	перемычка блока	
4p	X74:2	X74:7	пб1 0,75	п
Земля	Угольник для уста- новки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	пб3 1,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	пб3 1,5	

22418-07

904-02-31.87

A06

Лист
20

ИВБ. Н.П.О.О. Подпись и дата ВЗМ. ИВБ.Н.

ИВБ. Н.П.О.О. Подпись и дата ВЗМ. ИВБ.Н.

ТПР 904-02-31.87
Албом N

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	Дверь			
N	ХТ2:10	РВ2:16	ПВ3 1	
N	РВ2:16	РВ1:16	ПВ1 0,75	
N	РВ1:16	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2:14	ПВ3 1	
301	РВ2:14	РВ1:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2:3	ПВ3 1	
303	РВ2:3	РВ1:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1:22	ПВ3 1	
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75	п
314	ХТ2:4	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ2:5	РВ1:13	ПВ3 1	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВ3 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75	п
904-02-31.87 АОВ				Лист 21

19

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		измери- тельные
204	ХТ1:5	РВ2:28	ПВ3 1х0,75	цепи
205	ХТ1:6	РВ2:20		
206	ХТ1:7	РВ2:9		
Земля	РВ1:⏏	Рейка: ⏏	ПВ3 1,5	
Земля	РВ2:⏏	Рейка: ⏏	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка: ⏏	Стойка щита: ⏏	ПВ3 1,5	
22418-07 904-02-31.87 АОВ				Лист 22

Копировал С

Формат А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом IV

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 39 И 18... 22									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					501	64	з	63	502
					401	41	Р	42	405
		SF1			303	А	К	В	Н*
А	1		2	301*					
							K2		
		SF2			315*	12п	Р	11	336
А	1		2	401	335*	32п	Р	31	340*
					334	53	з	54	335*
		K1			315*	73п	з	74	338
305*	12 п	Р	11	320	335	84п	з	83	339
301*	32	Р	31	315	340	64п	з	63	Н*
305	53 п	з	54	306	339*	41 п	Р	42	Н*
316	73	з	74	337	333	А	К	В	Н*
401*	84	з	83	402					

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И.И.
Гл. спец.	РУБЧЕНСКИЙ	В.Е.
Рук. гр.	БРОНЦЕВИЧ	П.И.
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	Л.И.
Ст. техн.	КОБЗЕВА	Л.И.
Н. контр.	НИКИФОРОВА	Л.И.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 23

ЩИТ Щ5П1-1Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- такта	вывод	Проводник
					К1Q				
					ХТ4				
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
					ХТ1				
					ХТ5				
201	1		2	202	303*	2		3	301*
203	3		5	204	305	4		5	Н*
205	6		7	206	316*	6		7	26Р
					27Р	8			
					ХТ2				
					ХТ6				
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
Н*	9 п		п 10	Н*	340	9		10	Н*
					ХТ3				
301*	1		2	321					
322	3		4	316					
Н*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								

ИНВ. №

22418-07

904-02-31.87 АОВ

ЛИСТ 24

[illegible]

no3. 7; 8
SF1; SF2;

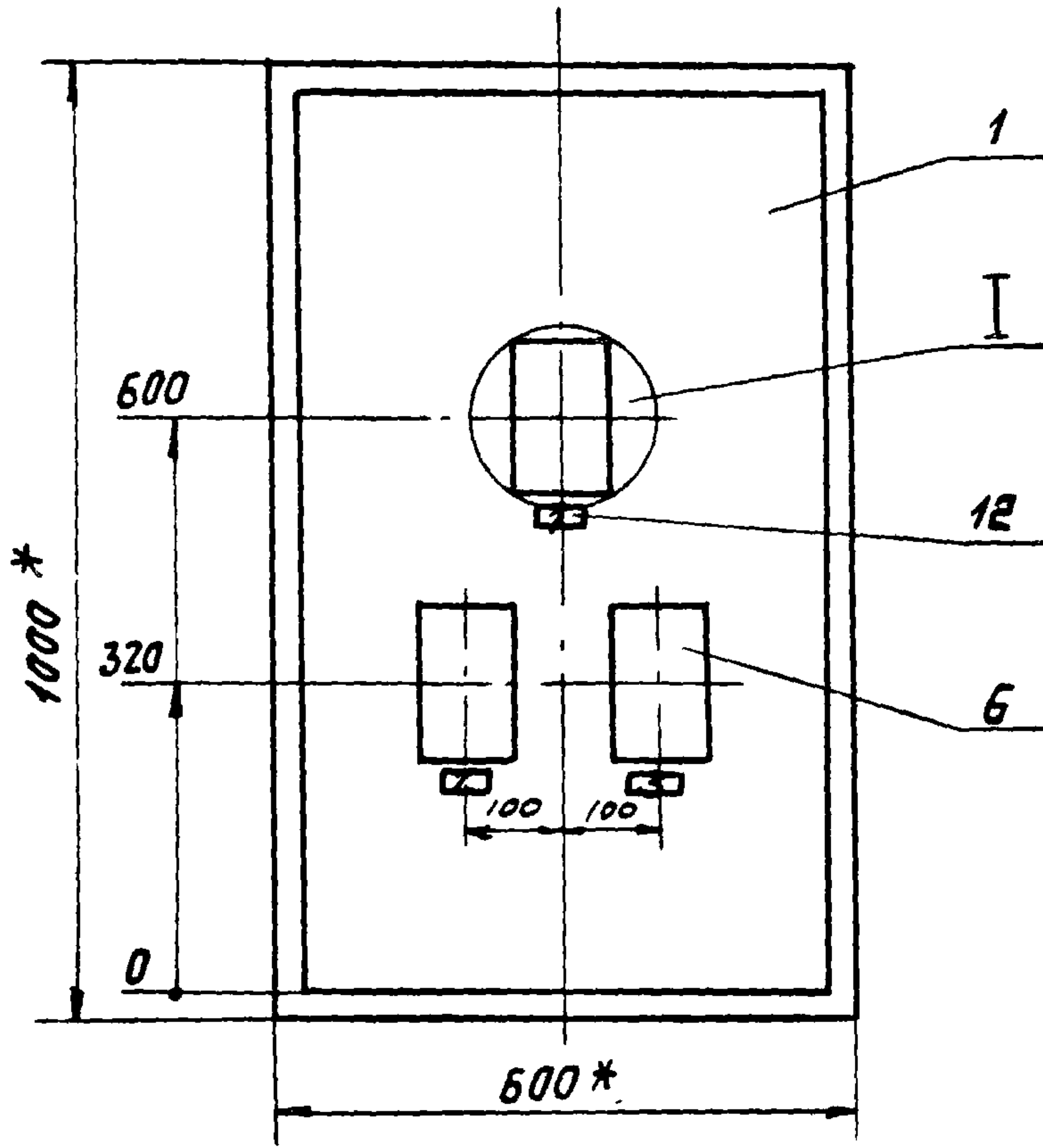


ТПР 904-02-31.87
Альбом IV

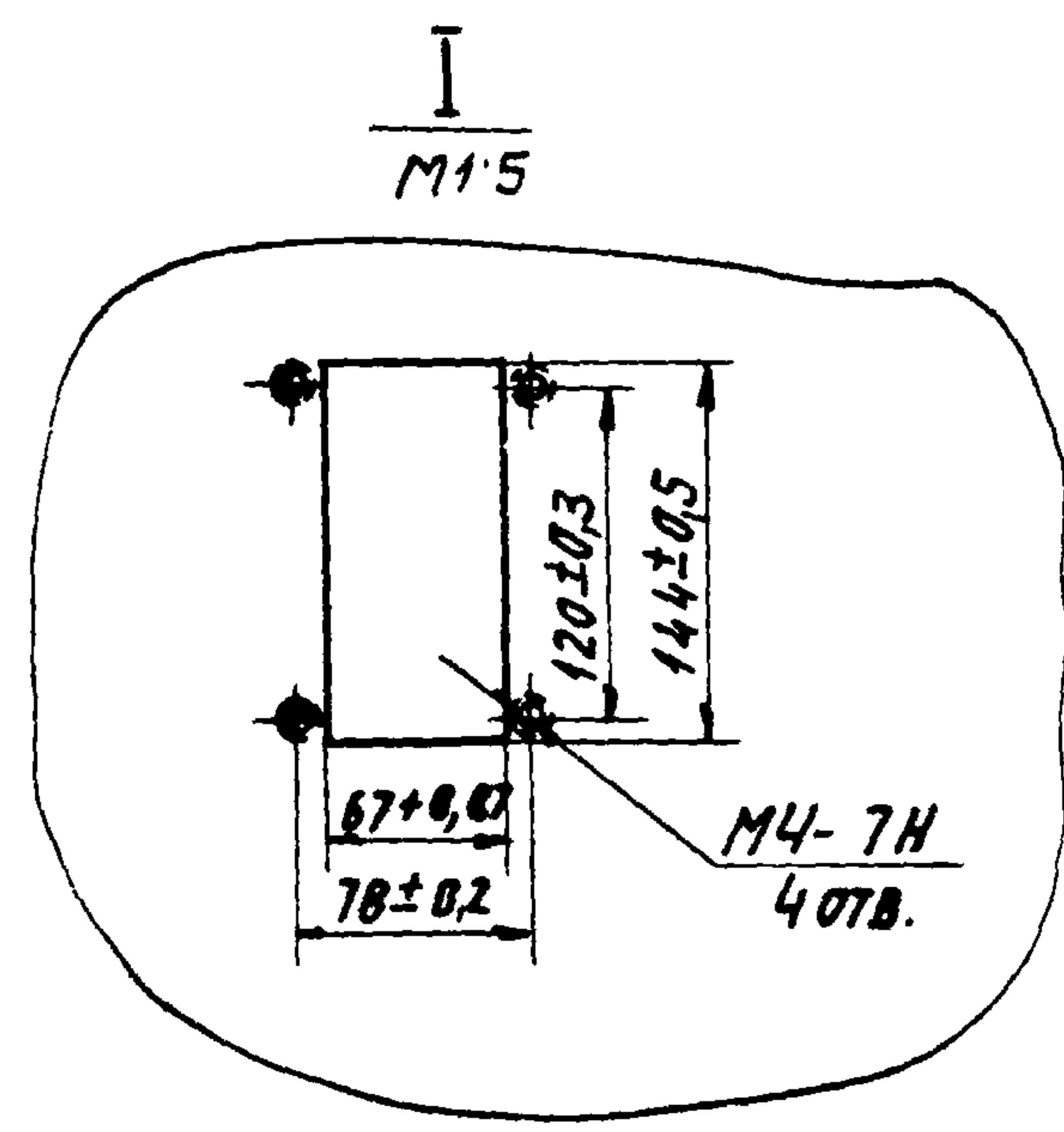
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		Документация		
	АОВ-32... АОВ 35	Таблица соединений		
	АОВ-36... АОВ 38	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щитов щит 1000x600x350 УХЛ4 ЛР30 ГОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	У6 ТМЗ-26-83
3		Кронштейн К114 ТКЗ-106-83	1	У1 ТМЗ-142-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	У4 ТМЗ-1-83
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	У2 ТМЗ-145-83
		Прочие изделия		
6	РВ3, РВ4, РВ5	Регулятор температуры микроэлектронный трехпо- зиционный ТМВ	3	
Привязан				
ИНВ. №				
Нач. отд.	Фингер			
Гл. спец.	Рубчинский			
рук. гр.	Бронштейн			
ст. инж.	Тулупова			
ст. техн.	Кобзева			
н. контр.	Никифорова			
904-02-31.87		АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров			Лист	Листов
			РП	27
Щит Щ5-ЗД. Общий вид.			САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	SF1, SF2, SF3	Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ; ~ 220В; I _{ном} =1,3 I _н ; I _н =1А	3	У350 ТМЗ-13-83
8	K1	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~ 220В	1	
9		Блок зажимов БЗ10	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66x26	3	
13		Рамка 30x15	3	У2 ТМЗ-145-83
Материалы				
		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 НВЭ 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	15	м
22418-07				
904-02-31.87			Лист	Лист
АОВ			28	

ТПР 904-02-31.87
Альбом IV

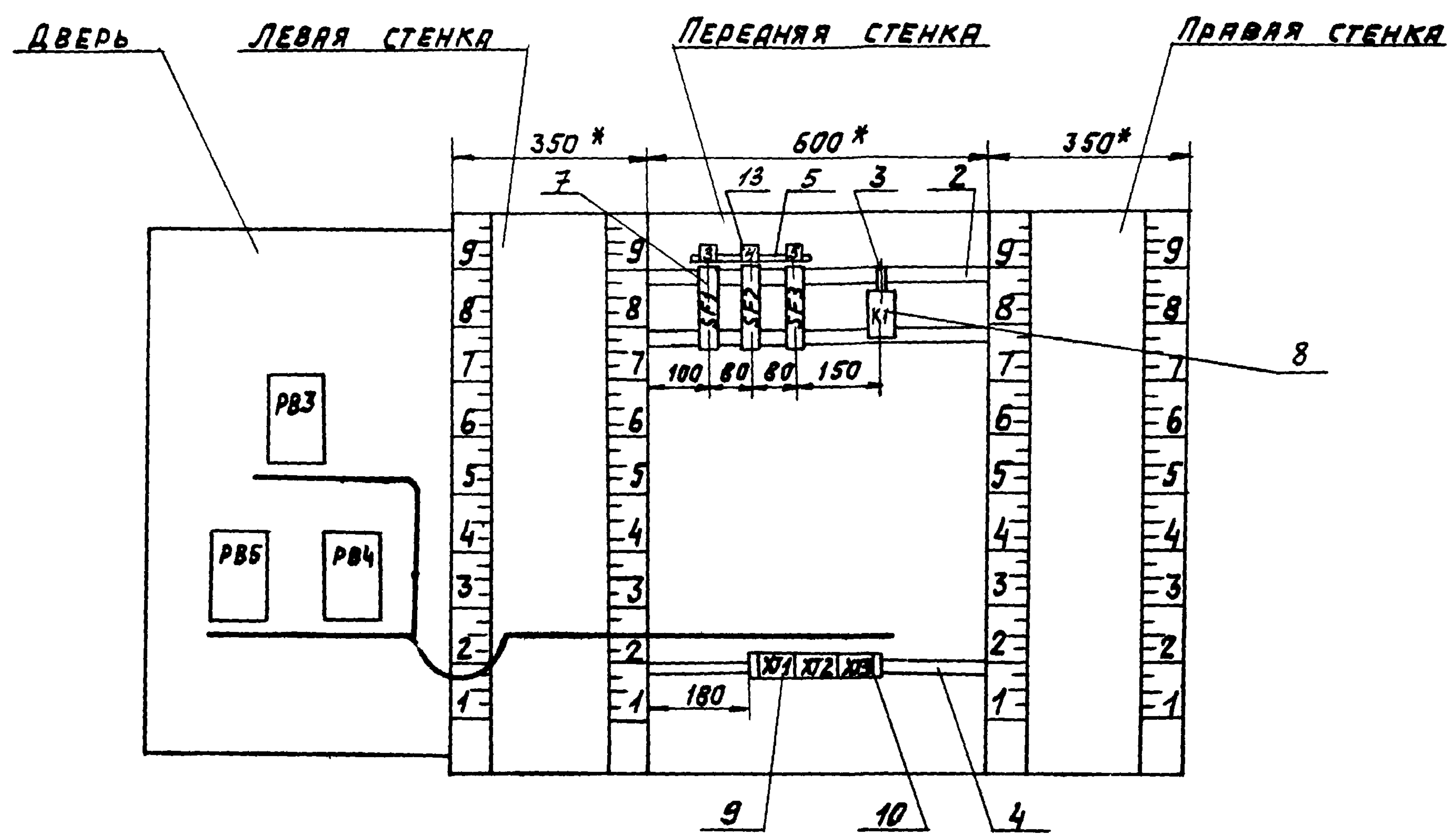


1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36.13-76



ИВ.М.ПОР.А. ПОДПИСЬ НА ДИТА ВЗЯН.ИВ.М.Н.

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТЛР 904-02-31.87
Альбом IV

УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТОМ
ИЗМ. № 1

22418-07

904-02-31.87	ADB	Лист 30
--------------	-----	------------

Копировая: Логниова

Формат А3

Т.О. 904-02-31.87

АЛБС ОМ IV

ИНВ. И ПОД. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. И

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
105	ХТ2:8	К1:11		
107	SF2:2	К1:32		
107	К1:32	К1:73		п
108	ХТ3:1	К1:74		
Н1	ХТ3:2	К1:31		
Н4	SF3	К1:64		
Н4	К1:64	К1:41	ПВ1 0,75	п
Н5	ХТ3:5	К1:63		
Н8	ХТ3:6	К1:42		
601	ХТ3:9	К1:84		
602	ХТ3:10	К1:83		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
904-02-31.87 АОВ				Лист 33

ИНВ. И ПОД. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. И

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	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
Н	ХТ3:2	РВ4:21	ПВ3 1	
Н2	ХТ3:3	РВ4:13	ПВ3 1	
22418-07 904-02-31.87 АОВ				Лист 34

Копирован: С

ФОРМАТ А3

[illegible]

НАЗ. Н. П. Д. Д.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН И Д. Д.
------------------	----------------	----------------

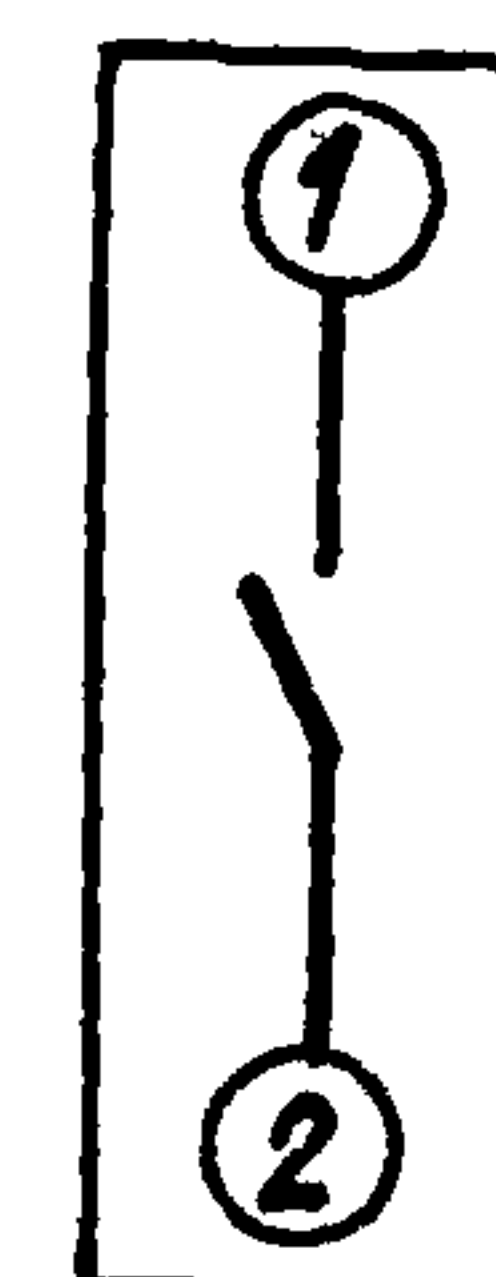
УИВ.И.ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИВ.И.

ADB

Лист
37

МНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. МНВ.

ноз. 7
SF1, SF2, SF3



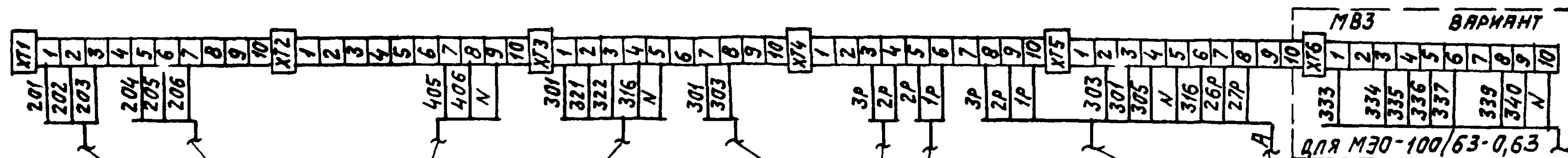
22418-07

904-02-31.87

ADB

Лист
38

ЩИТ Щ5П1-1А



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТО-
РА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВ-
ЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРА-
ТУРЫ РВ2

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ ДОВОДЧИКОВ.

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

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

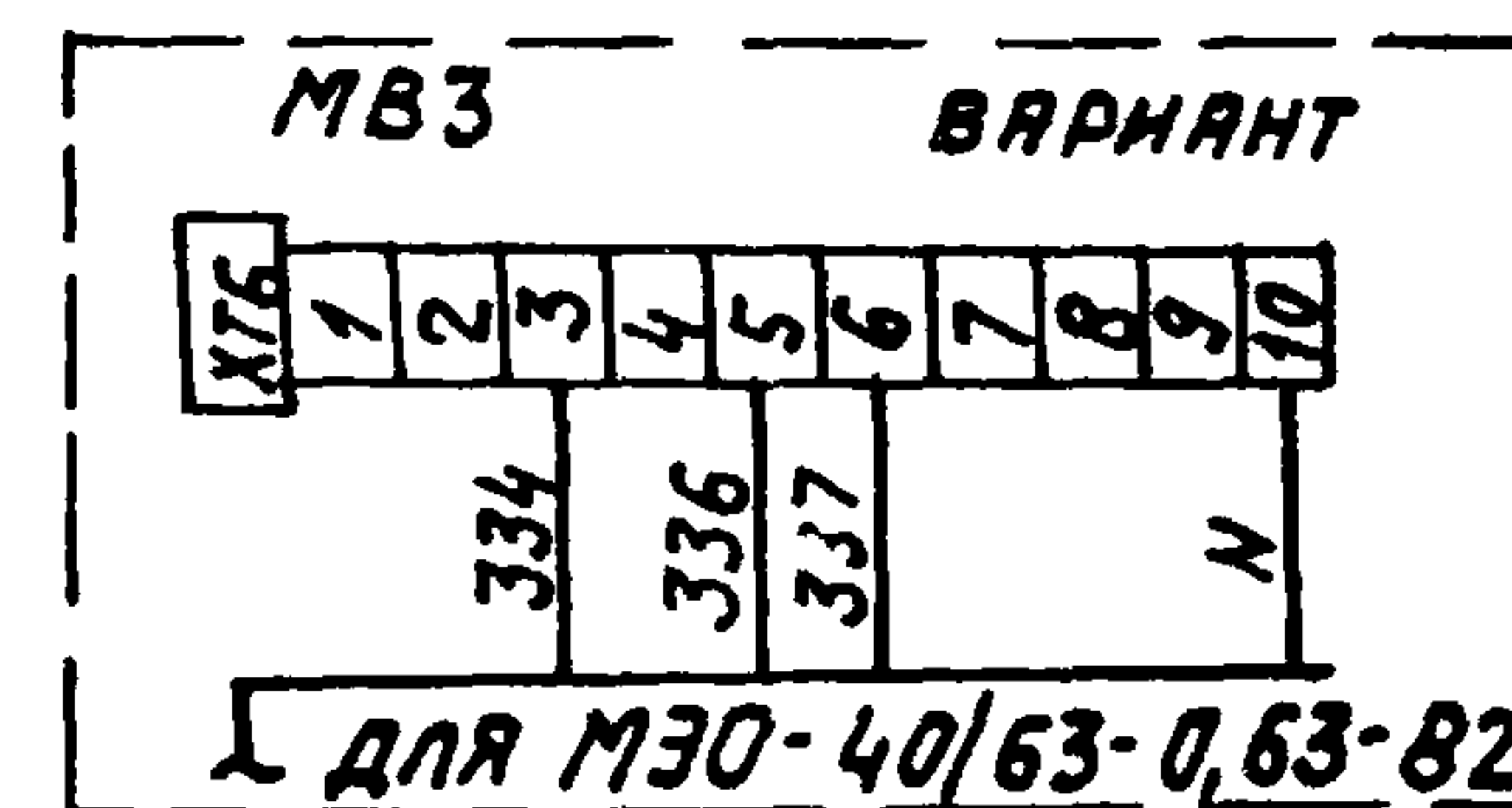
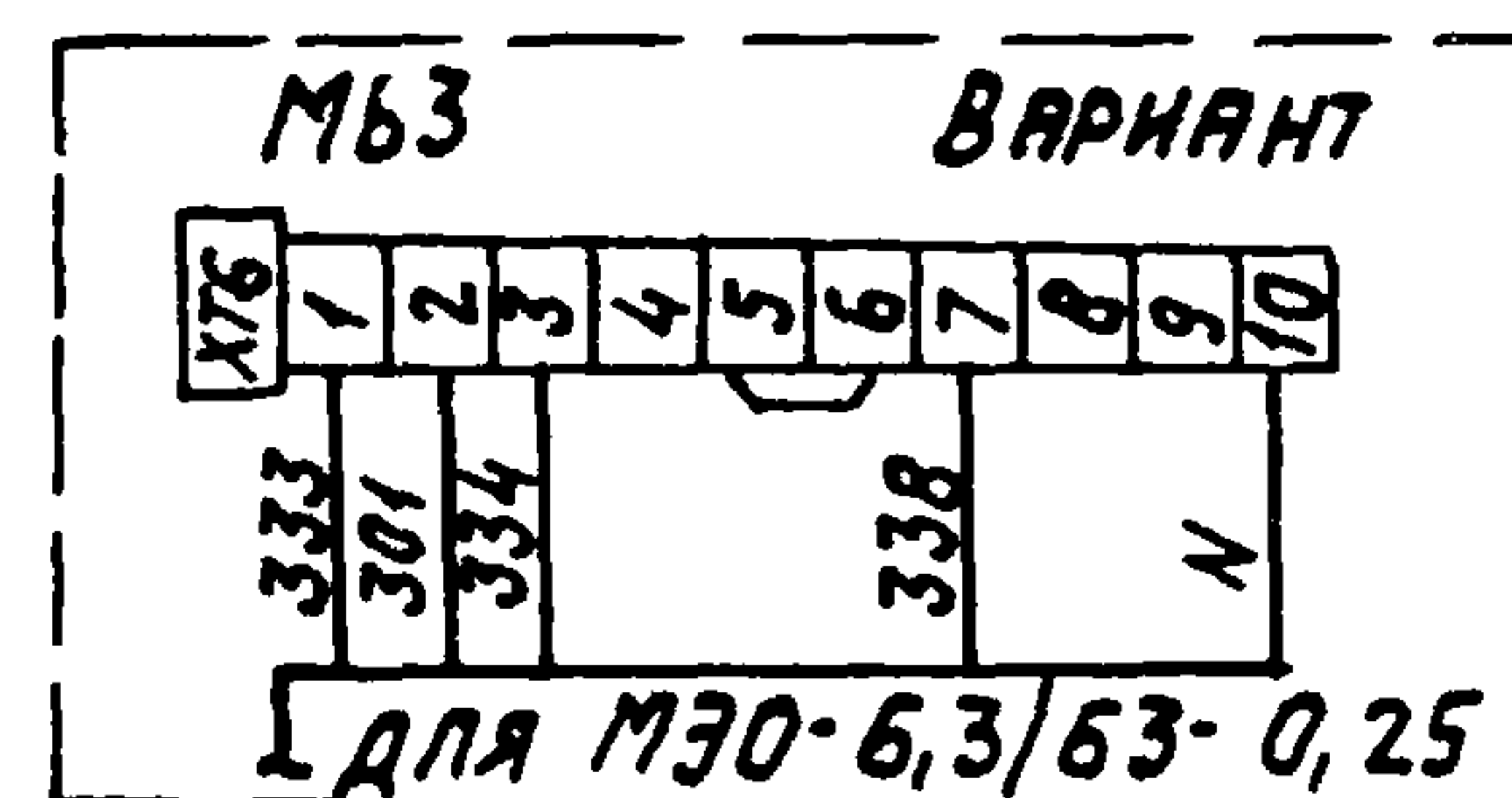
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПО-
ДОГРЕВА SK2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-
ЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-
МУ МВ13 ДОВОДЧИКА 1

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



ТПР 904-02-31.87
Альбом IV

Инв.подл. подпись и дата 8/3/87. И.И.И.

2241В-07

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР.	Даш	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Б	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бро	12.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Ч. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Ники	

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	39	

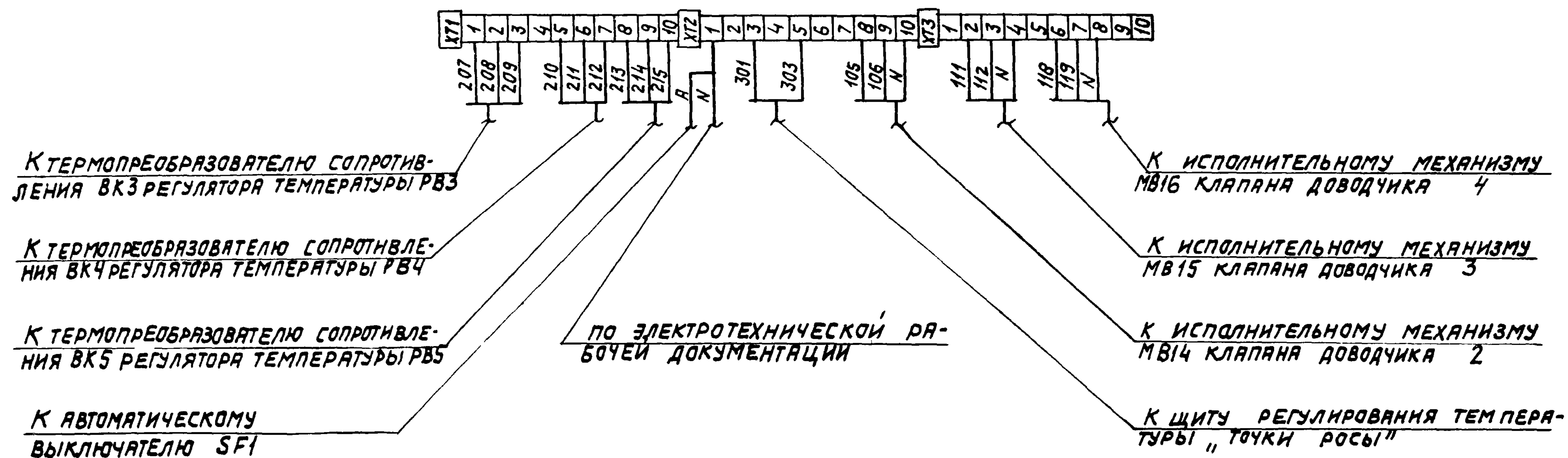
Схема подключения №1

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

Копировал: Логинова

ФОРМАТ А3



ИНВ./ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №
------------	----------------	--------------

				НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Рш	904-02-31.87			АОВ			
				Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	РЗ							
				рук. гр.	БРОНШТЕЙН	Бирюк	12.8V						
				ст. инж.	ТУЛУПОВА	Тулу							
				ст. техн.	КОБЗЕВА	Кобз							
				н. контр.	НИКИФОРОВА	Никиф							
ПРИВЯЗАН											СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
											рп	40	
ИНА. №								СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2			САНТЕХПРОЕКТ		