

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-125...КТЦ2-250/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

58/10
Заказ № 4920 Инв. № 20400-10 Тираж 750

Сдано в печать 15.06.1987 Цена 1-10

к. 1-10

кф ЦИТП ЧНВ. № 20400-10

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДГРЕВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-125...КТЦ2-250/

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

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

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06 1986г.

КФ ЦИП ЧНВ № 20400-10

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

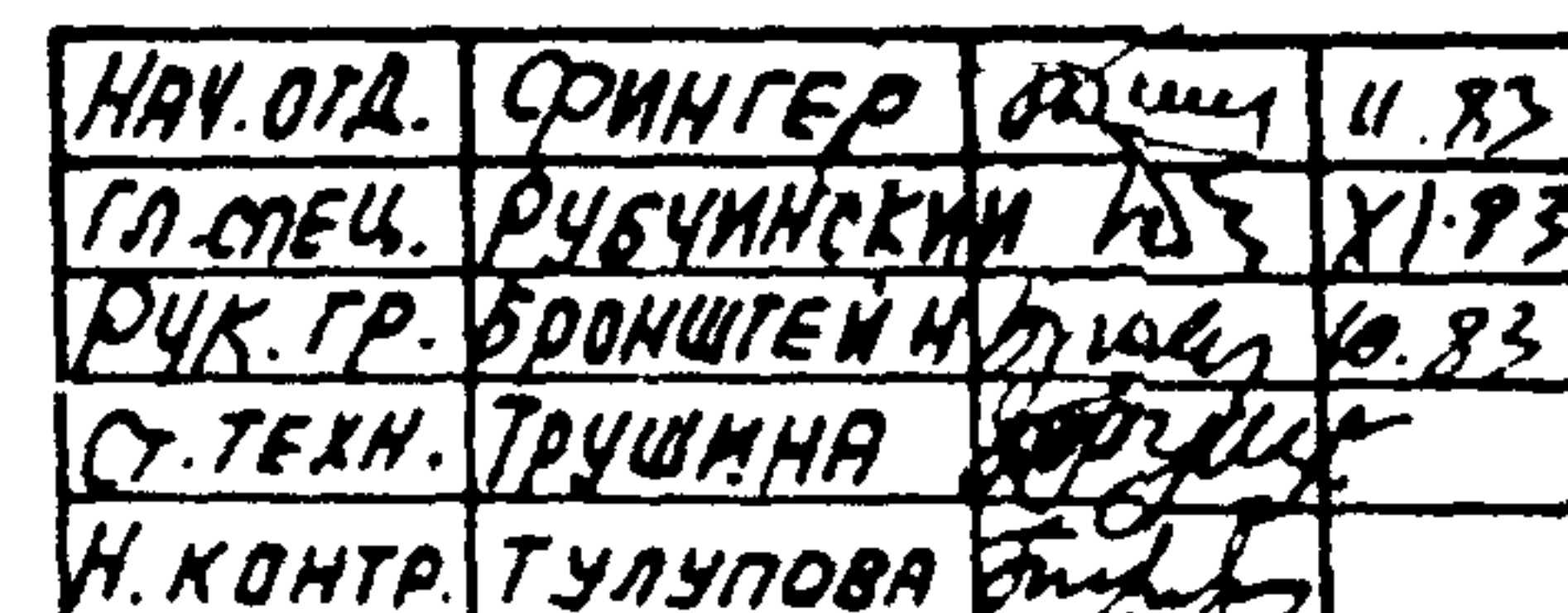
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	Схема функциональная	
4...14	Схема электрическая принципиальная регулирования	
15...19	Щит Щ4Р0-1Д. Общий вид	
20...27	Щит Щ4Р0-1Д. Таблица соединений	
28...32	Щит Щ4Р0-1Д. Таблица подключения	
33	Схема подключения №1	
34	Схема подключения №1а	

2

				ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №							
НАЧ. ОГА.	ФИНТЕР	Листы	1.83	904-02-16.85 АОВ			
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Л.С.	21.55				
РУК. ГР.	БРОНСЕНН	Листы	10.83				
ГЛАВ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	ВФЧ					
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Листы					
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
				САДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	1	34	
				САНТЕХПРОЕКТ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ							

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE



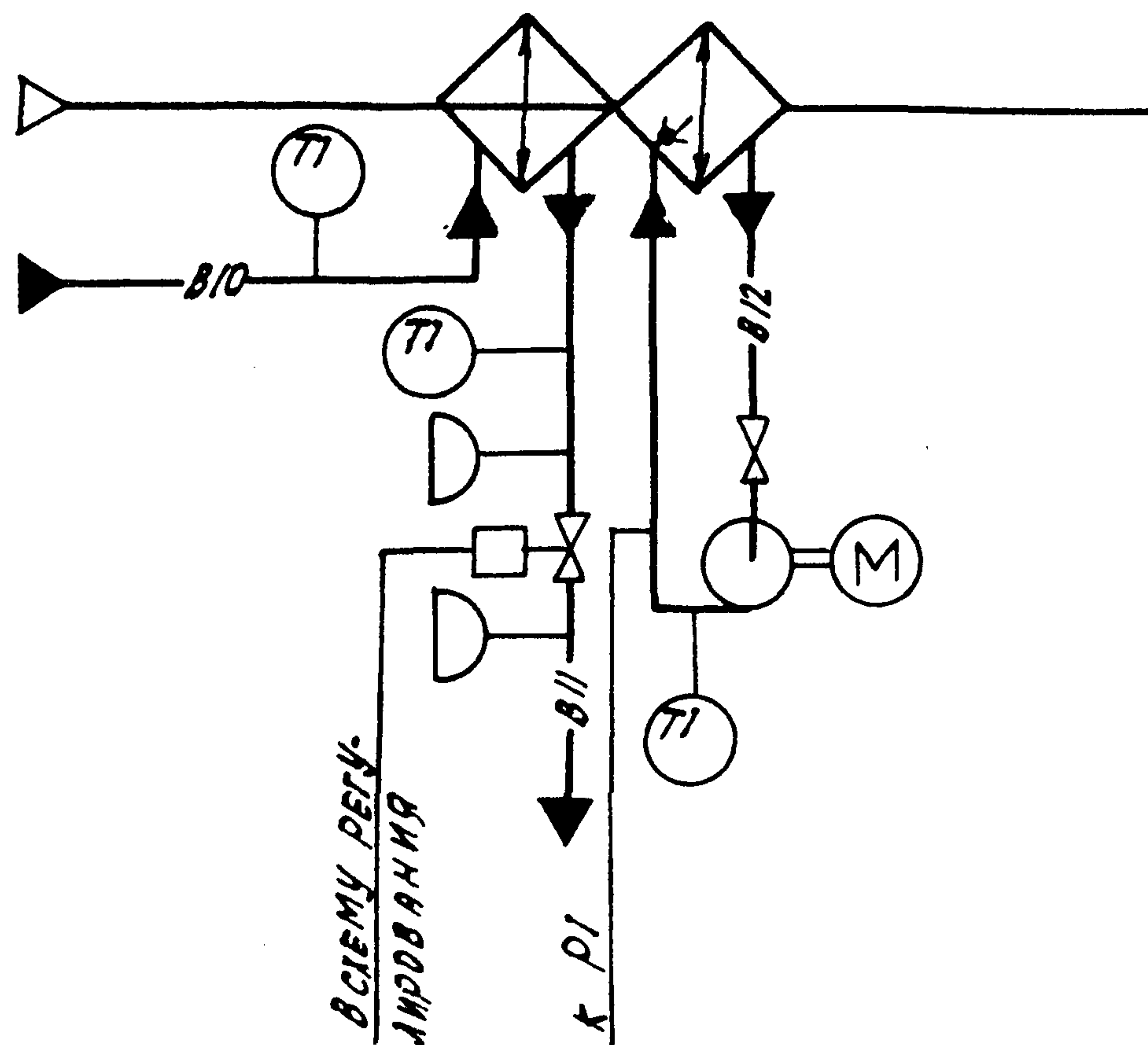
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ФОРМАТ А3

I
ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



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 КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером

20400-10

4

И.И.О.Д.	Ф.И.О.П.	Д.И.О.	И.Р.З.	904-02-16.85 АОВ		
П.С.Е.Ц.	Р.У.Б.И.Н.К.И.Н.	Д.И.О.	И.Р.З.			
Р.У.К.Г.Р.	Б.Р.О.Ш.И.Т.Е.И.Н.	Д.И.О.	И.Р.З.			
Т.Е.Х.Н.И.К.	Л.О.Б.З.Е.В.А.	Д.И.О.	И.Р.З.			
И.К.О.Н.Т.Р.	Т.У.Л.У.П.О.В.А.	Д.И.О.	И.Р.З.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.		
				СТАДИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
				Р	3	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ).				САНТЕХПРОЕКТ		
И.Н.В. №						

КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ А3

MB4

УЗЕЛ А

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ
САМ НОРМЫ
НАРУШНОГО
ВОЗДУХА

УЗЕЛ А
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25

MB4

Откры-
тие

ЗАКРЫ-
ТНЕ

ОБМОТКА
ВОЗБУЖ-
ДЕНИЯ

ОБМОТКА
УПРАВ-
ЛЕНИЯ

ДЕОСТАТН
ОБРАТ -
НОМ
СВЯЗИ

КЛАНАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

20400-10

4

Од. лист 7

НАЧ. ОТД.	ФУНГЕР	Россы	1183
ГЛА. СЛЕД.	РУБЧЕНСКИЙ	ДЗ	1183
ДУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	Брод.	1032
ТЕХНИК	КОЗЕВА	Козь	
Н. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16.85 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТРАНА	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

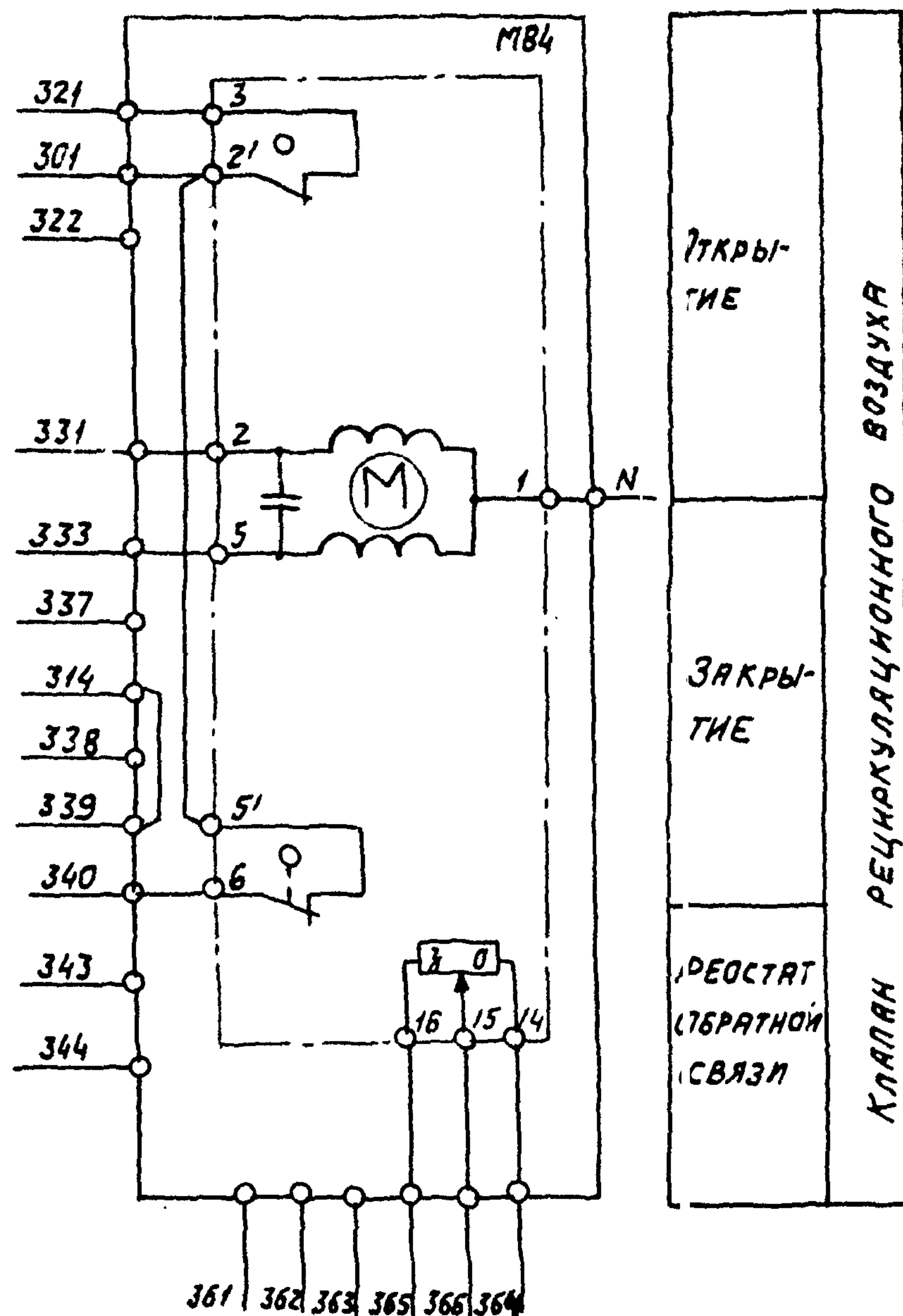
Копировал: СК

ФОРМАТ А3

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Имя и Фамилия	Полное имя	ВЗЯТ ИЛИ НО
---------------	------------	-------------

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25
(ТОЛЬКО ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ2-10)



МЗО-250/63-0,25		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
ПОСЛАНИЕ ПОСЛЕД. ВЫКЛЮЧ.	ОБОЗНАЧ. ЦЕНН	ОТКР.	ЗАКР.
51	5-6		
	7-8		
52	9-10		
	11-12		
53	19-20		
	21-22		
54	23-24		
	25-26		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

20400-10

7

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Душ	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧНИНСКИЙ	Ав	11.83
РУК. ГР.	БРОНДТЕЙН	Броу	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16.85 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
------	------	--------

216

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

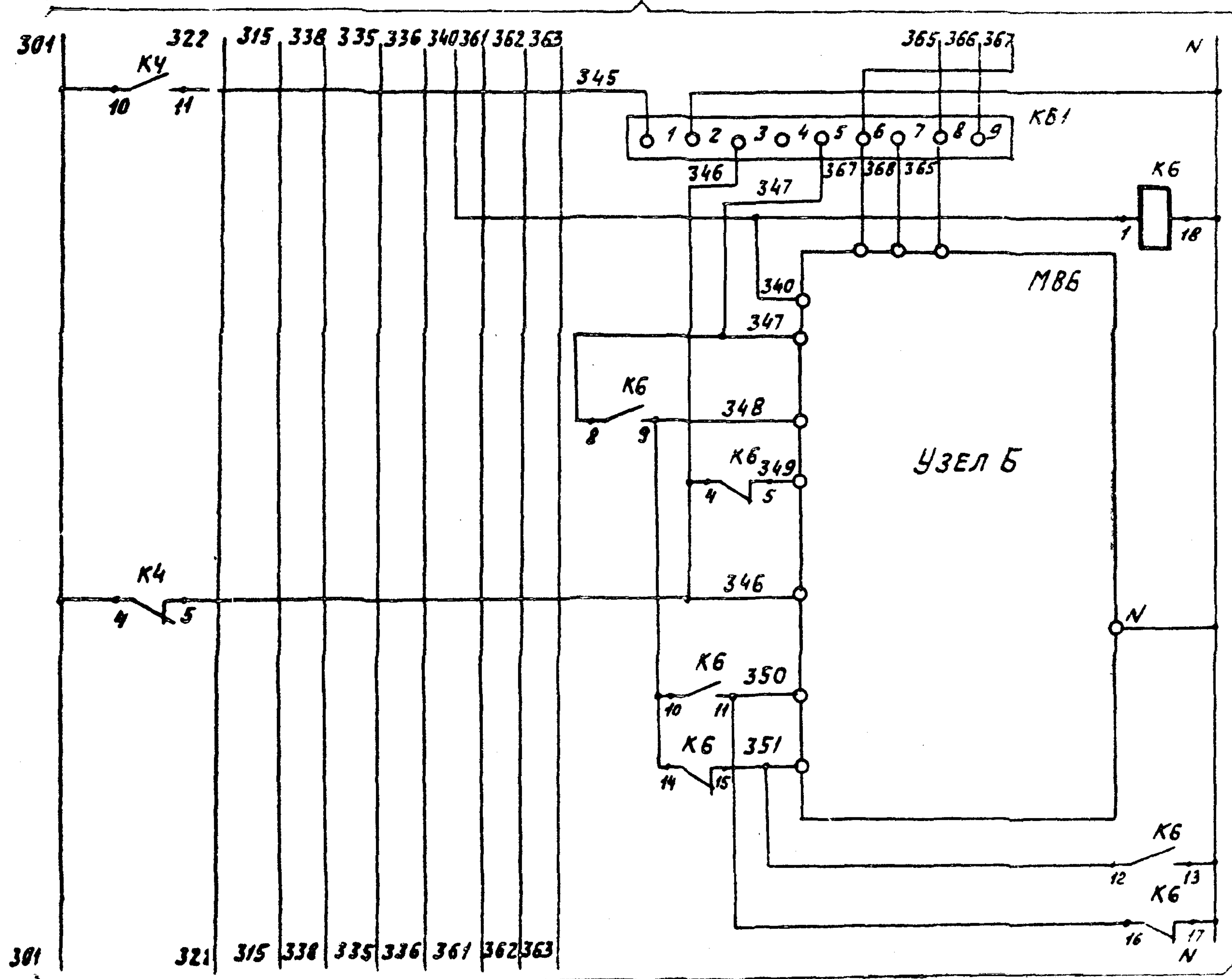
Копировал: Дч

ФОРМАТ А3

ПРИВЯЗАН

4HB.No

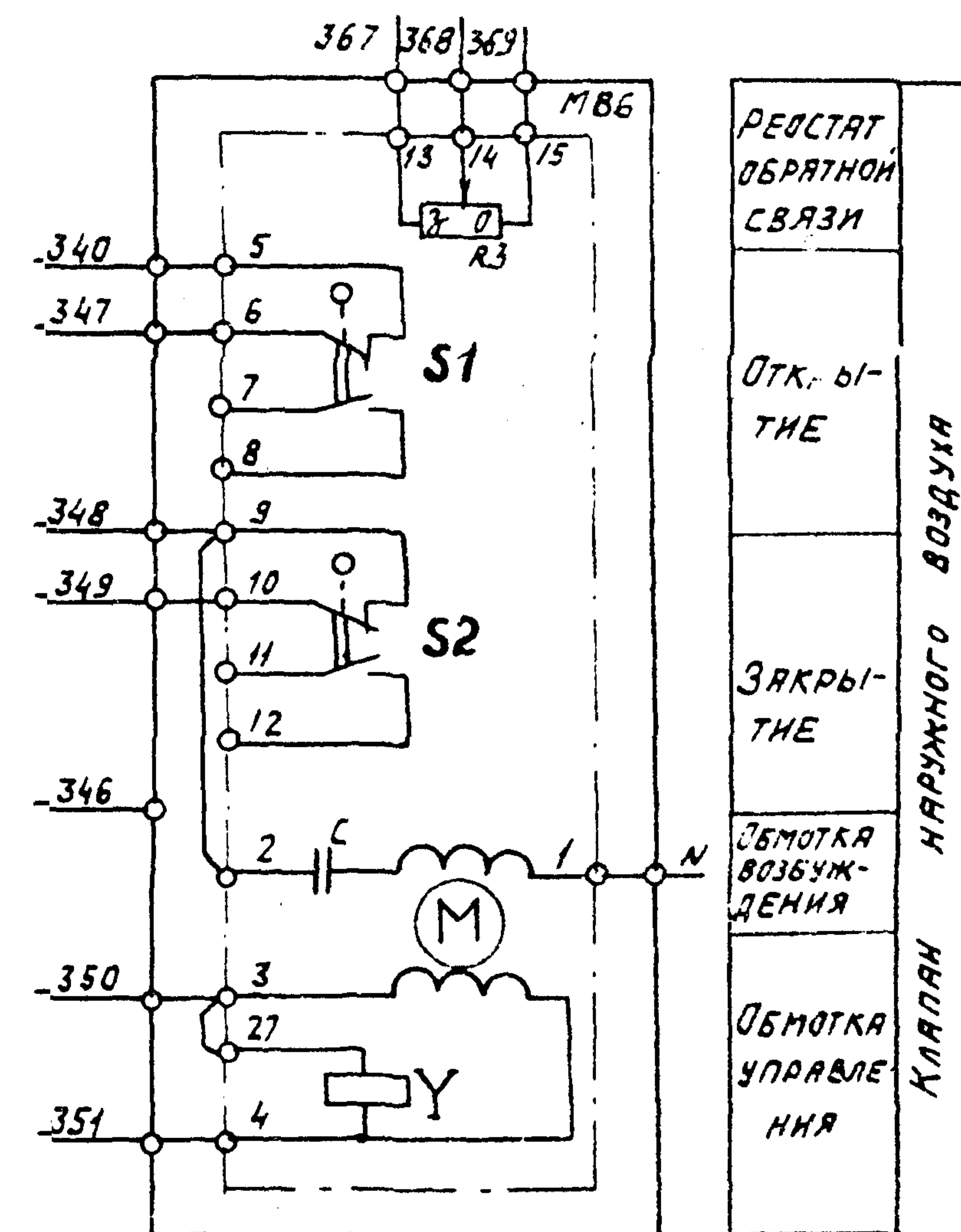
см. лист 5



См. лист 9

Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-250/63-0,25



20400-10

4

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Финт	И. 83
П. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Руб	Х. 83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	И. 83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Кобзева	И. 83
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулупова	И. 83

904-02-16.85 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН								СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
								Р	7	
ДНВ. №				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАТЬ: 24

ФОРМАТ АЗ

Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ2-10)

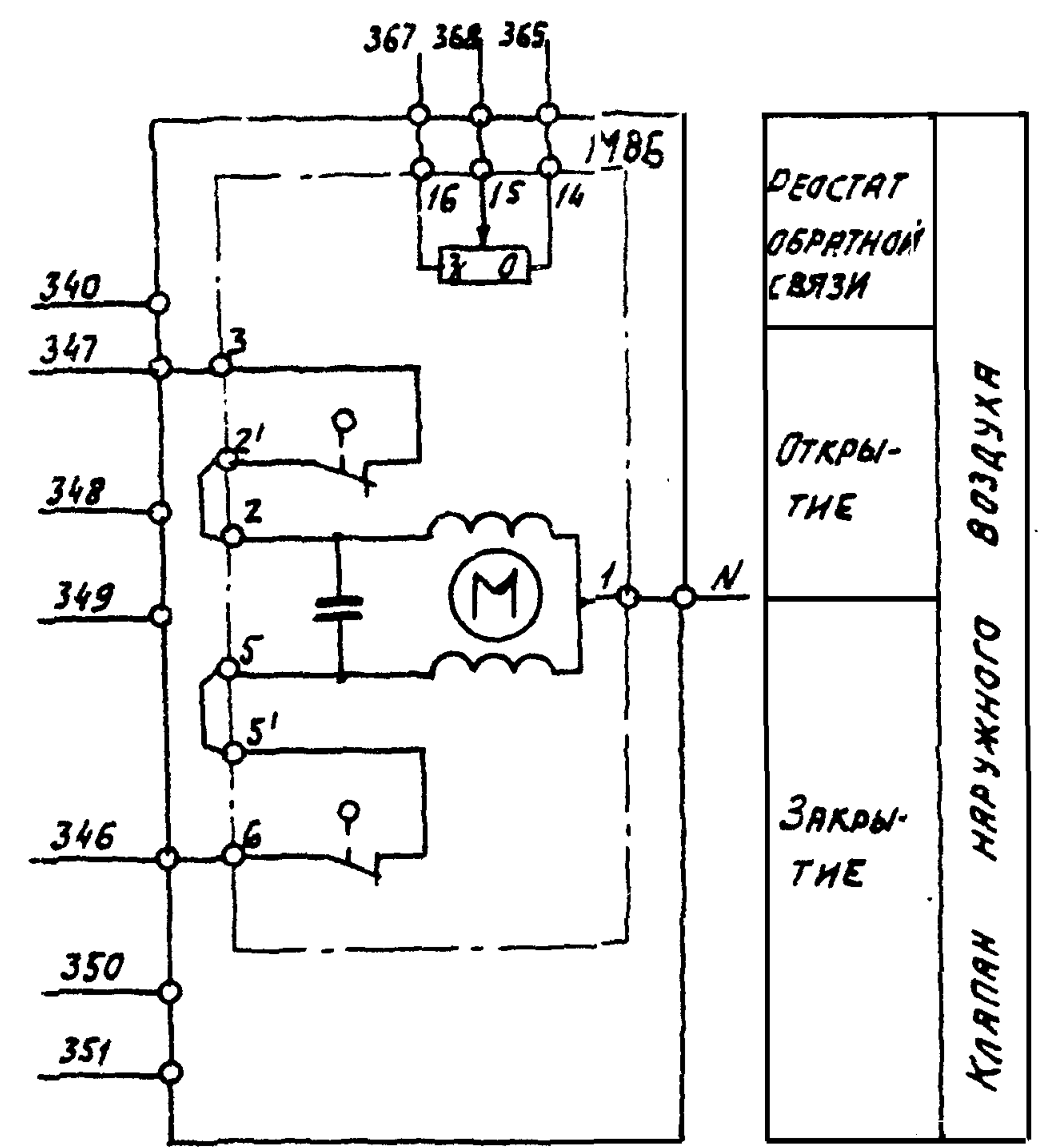


Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МВБ

МЭО-250/63-0,25				
ОБОЗНАЧ. ПОСЛЕД. ВЫКЛ. ЧИС.	ОБОЗНАЧ. ЦЕПЬ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШ- НОГО 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

Альбом VIII

Именное поле Подпись и дата Взам. инв. №

20400-10 9

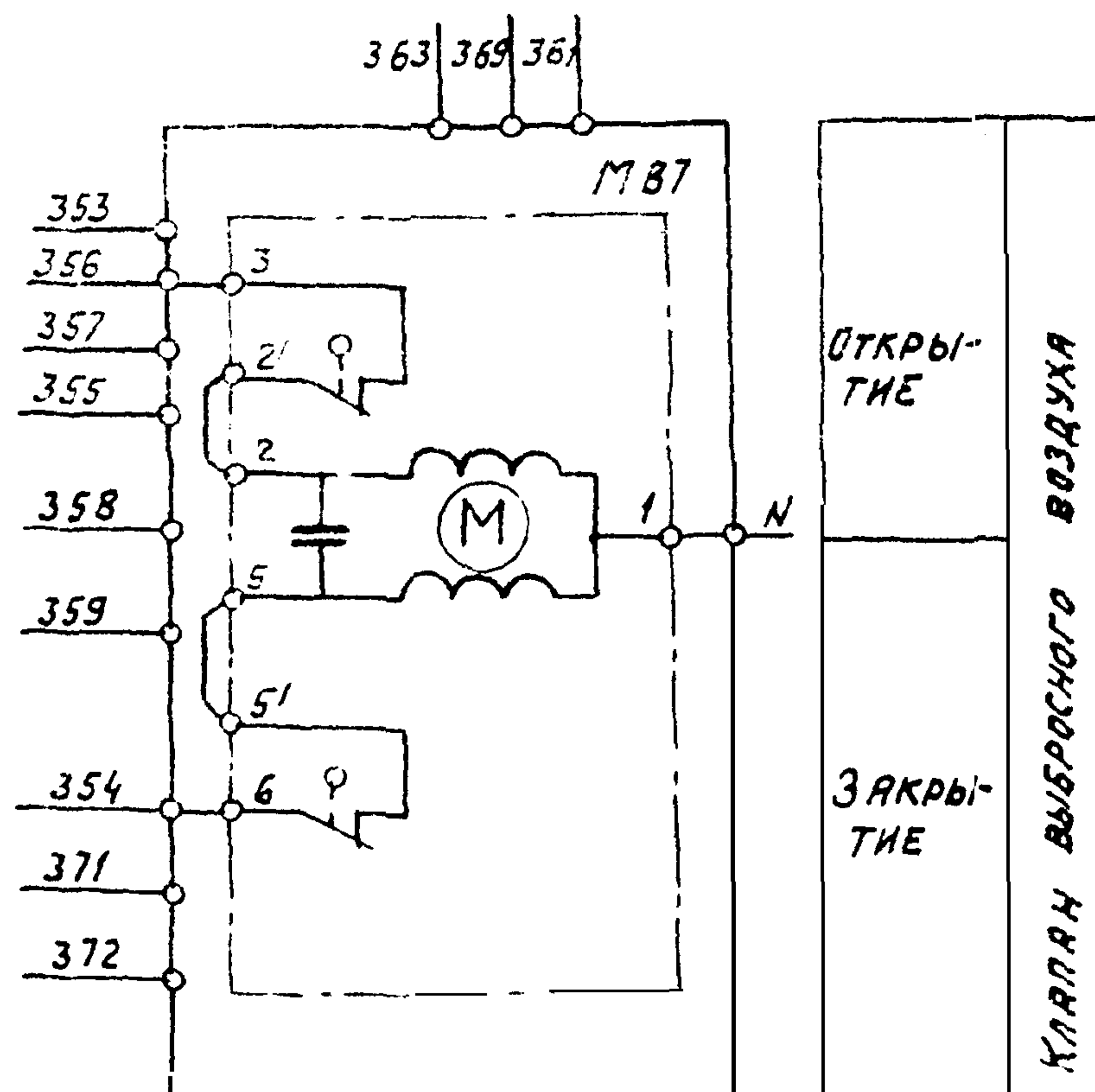
НАЧ. ОТД. ФИНТЕР	Д.И.И.	4.83
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	Д.И.	11.88
РУК. ГРУП. БРОНШТЕЙН	Б.И.	10.83
ТЕХНИК КОБЗЕВА	К.И.	
Н. КОНТ. ТУЛУНОВА	Т.И.	

904-02-16.85 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАНДА	ЛИСТ
Р	В
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

УЗЕЛ 8

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-025
(только для кондиционеров типа КТЦ2-10)



Узел В

Исполнительный механизм МЭО-40/63-025-77

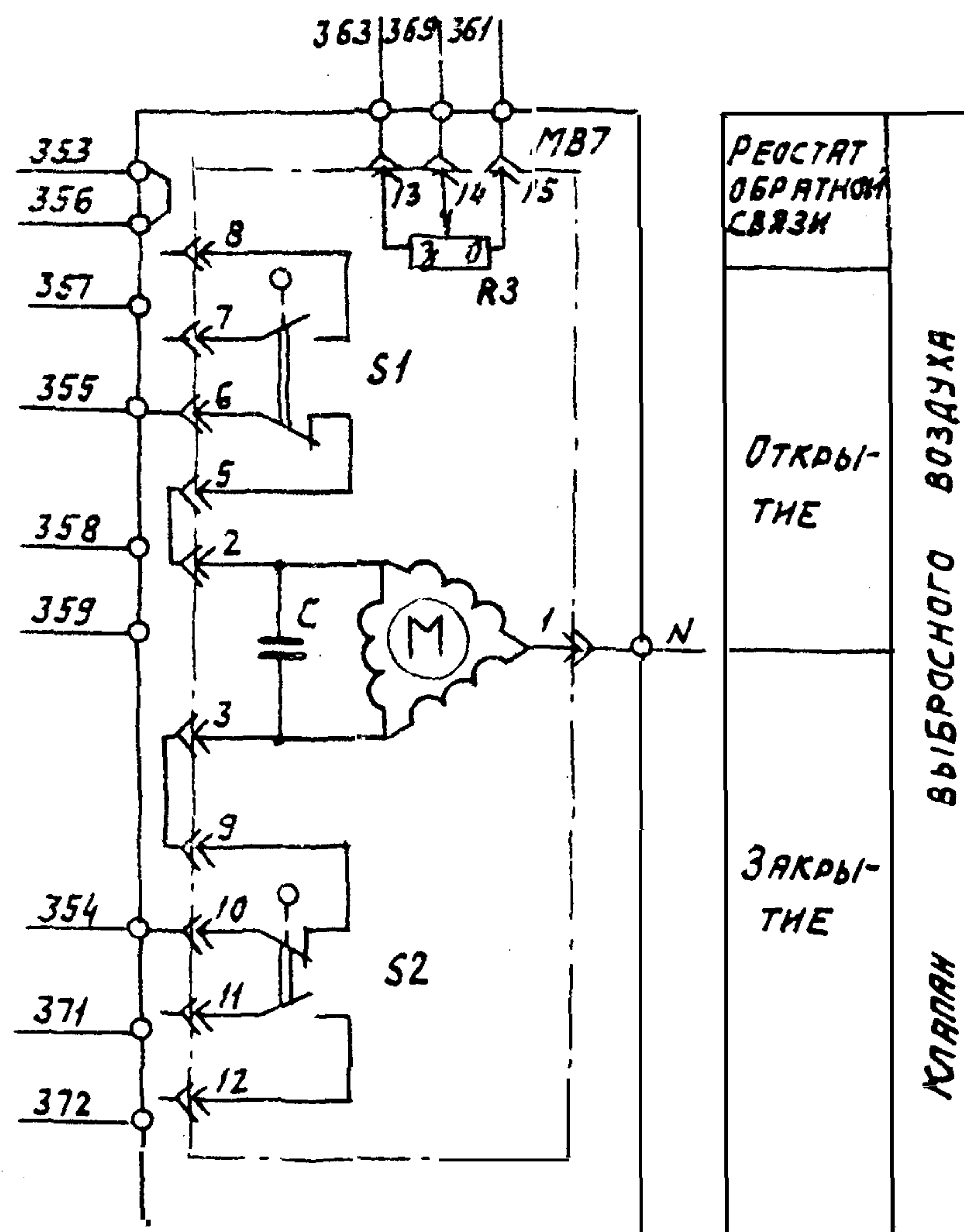


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВ7

МЗО - 100/25 - 0,25 МЗО - 40/63 - 0,25' - 77		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
ОБОЗН. КОНЕЧН. ВЫКЛЮЧ.	ОБОЗН. ЦЕН	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
S3	19-20		
	21-22		
S4	23-24		
	25-26		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

20400-10

1

904-02-16.85 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРОНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
--------	------	--------

P 110

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

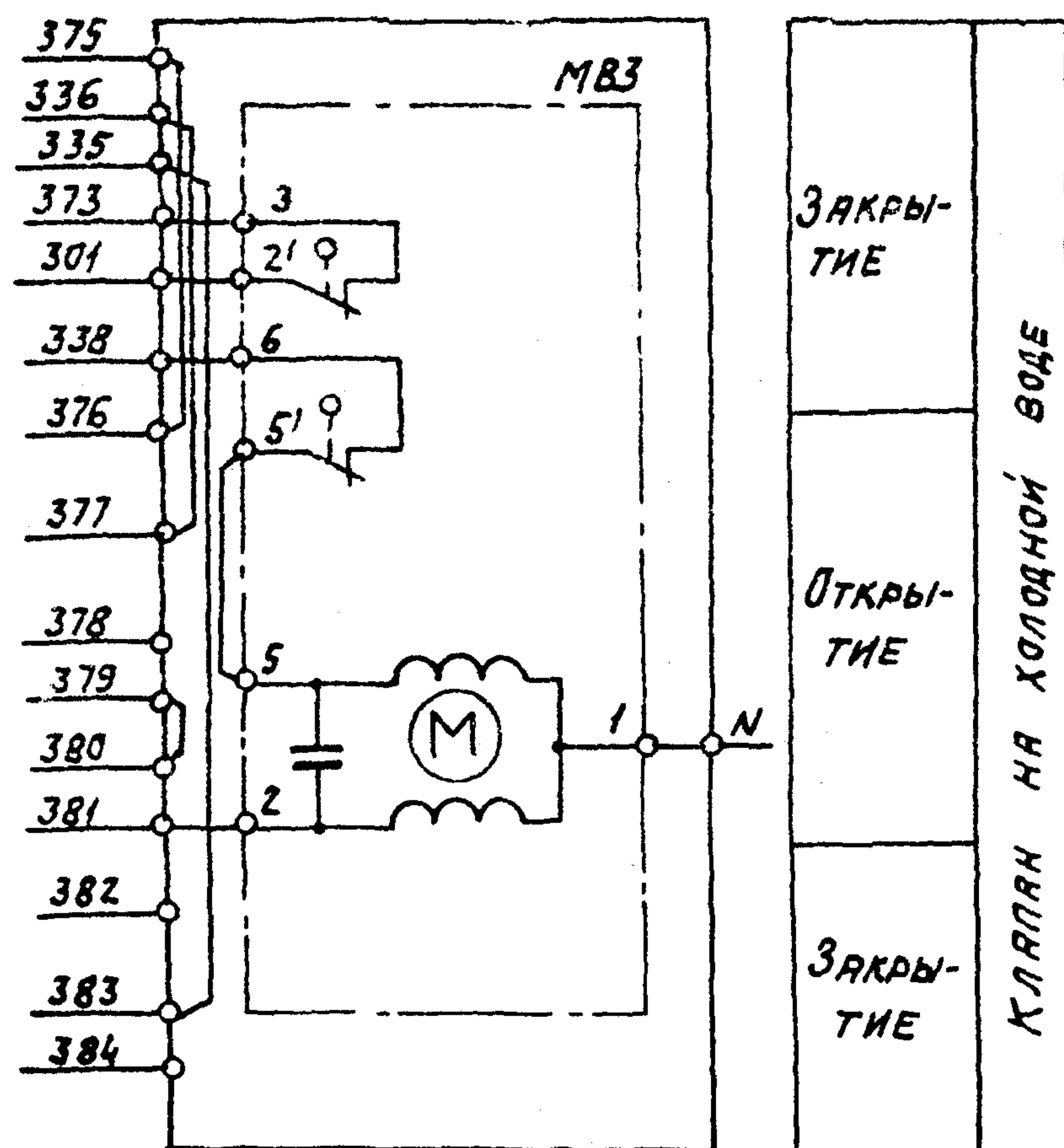
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: 84-

ФОРМАТ А3

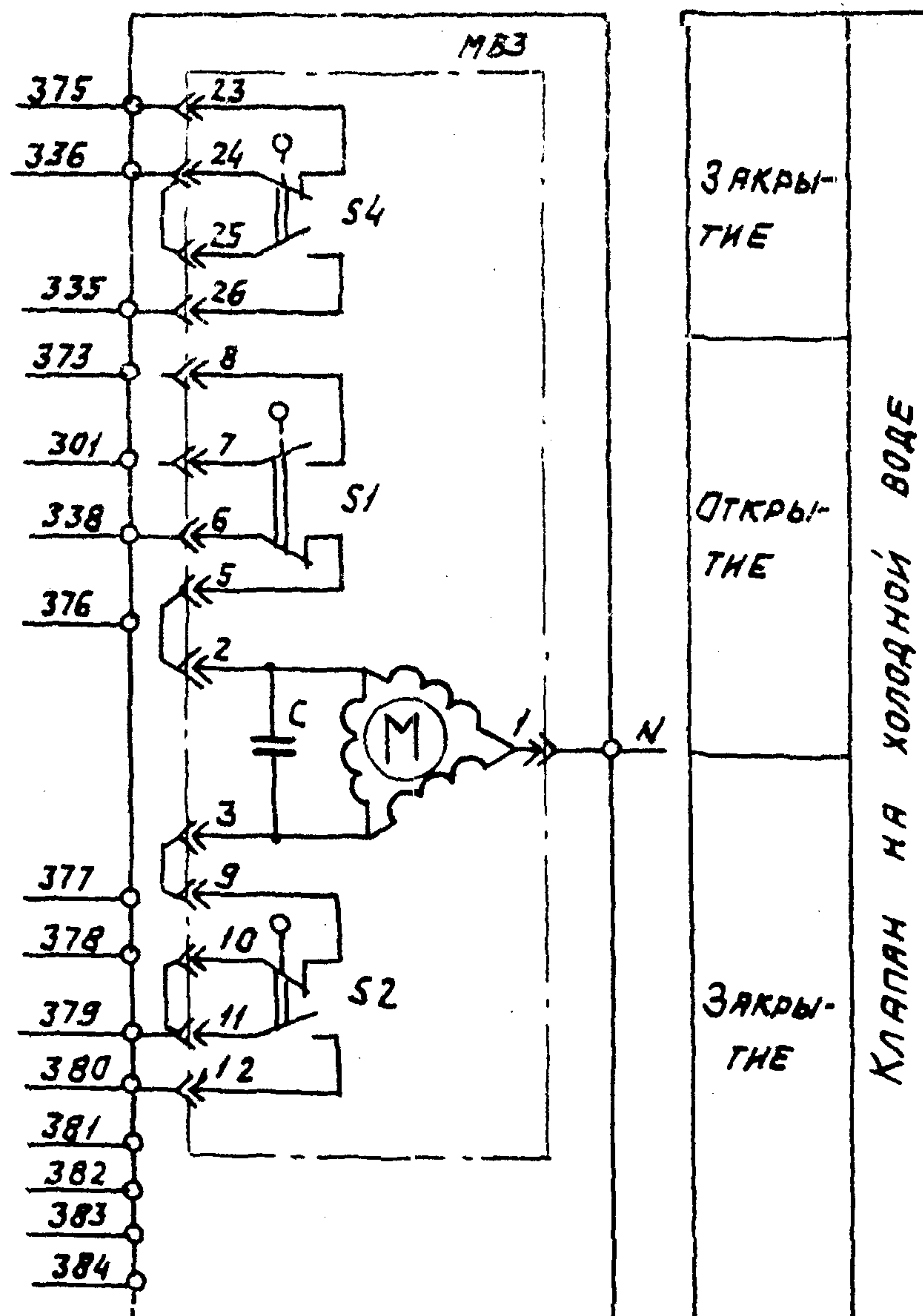
Узел Г

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



Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-77

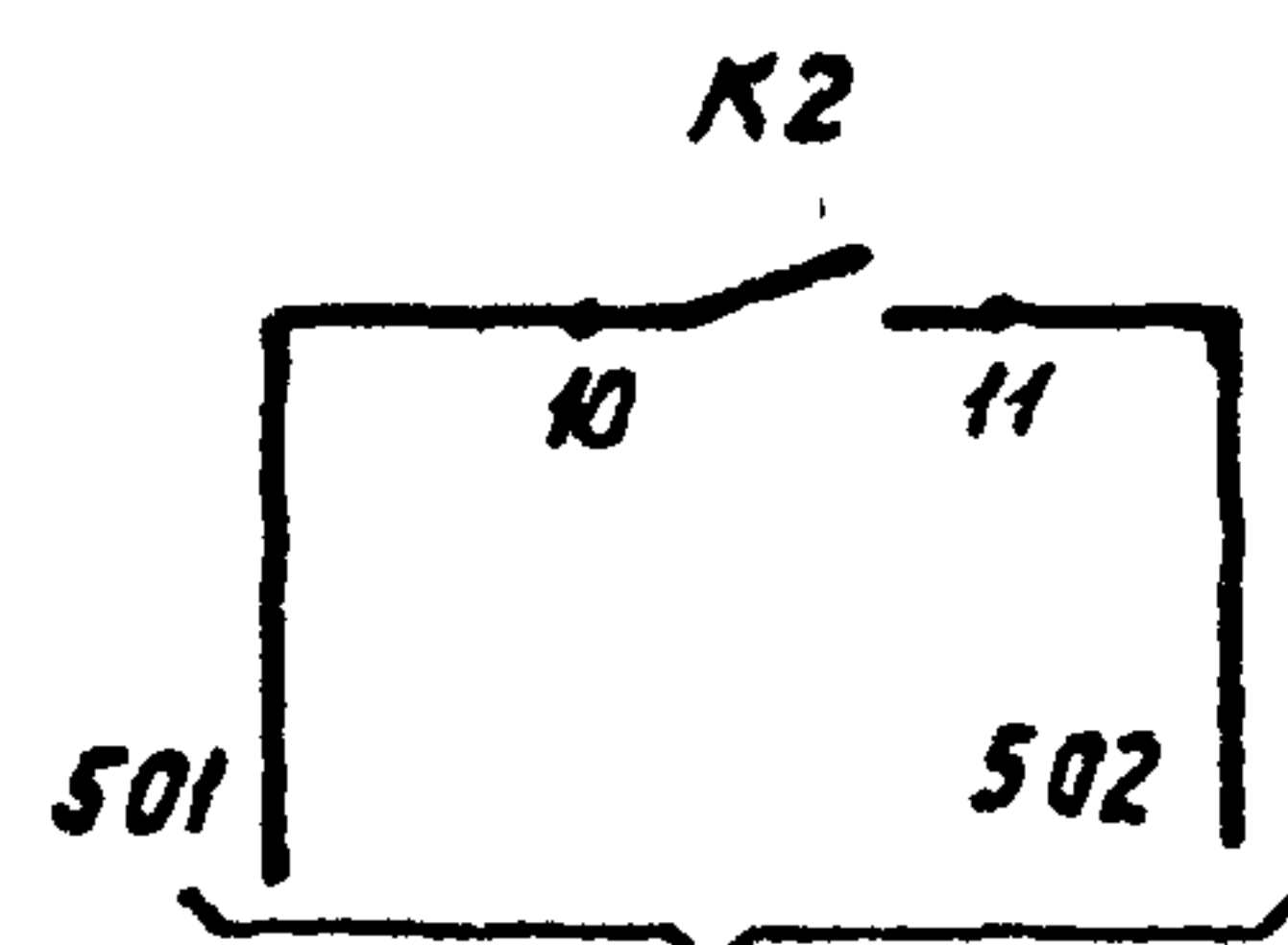


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-77		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
ВЕРХНЯЯ КОММУТ. ОБЩАЯ	ОБЩАЯ ЦЕНТА	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	■	■
	7-8	■	■
S2	9-10	■	■
	11-12	■	■
S3	19-20	■	■
	21-22	■	■
S4	23-24	■	■
	25-26	■	■

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

НА КЛЕММНИК ЩИТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Д. 83	4.83
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	Д. 83	4.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Д. 83	4.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Д. 83	4.83
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Д. 83	4.83

20400-10

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	Лист	Лист
Р	12	5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

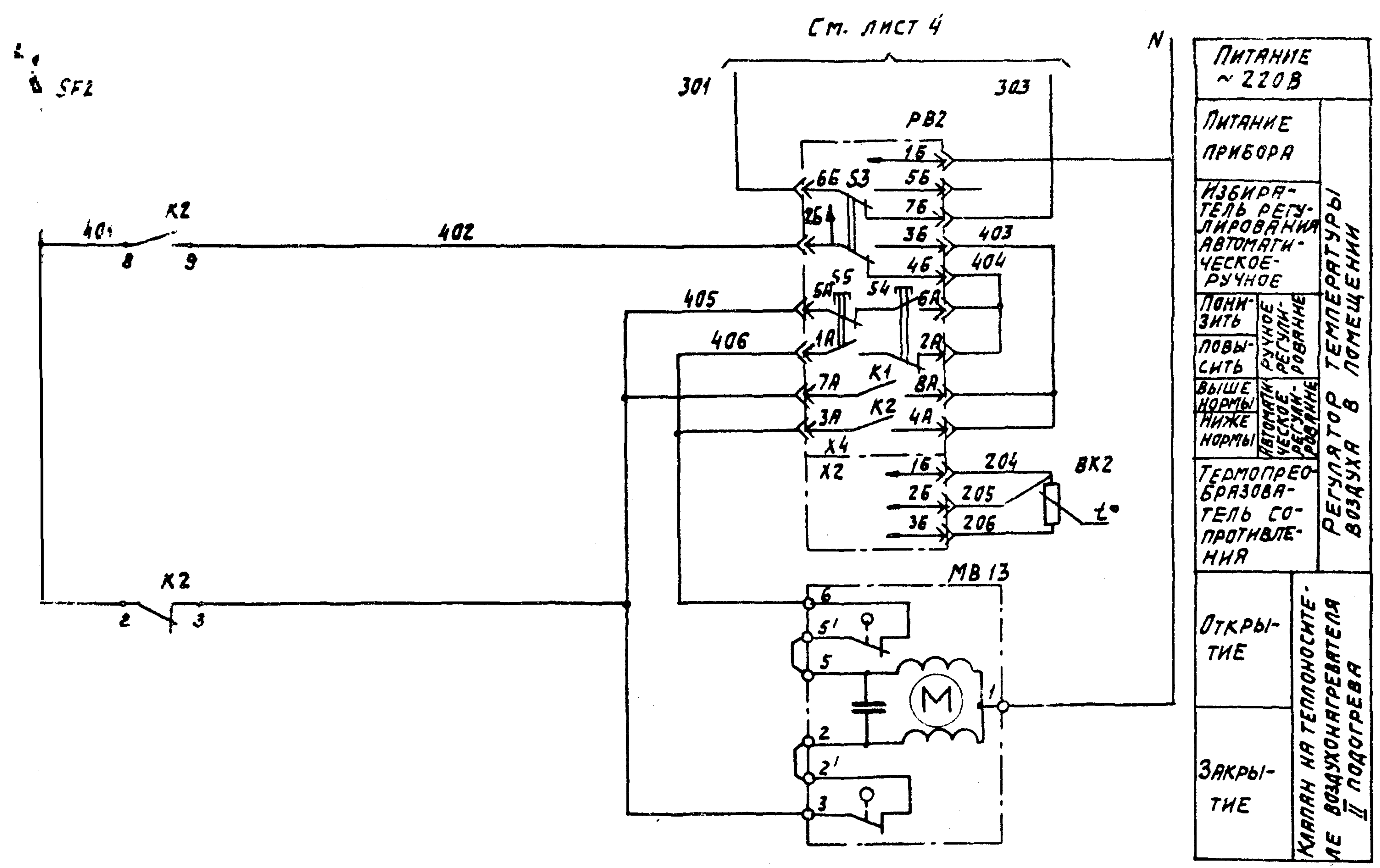
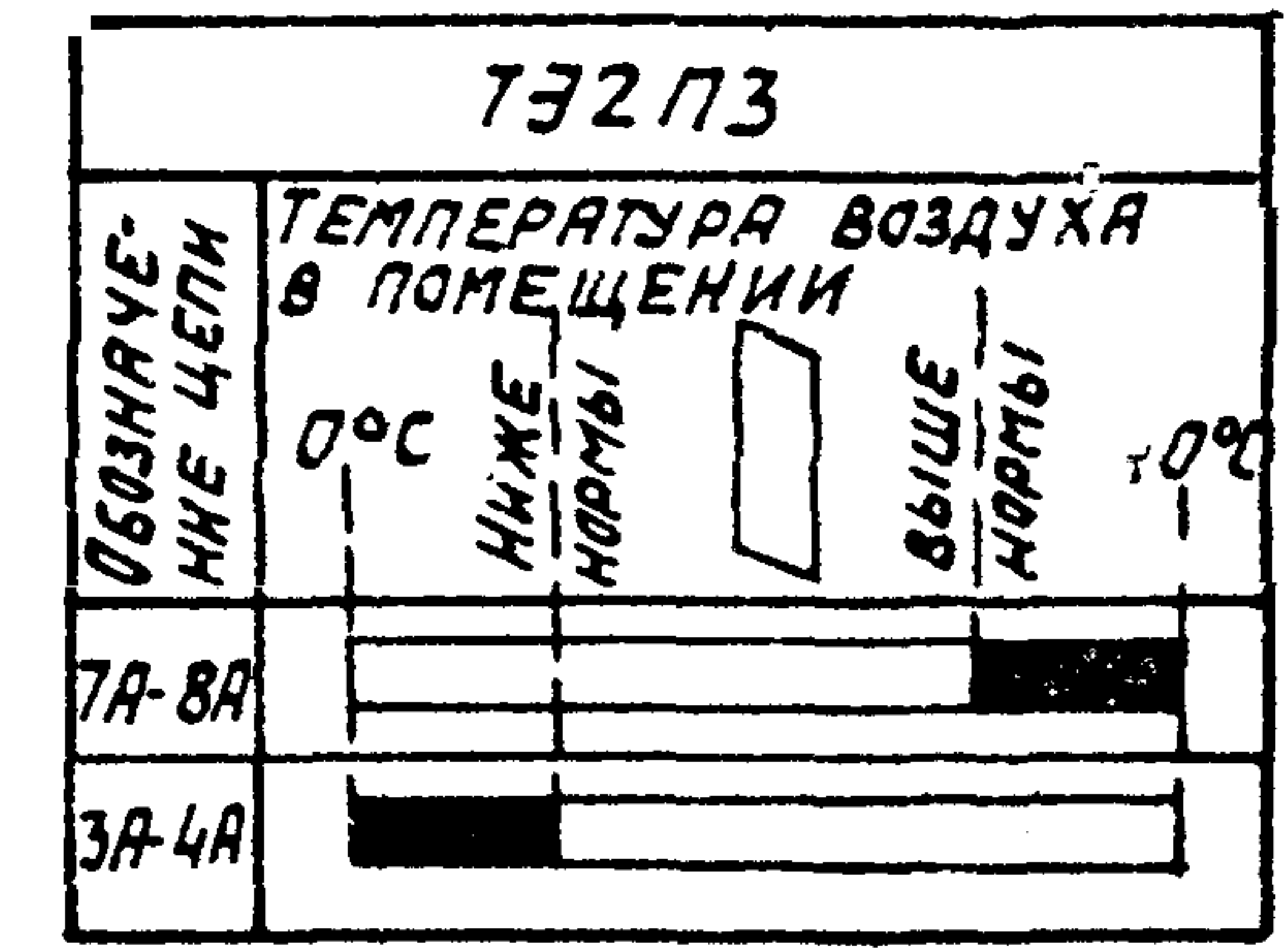


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



20400-10				14
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.83	904-02-16.85 АОВ	
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	11.83		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83		
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	10.83		
Н. КОНТ.	ТУЛУПОВА	10.83	Автоматизация центральных кондиционеров.	
ПРИВЯЗАН			Страница	Лист
			Р	13
ИЗВ. №			САНТЕХПРОЕКТ	
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

КОПИРОВАЛ: ДС.

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
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	
СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ „З“
МВ4, МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ13	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63. ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80.	1	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4Р0-1А		
РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
К1... КВ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ; ~220В; 4З+4Р ТУ 16-523.456-80	8	
КВ1, КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В ТУ 25-05.2603-79.	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом; ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ; ~220В JH=3,2А; Jотс=1,3JH ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ; ~220В JH=1А; Jотс=1,3JH ТУ 16.522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	11.85	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.
П. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	11.85		
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	10.83		
СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА	10.83		
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	10.83		
Н. КОНТ. ТУЛУПОВА			
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	СТАНДА Лист Листов Р 14
		САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АОВ-20... АОВ-27	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-28... АОВ-32	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600		
		ПУХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-81	3	⁴⁷ ТМЗ-26-81
3		СКОБА С 3600 ТКЗ-125-81	6	⁴⁵ ТМЗ-26-81
4		РЕЙКА РБМ 500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81
5		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-81	1	⁴⁵ ТМЗ-1-81
		ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ОДНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 15

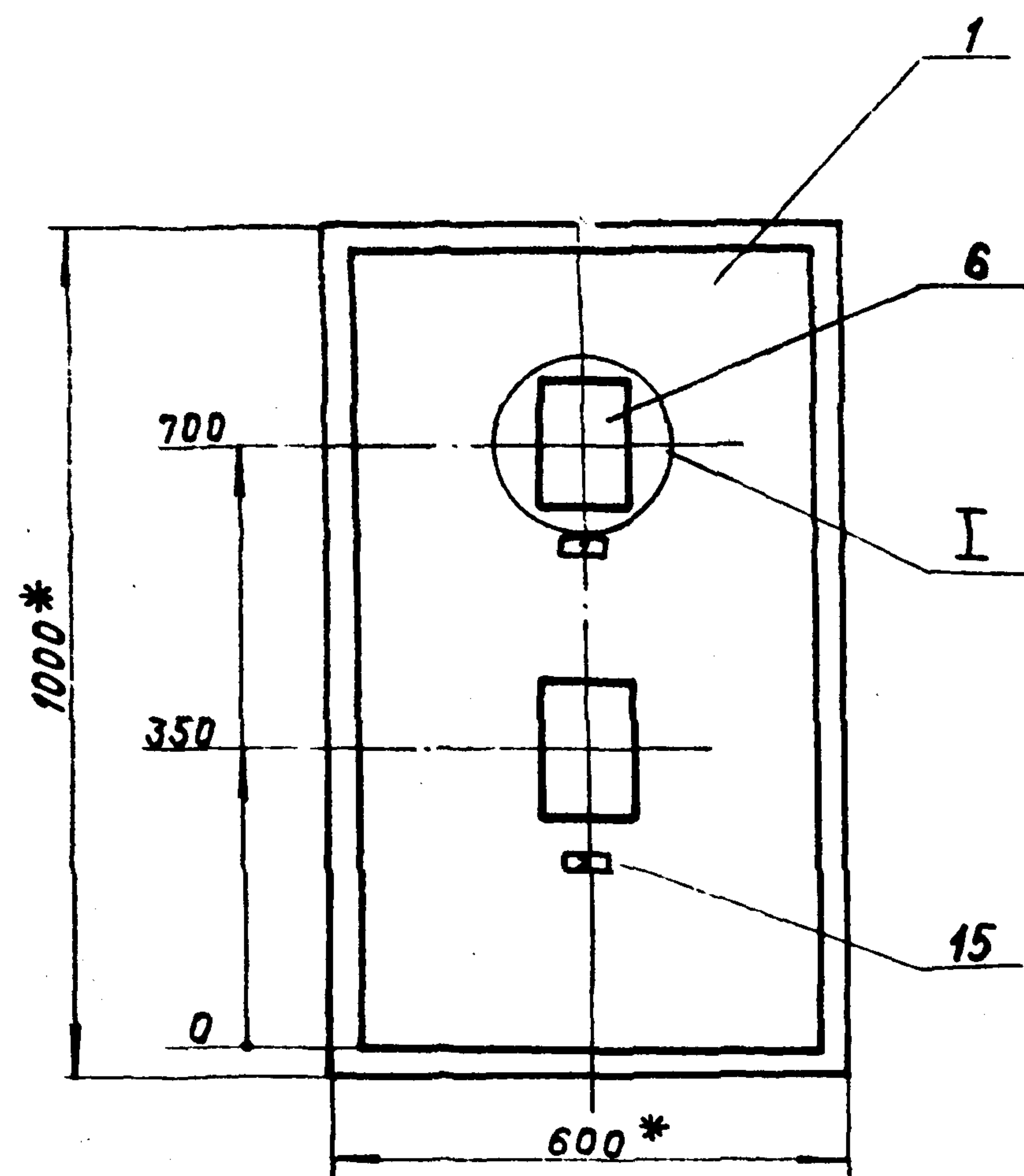
ЩИТ ЩЧР0-1А
ОБЩИЙ ВНД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТЭДПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МУЗ, ~ 220В		⁴⁴²³ ТМЗ-13-81
7	SF1	ТН = 3,2А	1	
8	SF2	ТН = 1А	1	
9	KB1, KB2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В	2	
10	K1... K8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-215УЗ; ~ 220В; 4з+4р	8	⁴²²⁵ ТМЗ-13-81
11	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	⁴⁵ ТМЗ-13-81
12		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	10	
13		УПОР	6	
14		ПЕРЕМЫЧКА	1	
15		РАМКА 66x26	2	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ПРОВОД ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	160м	
		ПРОВОД ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15м	
		ПРОВОД ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		ПРОВОД НВЭ 1x0,75 ТМЛ II ГОСТ 17515-72	10м	
		20400-10	16	
		904-02-16.85 АОВ	ЛИСТ 16	

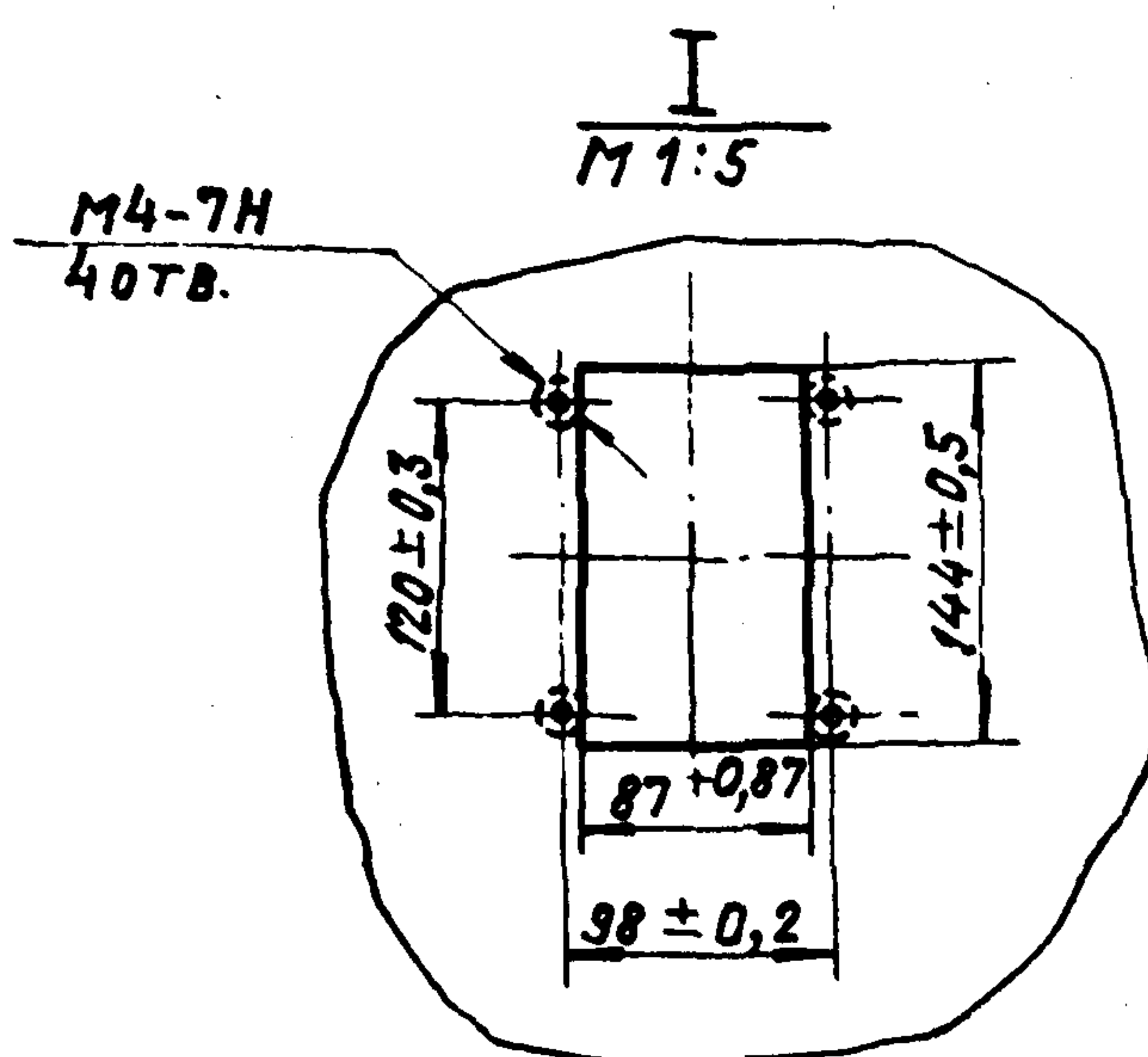
КОПИРОВАЛ: ДЖ

ФОРМАТ А3



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



20400-10

17

904-02-16.85 AOB

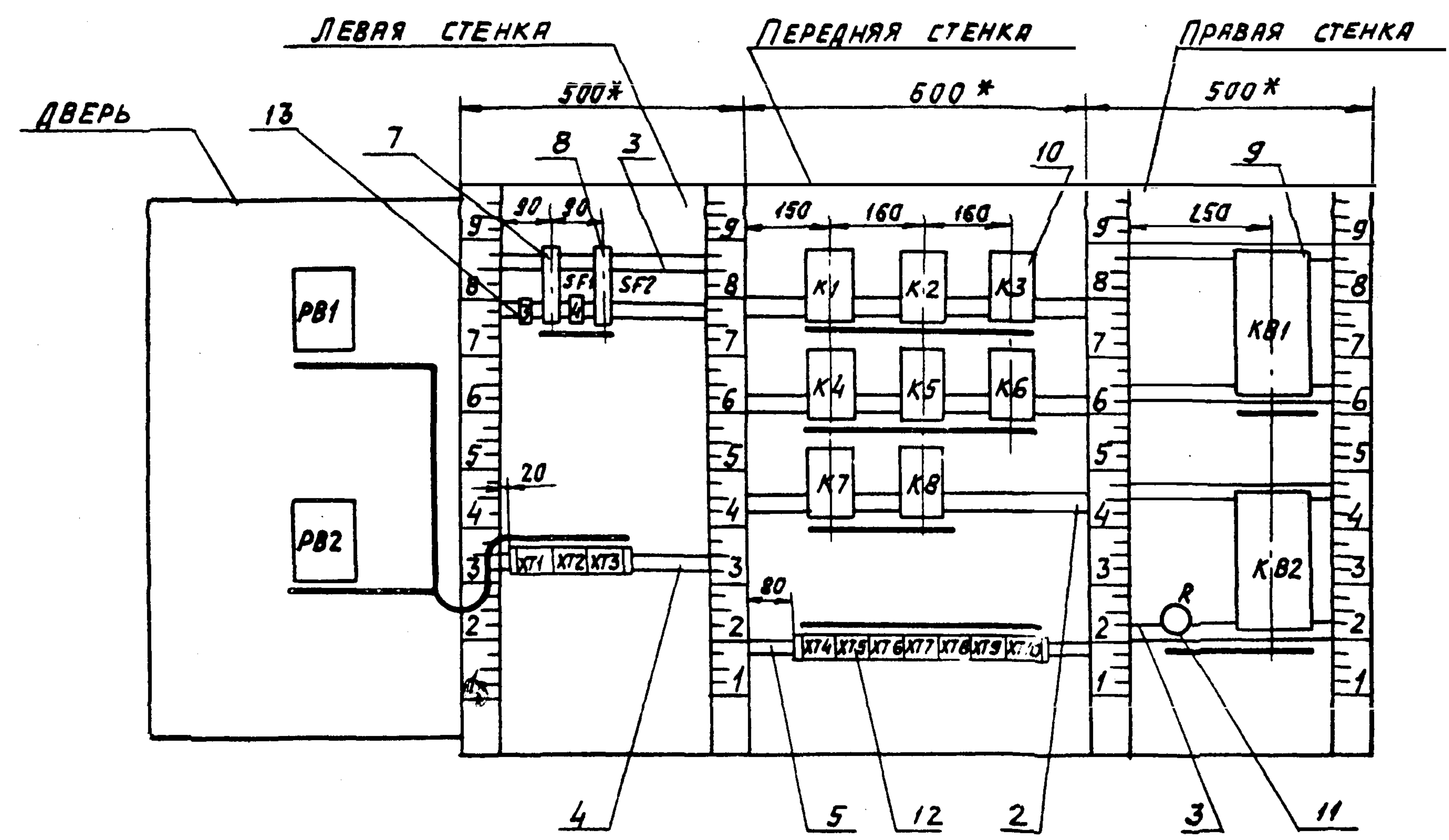
Лист

17

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ: А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



20400-10

904-02-16 85. АОВ

18
ЛНСТ
18

Копировал: 89-

ФОРМАТ А3

УДОЛНВНИ ИЛИ ОЖИДАИ! ПОДНЕБ НАРИН

УДОЛНВНИ ИЛИ ОЖИДАИ! ПОДНЕБ НАРИН

УНВ.И.ПОДЛ.	ПОДПИСЬ НА ДАТЯ	ВЗЯМ.УНВ.И
-------------	-----------------	------------

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K5:17	K5:11		п
N	K5:11	K6:18		
N	K6:18	K6:17		п
N	K6:17	K6:13		п
N	K6:13	K8:18		
N	K8:18	K8:15		п
N	K8:15	K8:13		п
N	K8:13	K7:18		
N	K7:18	K7:15		п
N	K7:15	K7:11		п
N	K7:11	XT2:9		
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT3:6		п
301	XT3:6	XT4:6	ПВ1 0,75	
301	XT4:6	XT9:3		
301	XT9:3	K3:6		
301	K3:6	K4:2		
301	K4:2	K4:4		п
301	K4:4	K4:6		п
301	K4:6	K4:10		п
301	K4:10	K4:12		п
301	K4:12	K4:14		п
301	K4:14	K1:4		
301	K1:4	K1:6		п
301	K1:6	K1:8		п
301	K1:8	K1:12		п
301	K1:12	SF1:2		
301	SF1:2	XT2:1		
904-02-16.85 AOB				ЛНСТ 21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	XT2:2	XT3:2		
303	XT3:2	XT3:5		п
303	XT3:5	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
306	XT2:3	XT3:9		
306	XT3:9	K1:7		
307	XT3:10	K3:1		
314	XT2:4	XT9:8		
314	XT9:8	K3:2		
314	K3:2	K3:9		п
315	XT2:5	K8:2		
315	K8:2	K8:8		п
315	K8:8	K1:5		
319	XT3:3	K4:1	ПВ1 0,75	
319	K4:1	K1:9		
321	XT9:2	K5:1		
322	XT9:4	K5:6		
322	K5:6	K3:7		
322	K3:7	K2:6		
322	K2:6	K1:3		
325	K1:2	K4:7		
331	XT9:5	K5:7		
331	K5:7	K5:8		п
331	K5:8	K5:14		п
332	K4:3	K4:9		п
332	K4:9	K5:4		
332	K5:4	K6:6		
333	XT9:6	K6:7		
335	XT4:4	K3:3		20
336	XT4:3	K4:8		20400-10
904-02-16.85 AOB				ЛНСТ 22

Копированная: ВЧ-

ФОРМАТ А3

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. 1985

Альбом VIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
337	ХТ9:7	К5:5		
338	ХТ4:7	ХТ9:9		
338	ХТ9:9	К6:2		
338	К6:2	К3:8		
339	ХТ9:10	К6:3		
340	ХТ7:7	ХТ10:1		
340	ХТ10:1	К6:1		
343	ХТ10:2	К5:9		
343	К5:9	К5:16		п
344	ХТ10:3	К5:10		
344	К5:10	К5:15		п
345	К4:11	КВ1:4		
346	ХТ8:1	К4:5		
346	К4:5	К6:4	ПВ1 075	
346	К6:4	КВ1:3		
347	ХТ7:8	К6:8		
347	К6:8	КВ1:5		
348	ХТ7:9	К6:9		
348	К6:9	К6:10		п
348	К6:10	К6:14		п
349	ХТ7:10	К6:5		
350	ХТ8:2	К6:11		
350	К6:11	К6:16		п
351	ХТ8:3	К6:12		
351	К6:12	К6:15		п
353	ХТ6:2	КВ2:1		
354	ХТ6:8	К7:2		
354	К7:2	К4:15		
354	К4:15	КВ2:3		
904-02-16.85 АОВ				ЛНСТ 23

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
355	ХТ6:5	К7:6		
355	К7:6	КВ2:5		
356	ХТ6:3	К4:13		
357	ХТ6:4	К7:1		
358	ХТ6:6	К7:4		
358	К7:4	К7:7		п
358	К7:7	К7:8		п
359	ХТ6:7	К7:3		
361	ХТ7:1	ХТ10:5		
361	ХТ10:5	КВ2:8		
362	ХТ10:6	КВ2:9		
363	ХТ7:2	ХТ10:7	ПВ1 075	
363	ХТ10:7	КВ2:6		
364	ХТ10:8	Р:1		
365	ХТ8:5	ХТ10:9		
365	ХТ10:9	КВ1:8		
366	ХТ10:10	КВ1:9		
367	ХТ8:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		п
367	Р:3	КВ1:6		
368	ХТ8:7	КВ1:7		
369	ХТ7:3	КВ2:7		
371	ХТ6:9	К7:9		
371	К7:9	К7:14		п
372	ХТ6:10	К7:5		
372	К7:5	К7:10		п
373	ХТ4:5	КВ:1		
374	К1:13	К3:14		
375	ХТ4:2	К3:15		21
904-02-16.85 АОВ				ЛНСТ 24

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
376	ХТ4:8	КВ:6		
377	ХТ4:9	КВ:4		
377	КВ:4	КВ:7		п
378	ХТ4:10	КВ:10		
379	ХТ5:1	КВ:3		
380	ХТ5:2	К2:7		
381	ХТ5:3	КВ:9		
382	ХТ5:4	КВ:11		
382	КВ:11	КВ:14		п
383	ХТ5:5	КВ:5	ПВ1 0,75	
384	ХТ5:6	КВ:12		
401	SF2	К2:2		
401	К2:2	К2:8		п
402	ХТ2:6	К2:9		
405	ХТ2:7	К2:3		
501	ХТ3:7	К2:10		
502	ХТ3:8	К2:11		
А	SF1:1	SF2:1		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: $\perp$	Стойка щита: $\perp$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
904-02-16.85 АОВ				
				ЛНСТ 25

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	РВ1-Х4:1Б	ПВ3 1	
N	РВ1-Х4:1Б	РВ2-Х4:1Б	ПВ1 0,75	
N	РВ2-Х4:1Б	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	РВ2-Х4:6Б	РВ1-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	РВ2-Х4:7Б	РВ1-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1-Х4:2Б	ПВ3 1	
308	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:8А		п
308	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А		п
309	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	
309	РВ1-Х4:6А	РВ1-Х4:2А		п
314	ХТ2:4	РВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
315	ХТ2:5	РВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
402	ХТ2:6	РВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	
20400-10 22 904-02-16.85 АОВ				
				ЛНСТ 26

ЧИВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ.И

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	PВ2-Х4:35	PВ2-Х4:8А		п
403	PВ2-Х4:8А	PВ2-Х4:4А		п
			пВ1 0,75	
404	PВ2-Х4:4Б	PВ2-Х4:6А		п
404	PВ2-Х4:6А	PВ2-Х4:2А		п
405	ХТ2:7	PВ2-Х4:5А	пВ3 1	
405	PВ2-Х4:5А	PВ2-Х4:7А	пВ1 0,75	п
406	ХТ2:8	PВ2-Х4:1А	пВ3 1	
406	PВ2-Х4:1А	PВ2-Х4:3А	пВ1 0,75	п
201	ХТ1:1	PВ1-Х2:1Б		
202	ХТ1:2	PВ1-Х2:2Б		
203	ХТ1:3	PВ1-Х2:3Б		измери-
204	ХТ1:5	PВ2-Х2:1Б	пВ3 1х0,75	тельные
205	ХТ1:6	PВ2-Х2:2Б		цепи
206	ХТ1:7	PВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	PВ1: 	РЕЙКА: 	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	PВ2: 	РЕЙКА: 	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: 	СТОЙКА ШИТА: 	пВ3 1,5	
904-02-16.85 АОВ				Лист 27

Проводник	вывод	ВНД кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- так- та	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 13, 33, 34 И 20 27									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
		SF1					ХТ2		
А	1		2	301 *	301 *	1		2	303 *
					306 *	3		4	314 *
		SF2			315 *	5		6	402 *
А	1		2	401	405 *	7		8	406
					N *	9		10	N *
		ХТ1							
201	1		2	202			ХТ3		
203	3		5	204	301 *	1 п		п 2	303 *
205	6		7	206	319	3		4	N *
					303 *	5 п		п 6	301 *
					501	7		8	502
					306 *	9		10	307

ПРИВЯЗАН

20400-10 23 ИВ.№

904-02-16.85 АОВ

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР  М.83
 Гл. спец. РУБЧЕНСКИЙ  Х1.83
 РУК. ГР. БРОНШТЕЙН  00.83
 СТ.ИНЖ. НИКИФОРОВА  00.83
 СТ.ТЕХН. ЕФИМЕНКО  00.83
 И.КОНТР. ТУЛУПОВА  00.83

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ОТД. Лист Листов

Р 28

ЩИТ Щ4Р0-1Д
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ФМ.

Формат А3

Проводник	вывод	ВИД КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИД КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник
ПЕРЕДНЯЯ			СТЕНКА				К4		
		К1							
325	2	Р	3	322	301*	2п	Р	п3	332
301*	4п	Р	5	315	301*	4п	Р	5	346*
301*	6п	З	7	306	301*	6п	З	7	325
301*	8п	З	9	319	336	8	З	п9	332*
301*	12п	З	13	374	301*	10п	З	11	345
303*	1	К	18	N*	301*	12п	З	13	356
					301*	14п	Р	15	354*
					319*	1	К	18	N*
		К2					К5		
401*	2п	Р	3	405	332*	4	Р	5	337
322*	6	З	7	380	322*	6	З	п7	331*
401	8п	З	9	402	331*	8п	З	п9	343*
501	10	З	11	502	344*	10п	З	п11	N*
303	1	К	18	N*	331	14п	Р	п15	344
					343	16п	Р	п17	N*
					321	1	К	18	N*
		К3					К6		
314*	2п	Р	3	335	338*	2	Р	3	339
301*	6	З	7	322*	346*	4	Р	5	349
338	8	З	п9	314	332*	6	З	7	333
374	14	Р	15	375	347*	8	З	п9	348*
307	1	К	18	N*	348*	10п	З	п11	350*
					351*	12п	З	п13	N*
					348	14п	Р	п15	351
					350	16п	Р	п17	N*
					340	1	К	18	N*

904-02-16.85 AOB

Лист
29

Проводник	вывод	ВИД КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИД КОН- ТАК- ТА	вывод	Проводник
		К7					К7		
354*	2	Р	3	359			ХТ6		
358*	4п	Р	п5	372*	N*	1		2	353
355*	6	З	п7	358*	356	3		4	357
358	8п	З	п9	371*	355	5		6	358
372	10п	З	п11	N*	359	7		8	354
371	14п	Р	п15	N*	371	9		10	372
357	1	К	п18	N*			ХТ7		
		К8			361	1		2	363
315*	2п	Р	3	379	369	3		6	N*
377*	4п	Р	5	383	340	7		8	347
376	6	З	п7	377	348	9		10	349
315*	8п	З	9	381			ХТ8		
378	10	З	п11	382*	346	1		2	350
384	12	З	п13	N*	351	3		5	365
382	14п	Р	п15	N*	367	6		7	368
373	1	К	п18	N*					
		ХТ4					ХТ9		
N*	1		2	375	N*	1		2	321
336	3		4	335	301	3		4	322
373	5		6	301*	331	5		6	333
338	7		8	376	337	7		8	314*
377	9		10	378	338*	9		10	339
		ХТ5					ХТ10		
379	1		2	380	340*	1		2	343
381	3		4	382	344	3		5	361*
383	5		6	384	362	6		7	363*

20400-10

24

904-02-16.85 AOB

Лист
30

КОПИРОВАЛ: БЧ-

ФОРМАТ А3

Проводник	вывод	Вид кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон- так- та	вывод	Проводник
364	8		9	365 *		ДВЕРЬ			
366	10								
							РВ1		
	ПРАВЯЯ		СТЕНКА				Х4		
		КВ1							
345	1		2	Н *		1Б		2Б	306
346	3		5	347	308	3Бп		п 4Б	309
367	6		7	368	301	6Б		7Б	303
365	8		9	366	315 *	1Ап		п 2А	309
					315	3Ап		п 4А	308
					314 *	5Ап		п 6А	309 *
					314	7Ап		п 8А	308 *
		Р							
364	1		п 2	367 *			Х2		
367 *	3 п				201	1Б		2Б	202
					203	3Б			
		КВ2							
353	1		2	Н *			РВ2		
354	3		5	355			Х4		
363	6		7	369	Н *	1Б		2Б	402
361	8		9	362	403	3Б п		п 4Б	404
					301 *	6Б		7Б	303 *
					406 *	1А п		п 2А	404
					406	3А п		п 4А	403
					405 *	5А п		п 6А	404 *
					405	7А п		п 8А	403 *
							Х2		
					204	1Б		2Б	205
					206	3Б			

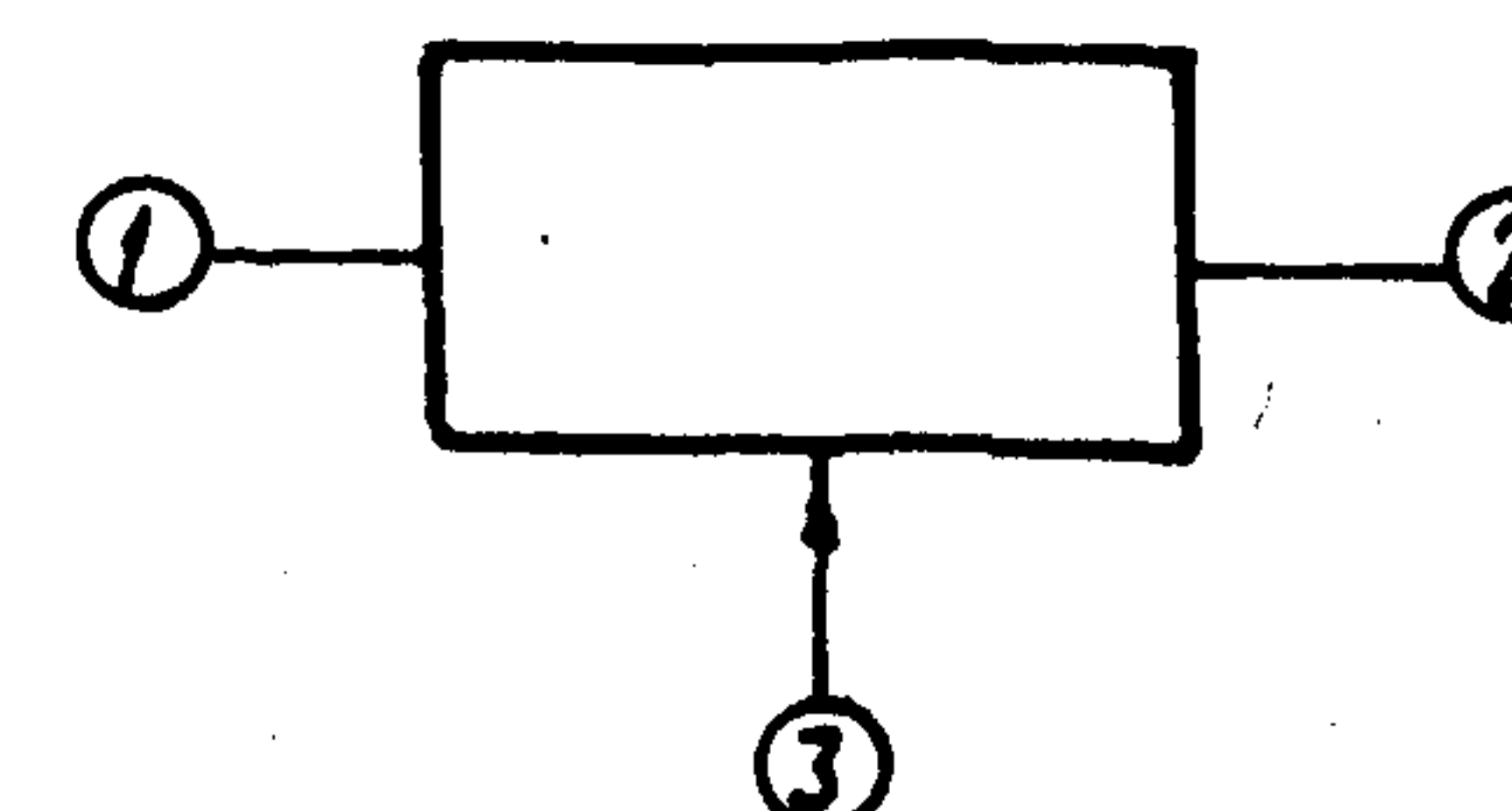
904-02-16.85 A08

ЛНСТ
31

nos. 7; 8
SF1; SF2



поз. 11
R

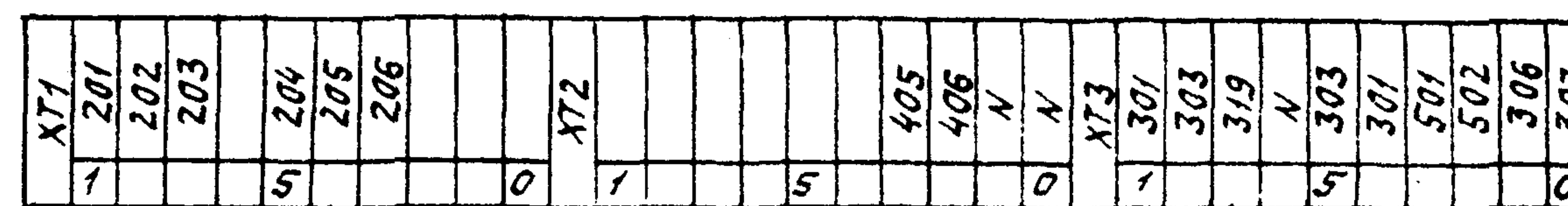


20400-10 25

904-02-16.85 AOB

ЛНСТ
32

Имя наслед	Павлов	Павлов	Взял. инв. N
------------	--------	--------	--------------



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРО-
ТВИЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

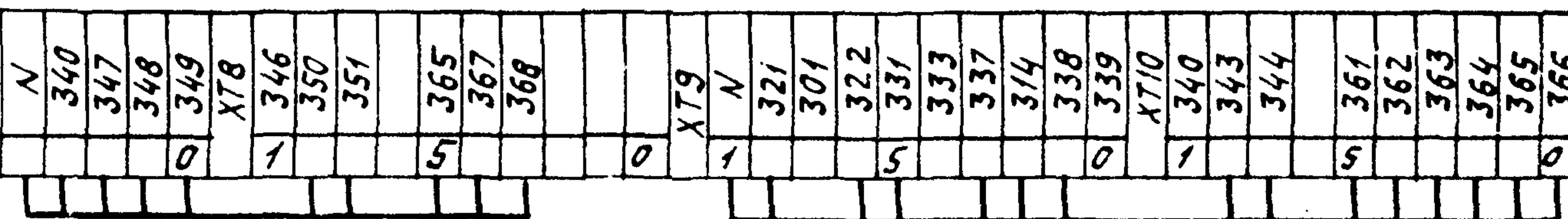
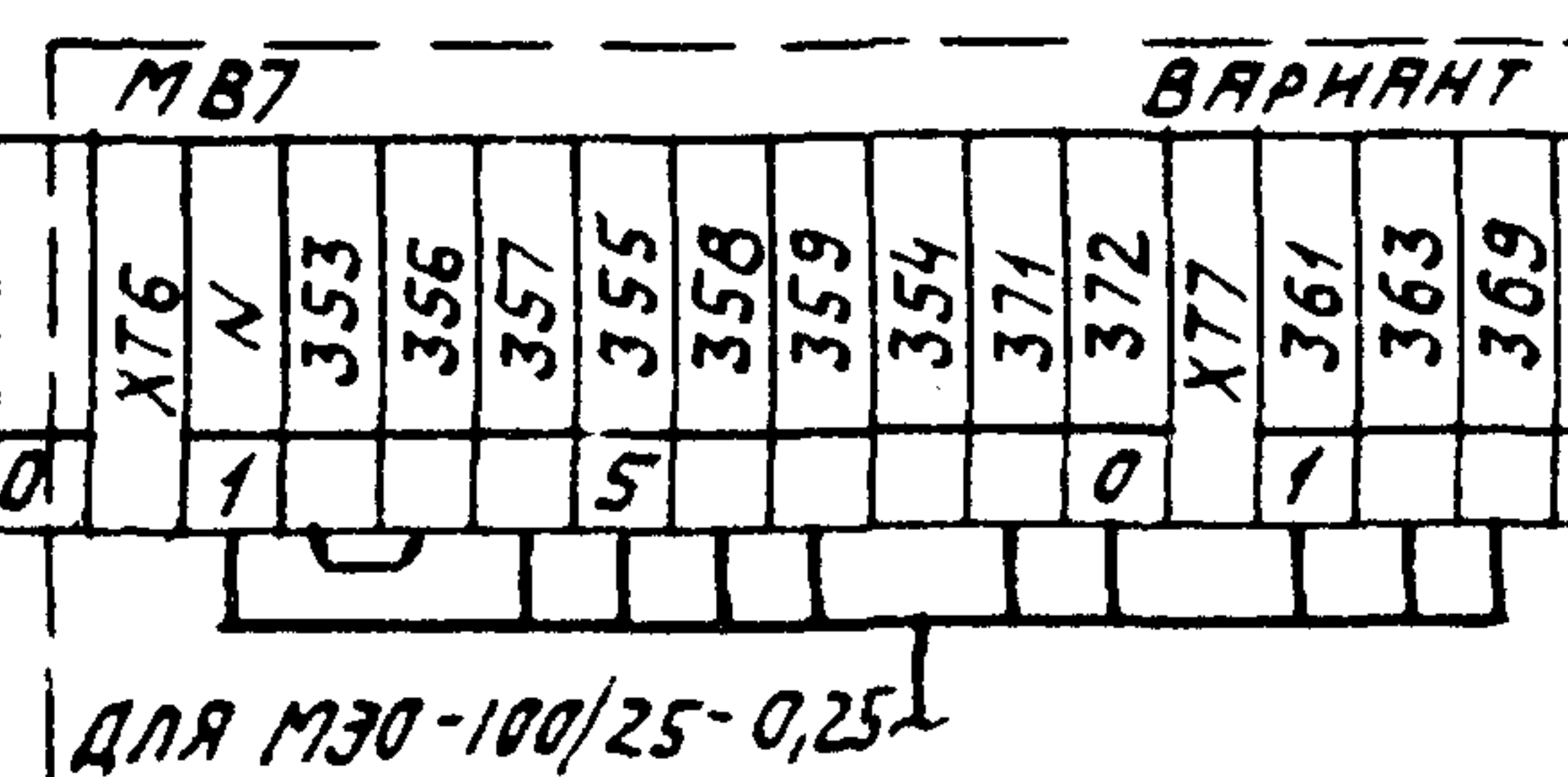
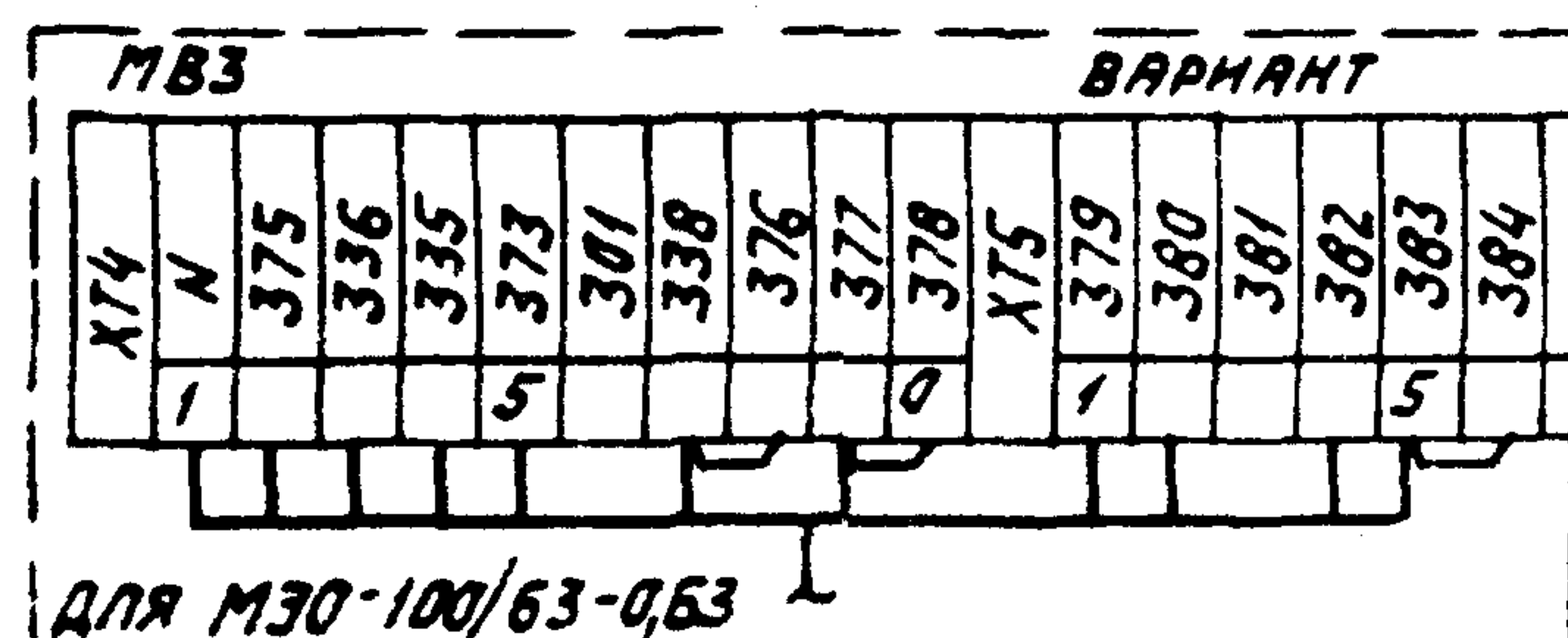
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
П ПОДОГРЕВА МВ13

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

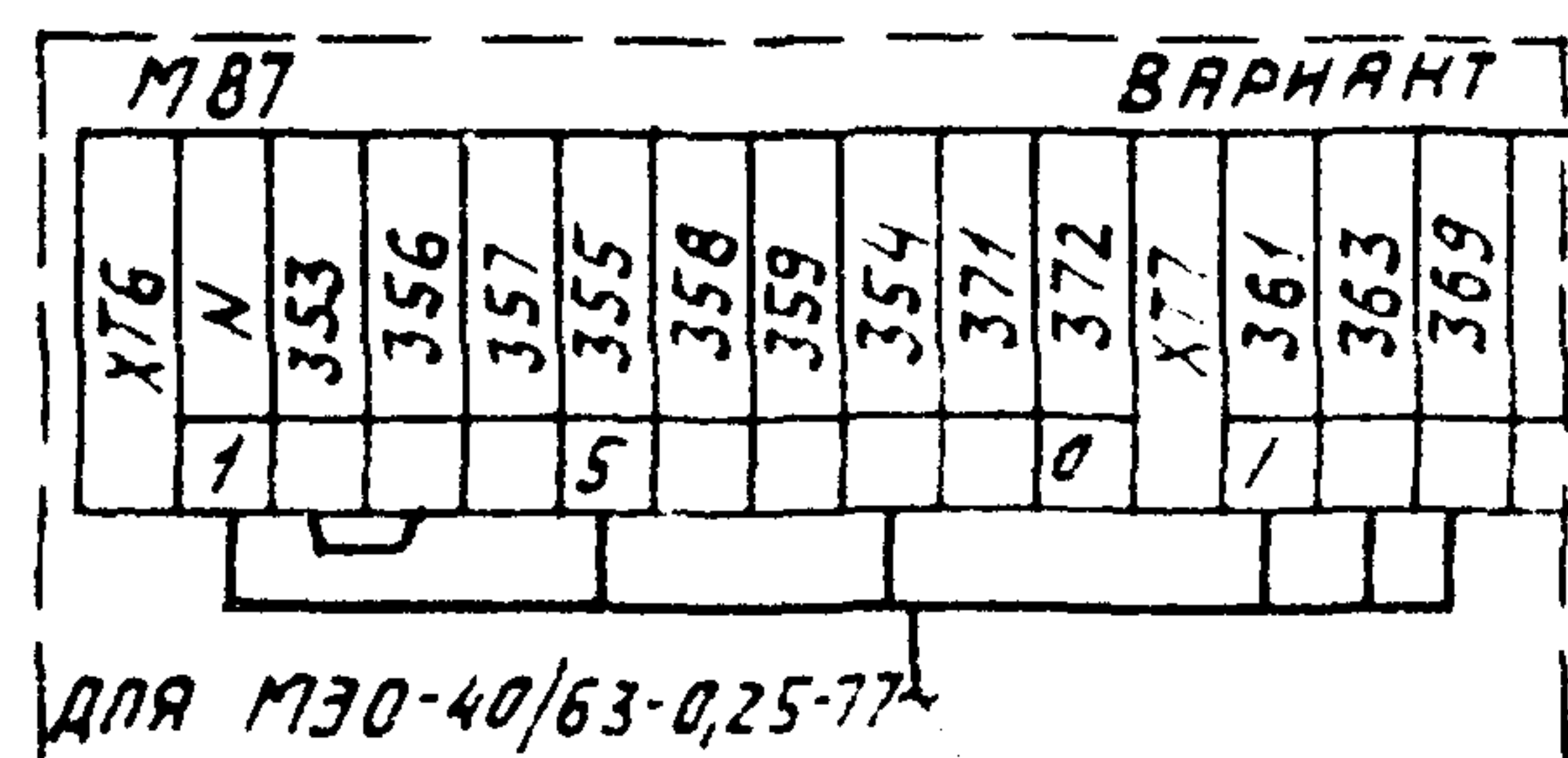
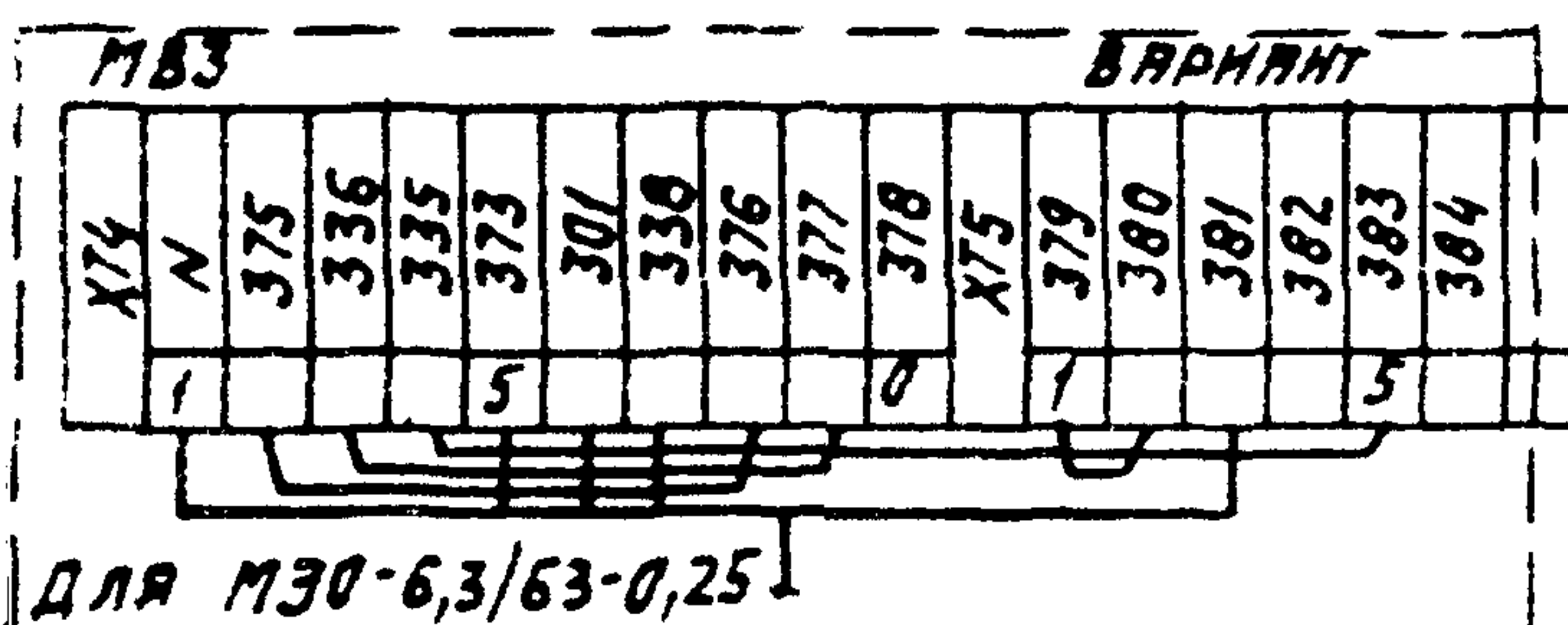
ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЮ SFI



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-
МУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗ-
ДУХА М86

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО
ВОЗДУХА МВ4



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-
МУ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО
ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВЗ

ПРИВЯЗАН				Н КОНТР.	ТУЛУПОВА	<i>Тулупова</i>
Ид №						

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	Общ.	11.85
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	ДЗ	11.8
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	ДЗ	10.8
Ст. инж.	НИКИФОРОВА	ДЗ	10.8
Ст. техн.	КОБЗЕВА	ДЗ	—
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	ДЗ	—

20400.10 26

904-02-16.85 AOB

3 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

СТАНДЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	33	

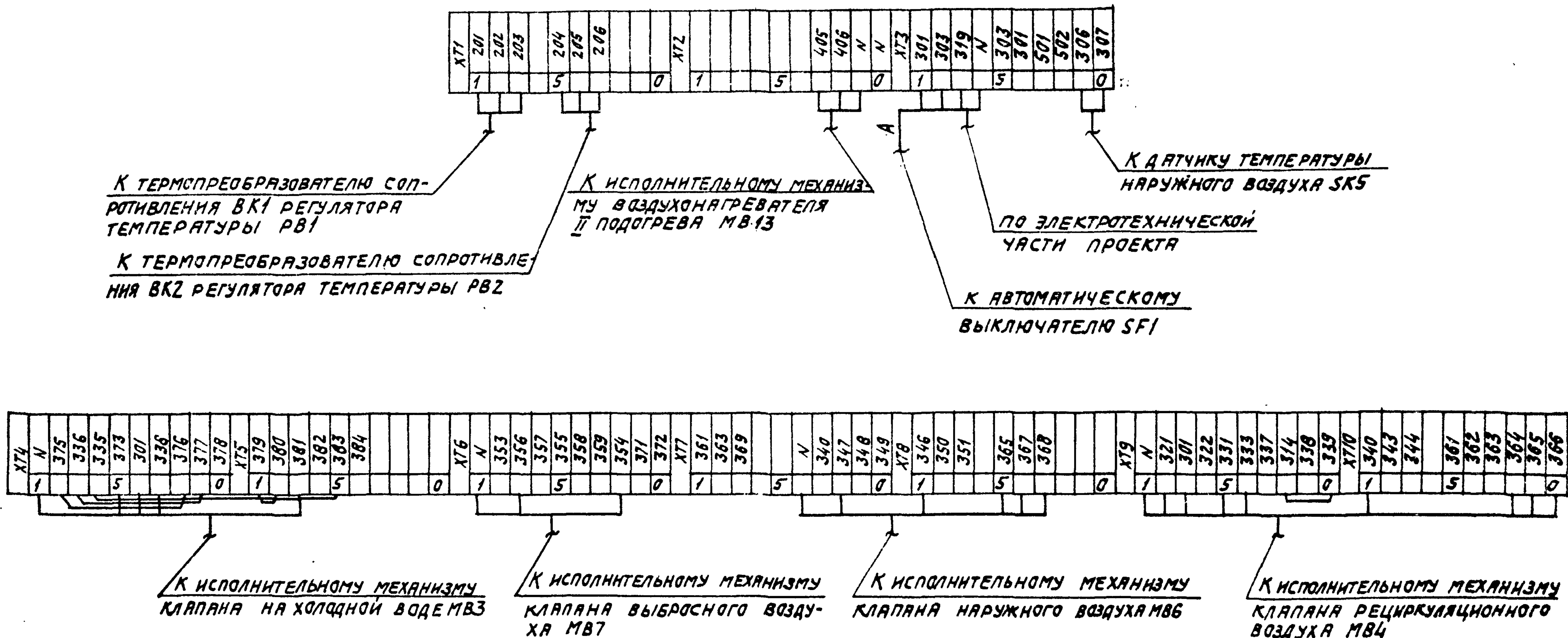
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Копировать 7 м

КОНДИЦИОНЕР КТЦ-10

ЩИТ ЩЧРД-1Д



20400-10

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	11.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	11.83
СТ. ТЕХ.	КОБЗЕВА	11.83
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	11.83

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	Р	34	
ИНВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1д		САНТЕХПРОЕКТ

Чл. и подл. Листов и дата