

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
с двумя секциями ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
и тремя ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10...КТЦ2-250/

№ об. учета инв. 20400-07

				ПРИВЯЗКА	
ЛНВ.НР					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/
904-02-16.85

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10... КТЦ2-250/

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06. 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

Главный инженер института *Ю.И. Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
Главный инженер проекта *В.И. Фингер* В.И. ФИНГЕР

№ 20400-07

				ПРИВЯЗАН	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ОСТ 36-27-77	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТОРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2; 3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	
4; 8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
9...11	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
12...16	ЩИТ ЩЗП2-1Д ОБЩИЙ ВИД	
17...23	ЩИТ ЩЗП2-1Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
24...27	ЩИТ ЩЗП2-1Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
28...32	ЩИТ ЩЗ-2Д. ОБЩИЙ ВИД.	
33...36	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
37...39	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	
40	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1.	
41	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2.	

2

20400-09

ПРИВЯЗАН			
904-02-16.85 АОВ			
ИВ №	ФИНГЕР	И.А.У.	
ИВ ОТД	РУБИНСКИЙ	И.А.У.	
Гл. СПЕЦ	БРЮНШТЕЙН	И.А.У.	
РУК ГР.	БРЮНШТЕЙН	И.А.У.	
СТ. ТЕХН.	ФОНКИНА	И.А.У.	
И КОНТР	ТУЛУПОВА	И.А.У.	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.			
	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	41
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			САНТЕХПРОЕКТ

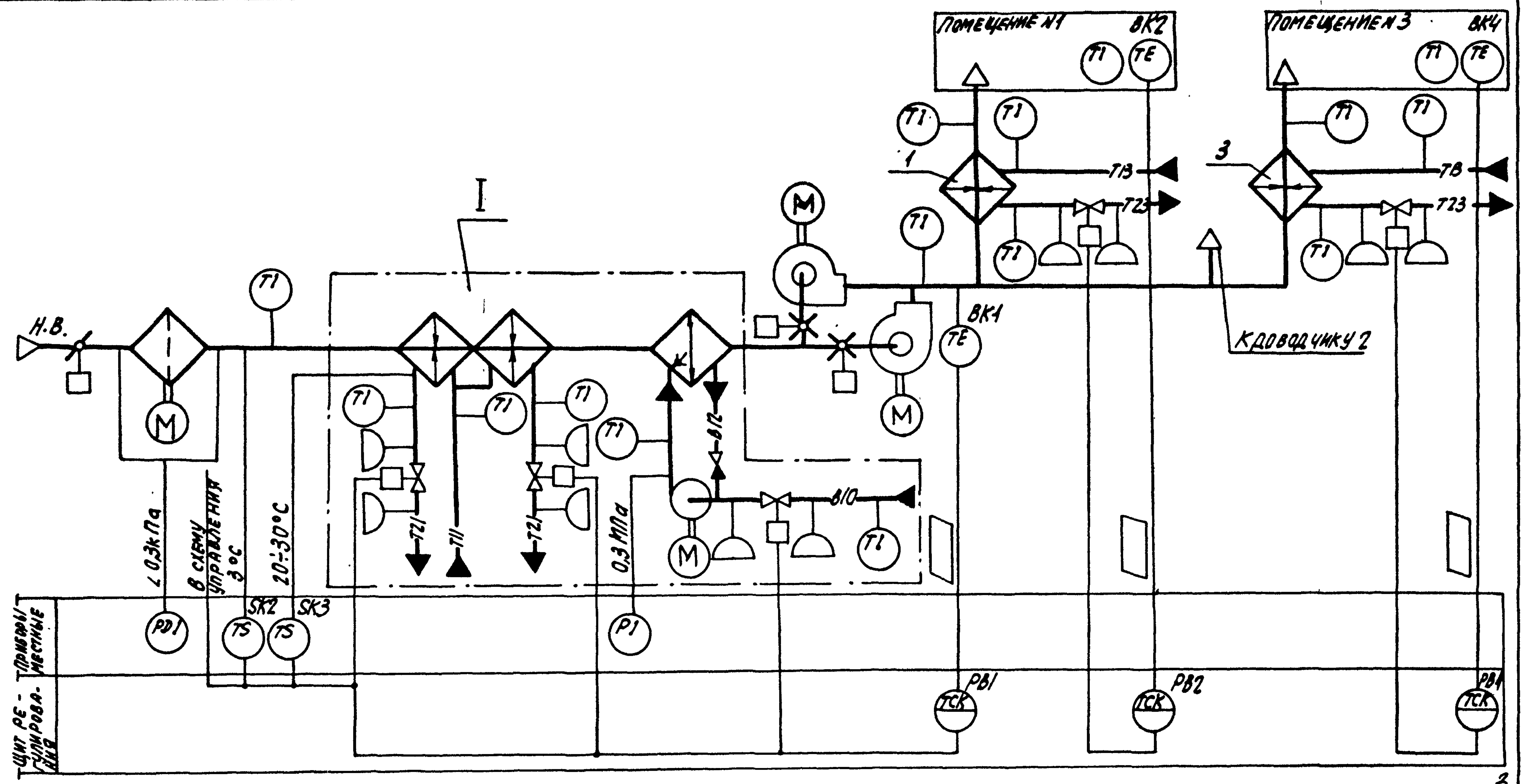
Копировал: Зч.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом V

ИВ № по вкл. Подпись и дата
Дата и номер

АРХИВ № 1



ИВ.Н. ПОДП. ПОДПИСЬ АДМИН. ВЗАИМ. ИВ.Н. ПУ

ЦИТ РЕ - ПРИВОДЫ/ГУЛПРОВА-ИСТОНЕ РИВ	РД1	Т5	Т5	СК2	СК3	Р1	РВ1	ТСК	РВ2	ТСК	РВ3	ТСК
--------------------------------------	-----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

20400-07

НАЧ. ОТА	ФУНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	11.83
Р.УК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	10.83
Н. КАНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

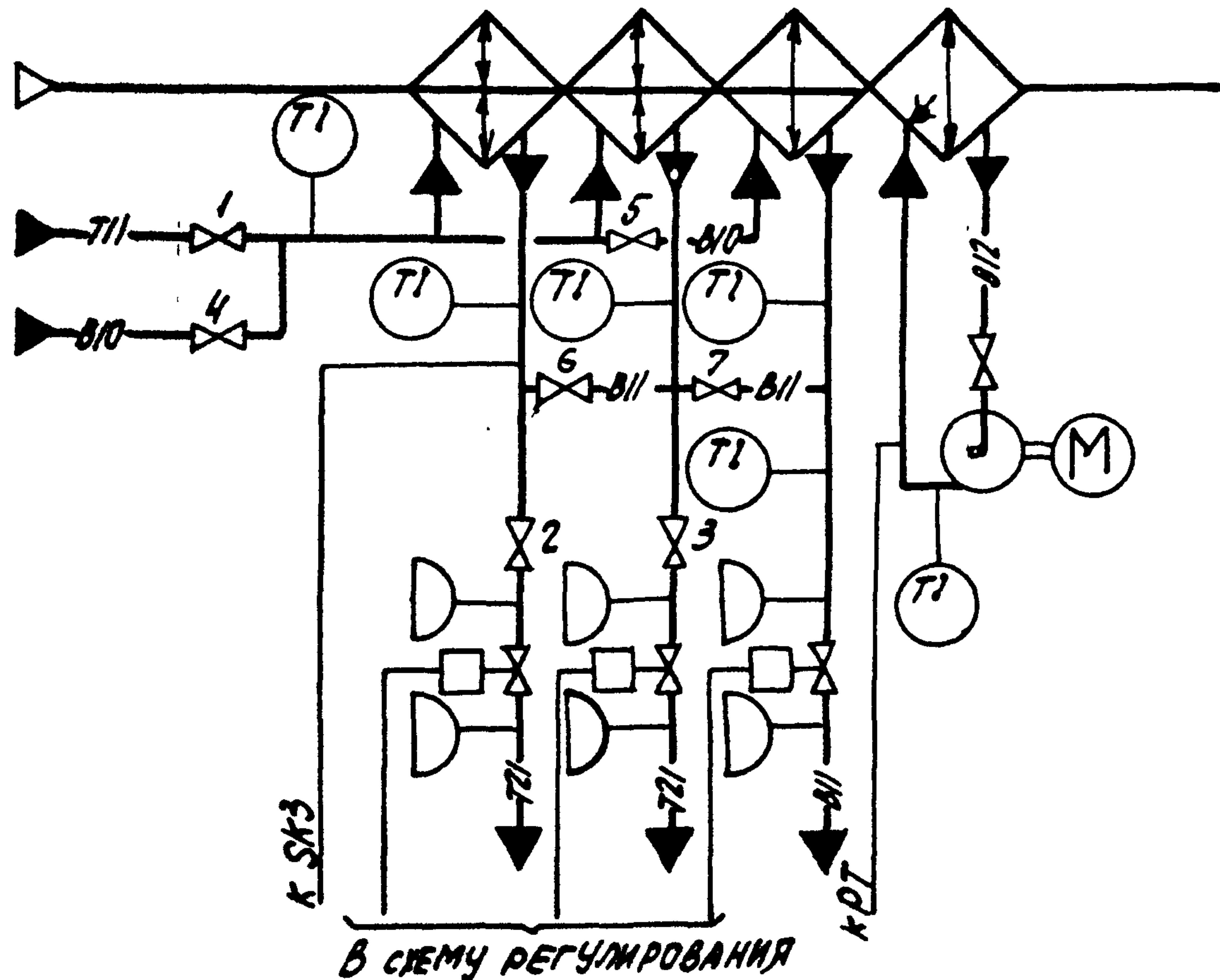
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ОБЪЕМ РАБ. СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:						
ИНВ. №						

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
САИТЕХПРОЕКТ		

I
ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



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 ДОВОДЧИКОВ.

- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2; 3 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 4; 5; 6; 7 ЗАКРЫТЫ
 - В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1; 2; 3 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 4; 5; 6; 7 ОТКРЫТЫ

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

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

20400-07

904-02-16.85 АОВ

ИРЧ.ОТД.	ФИНТЕР	Друж	11.83
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	01.85
РУК.ГР.	БРЮШТЕЙН	Игорь	00.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Татьяна	
Н.КОНТР.	ТУЛУПОВА	Татьяна	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№					

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)

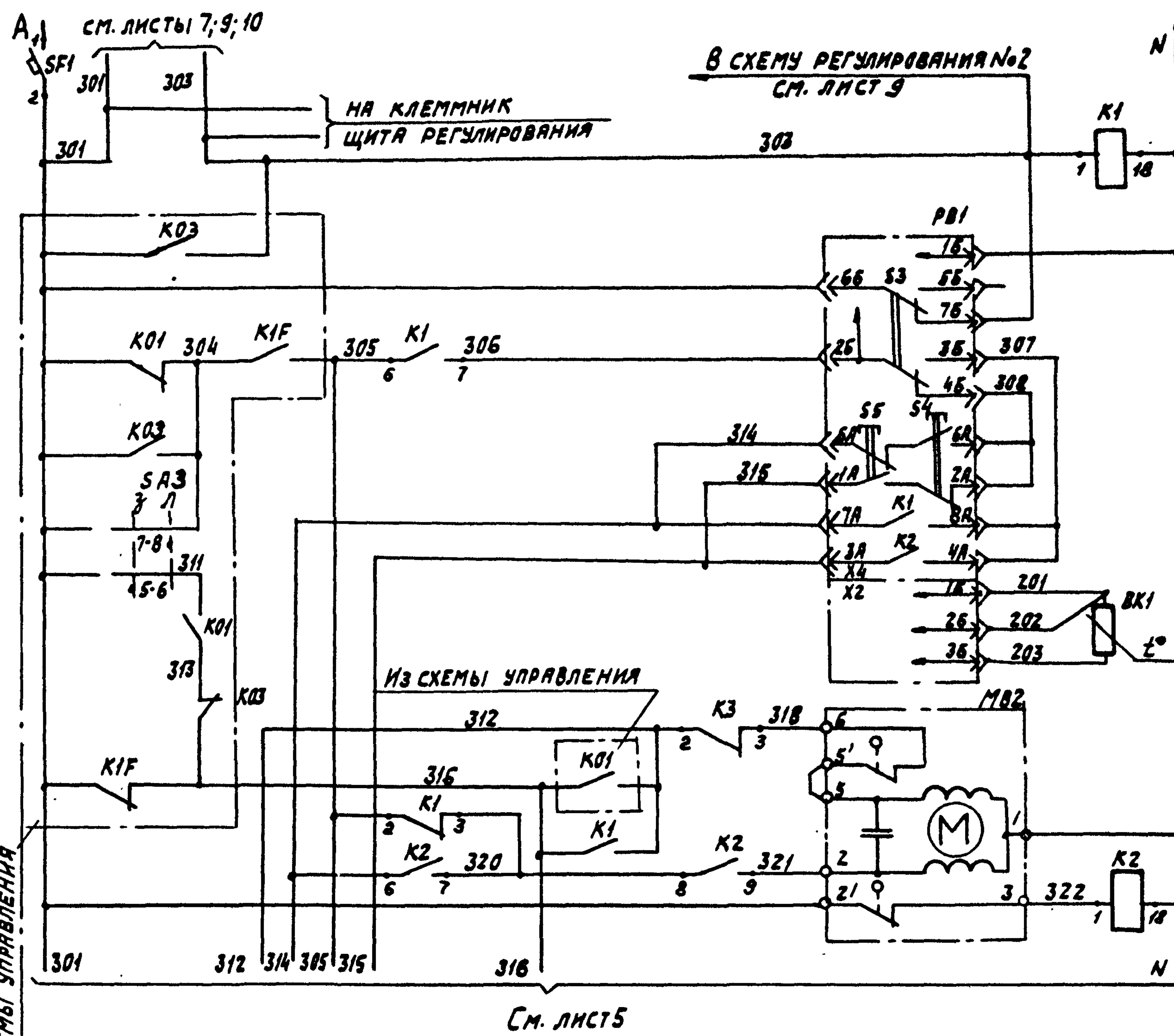
САНТЕХПРОЕКТ

Котрова: С

ФОРМАТ А3

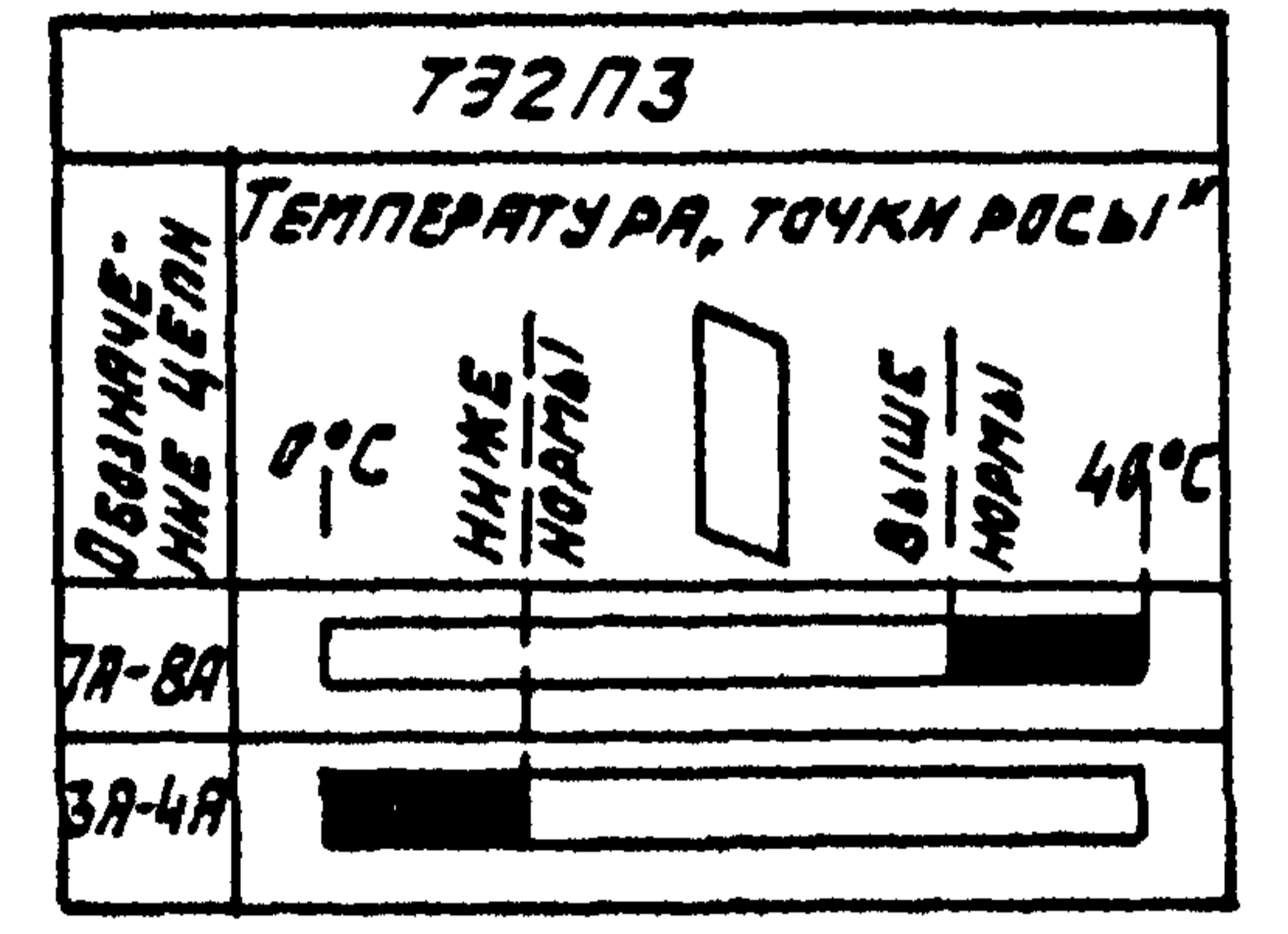
АЛЬБОМ У
ИЗМ. ПОЛОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИВ.Л.

Альбом V
 ИВБ. № Подд. Подпись и дата
 ИВБ. № Подд. Подпись и дата
 ИВБ. № Подд. Подпись и дата



Питание ~ 220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
Избиратель регулирования автоматическое-ручное	"ТОЧКА РОСЫ"
Понижить	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХООНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА
Повысить	
Выше нормы	
Ниже нормы	
Термопреобразователь сопротивления	ОТКРЫТИЕ
	ЗАКРЫТИЕ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RB1



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

СМ. ЛИСТ 5

20400-07

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРАШТЕЙН	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	4	
ИВБ. №					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)		САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ. ДИ.

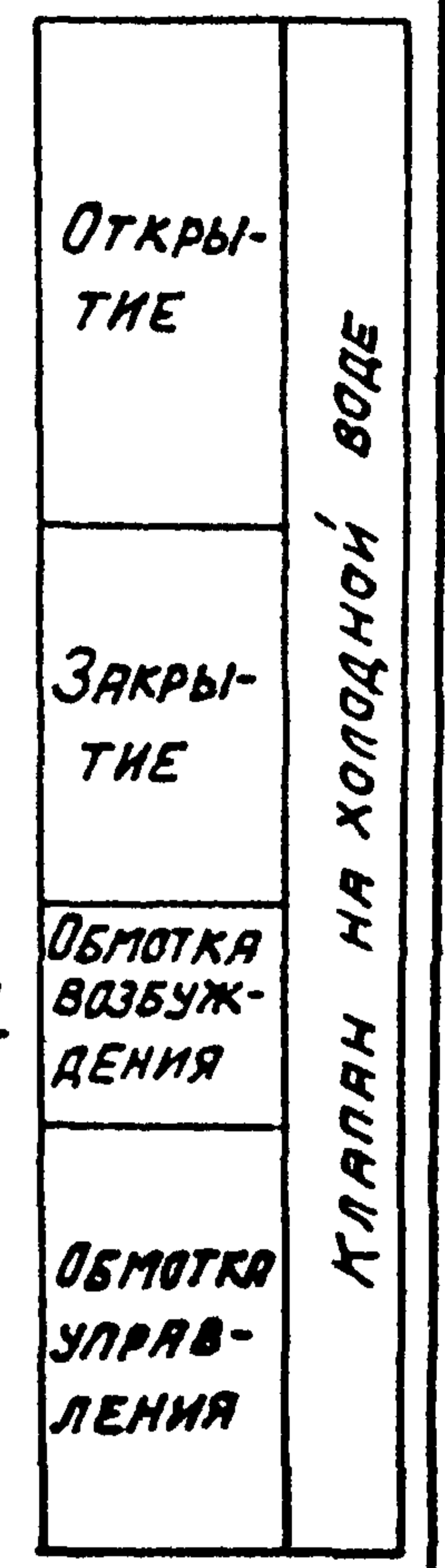
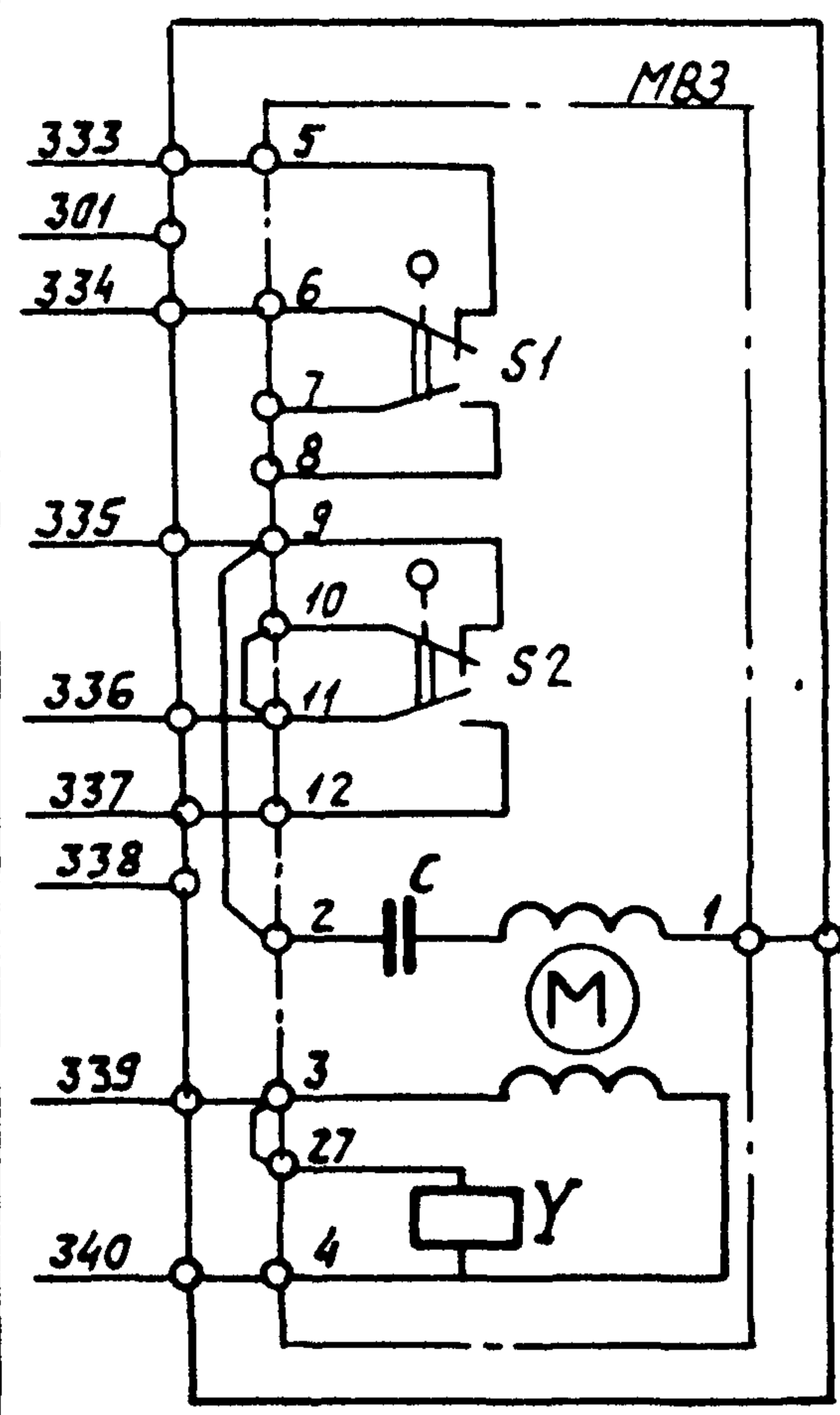
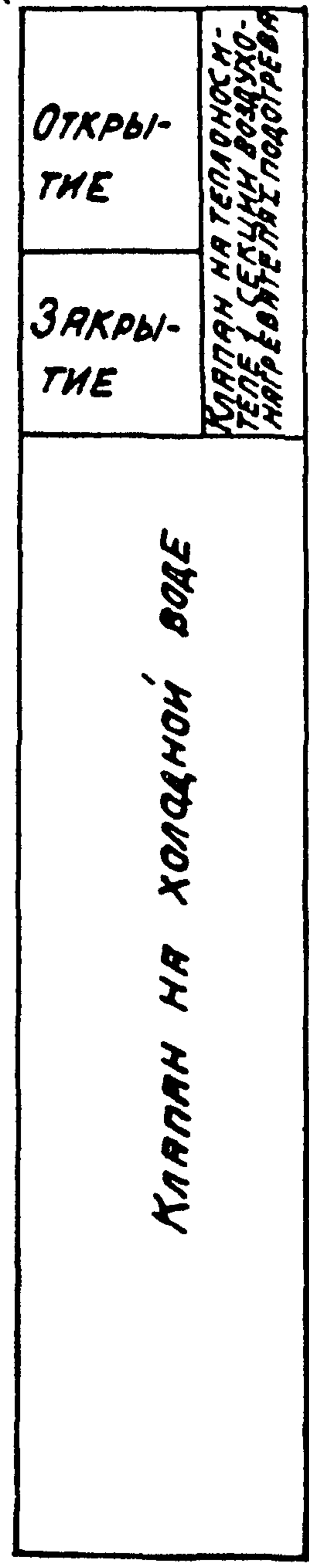
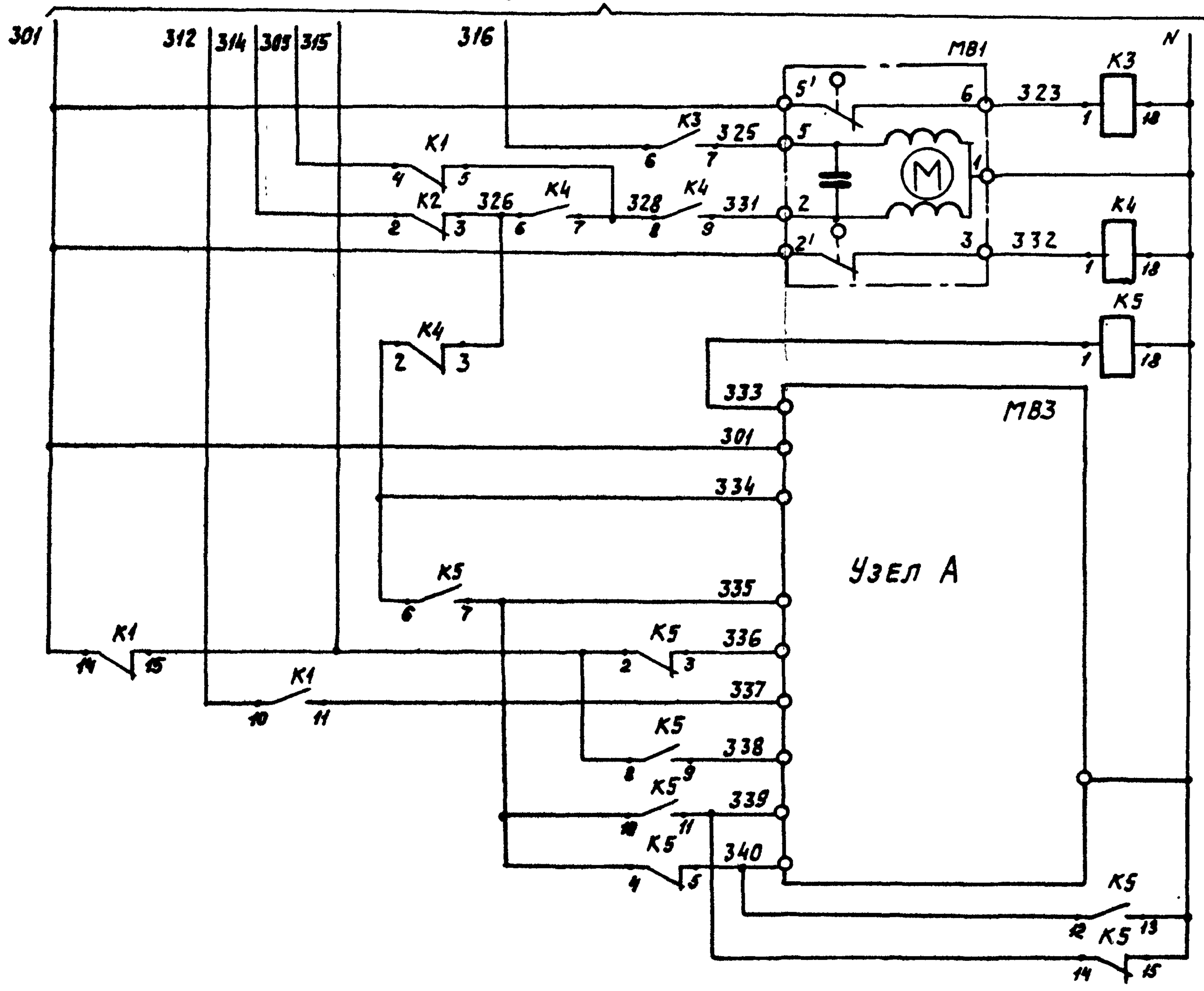
ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом V

см. лист 4

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63



20400-07

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	В.И.	0.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	В.С.	11.83
РУК. ГР.	БРЯНШТЕИН	Б.И.	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	К.С.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Т.И.	

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. N°									

Страница	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: ДС -

ФОРМАТ А3

ИНВ. N° подл. Печать на дате 03.01.85

Узел А

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

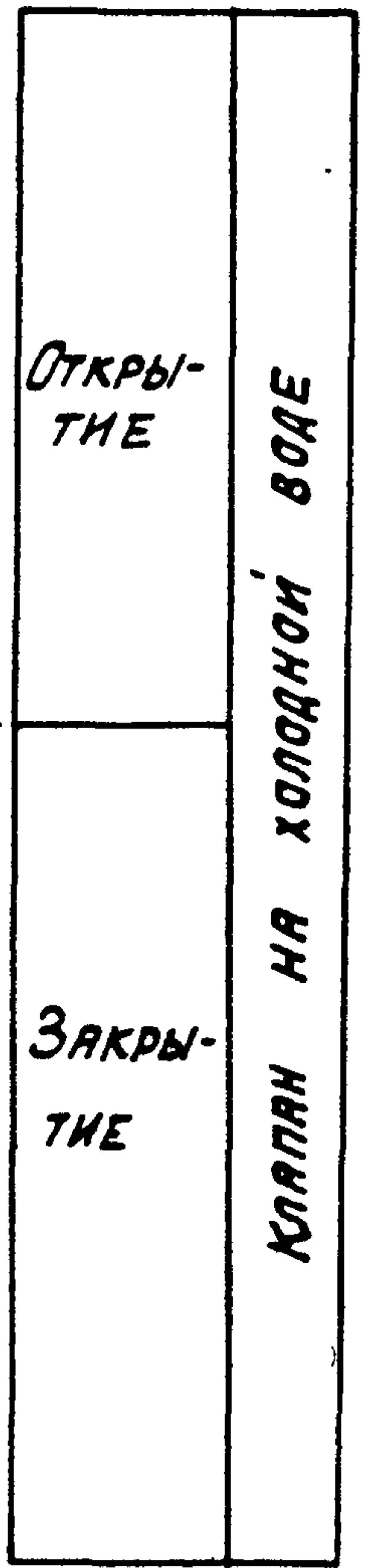
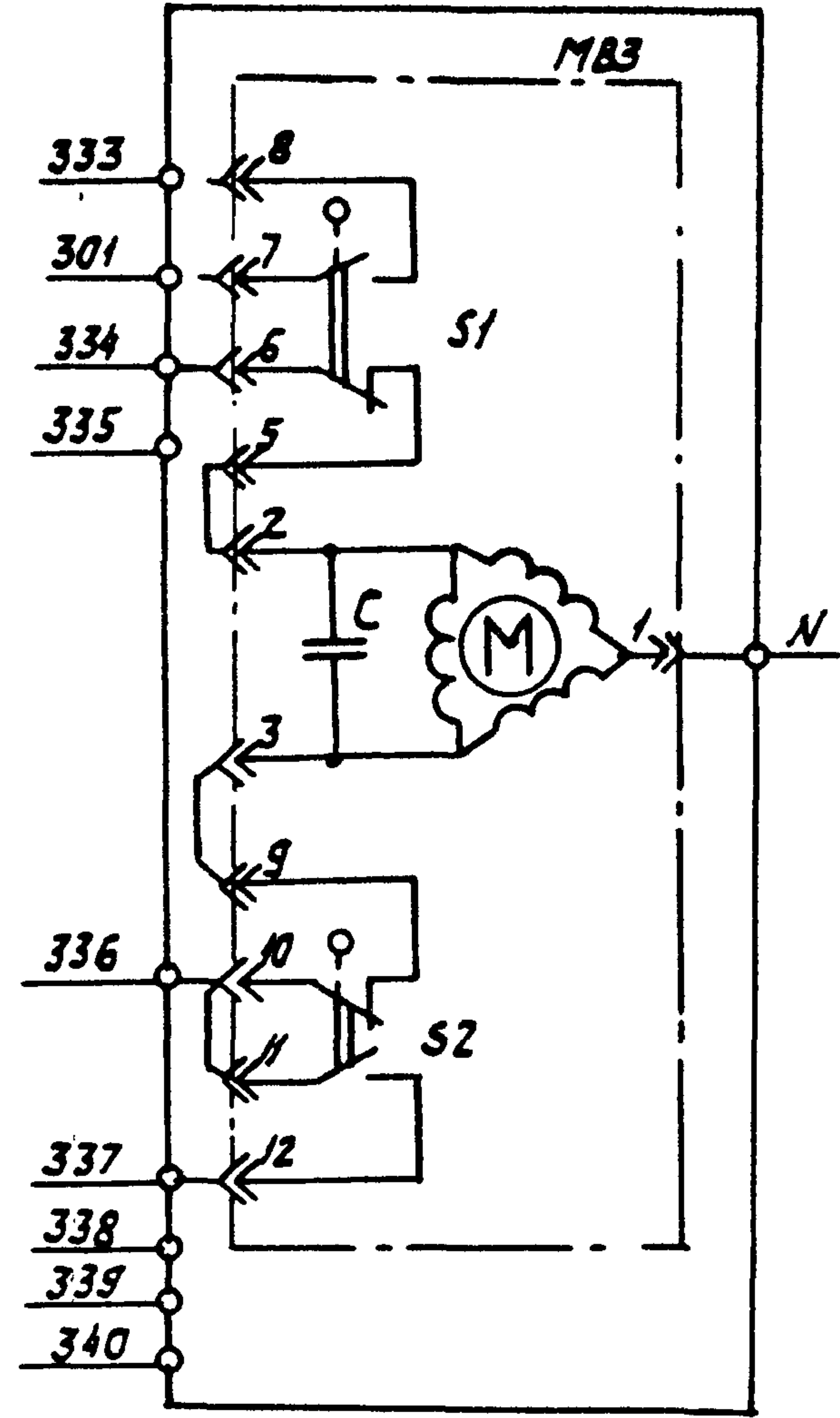
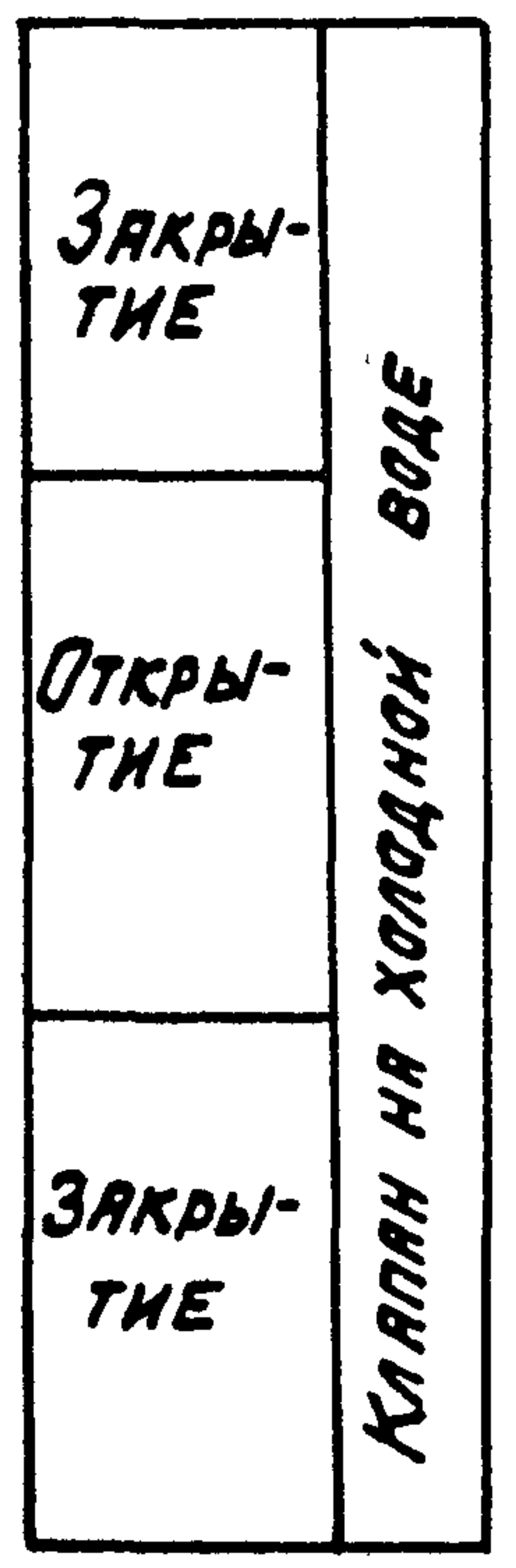
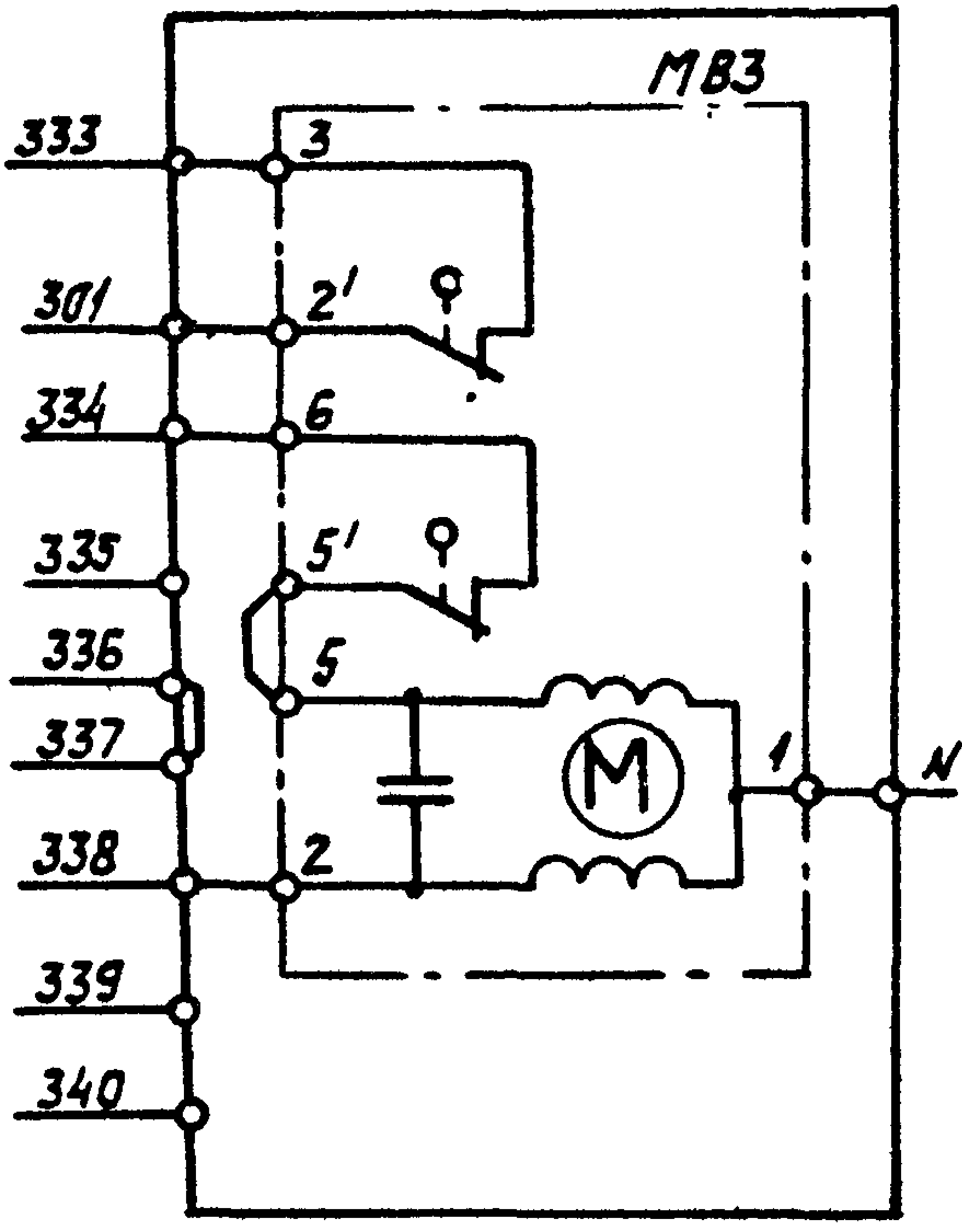
Узел А

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

Диаграммы замыкания контактов

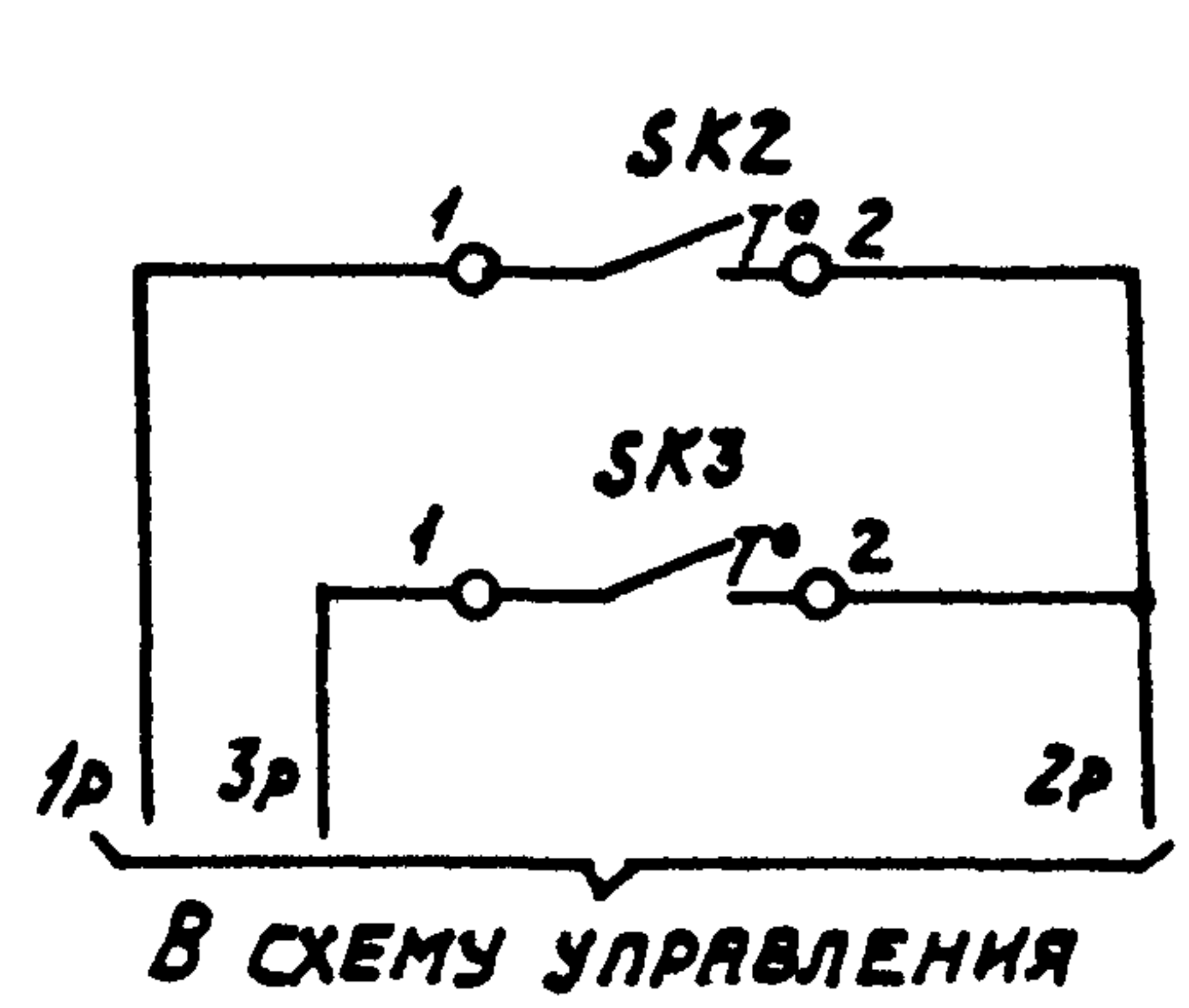
Исполнительный механизм МВЗ

111P 544-76:16.85
Альбом V



Обозначение контактов	Обозначение цепи	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 воздухоподогревателем
 Датчик температуры обратного теплоносителя
 Защита воздухоподогревателя от замерзания

Датчик температуры SK2

Датчик температуры SK3

Обозначение цепи	Температура воздуха перед воздухоподогревателем		
	-60°C	3°C	40°C
1-2	█		

Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя		
	0°C	20±30°C	250°C
1-2	█		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

20400-07

Нач. отд.	Фингер	Юс	4.83
Гл. спец.	Рубинский	Д	11.83
Рук. гр.	Бранштейн	Б	10.83
Техник	Кобзева	Ж	
Н. контр.	Тулупова	Ф	

904-02-16.85 АОВ

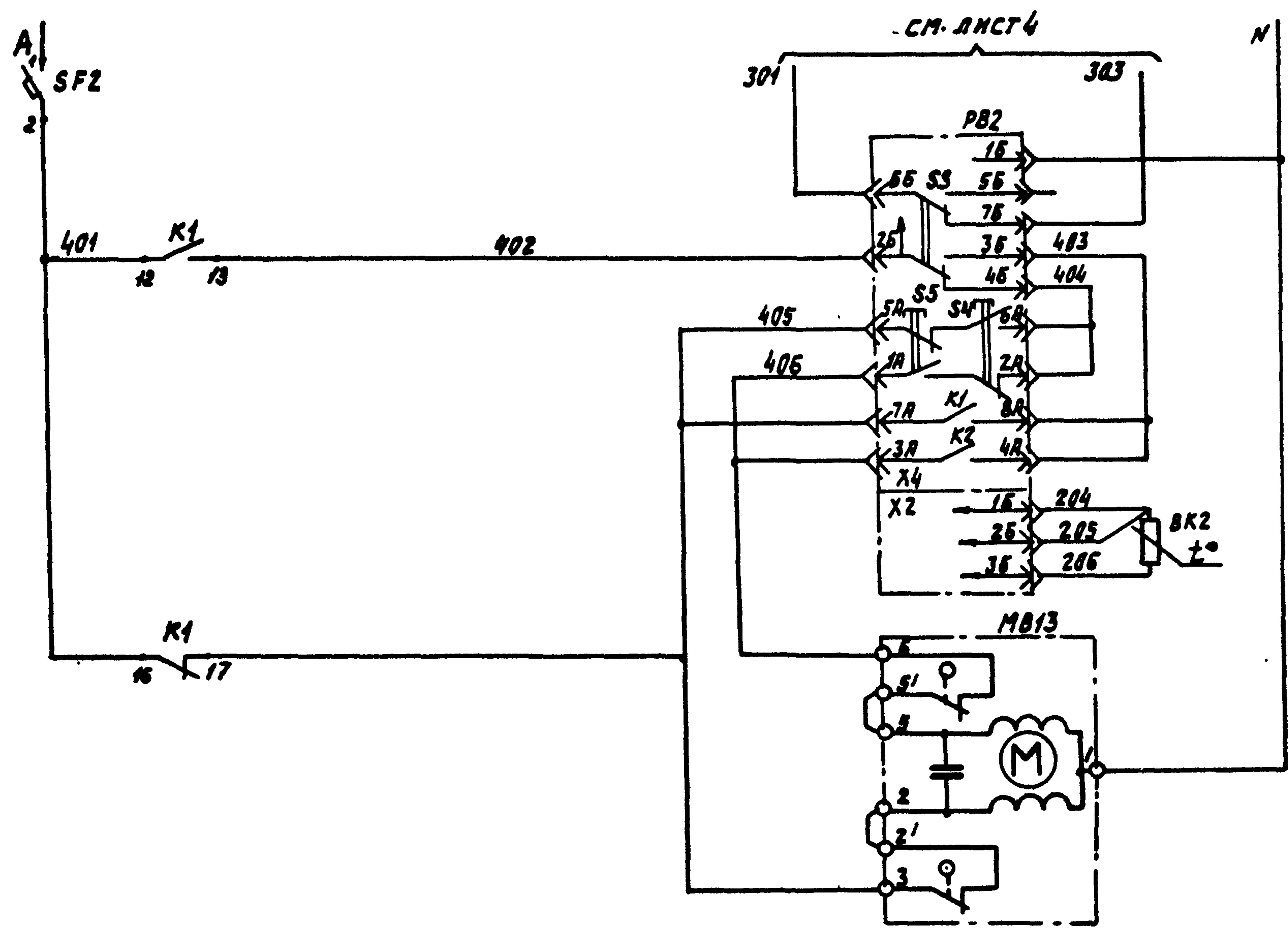
Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИБАВЛЕН				СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ		
				Р	Б	
Инв. №				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
				САИТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Дел -

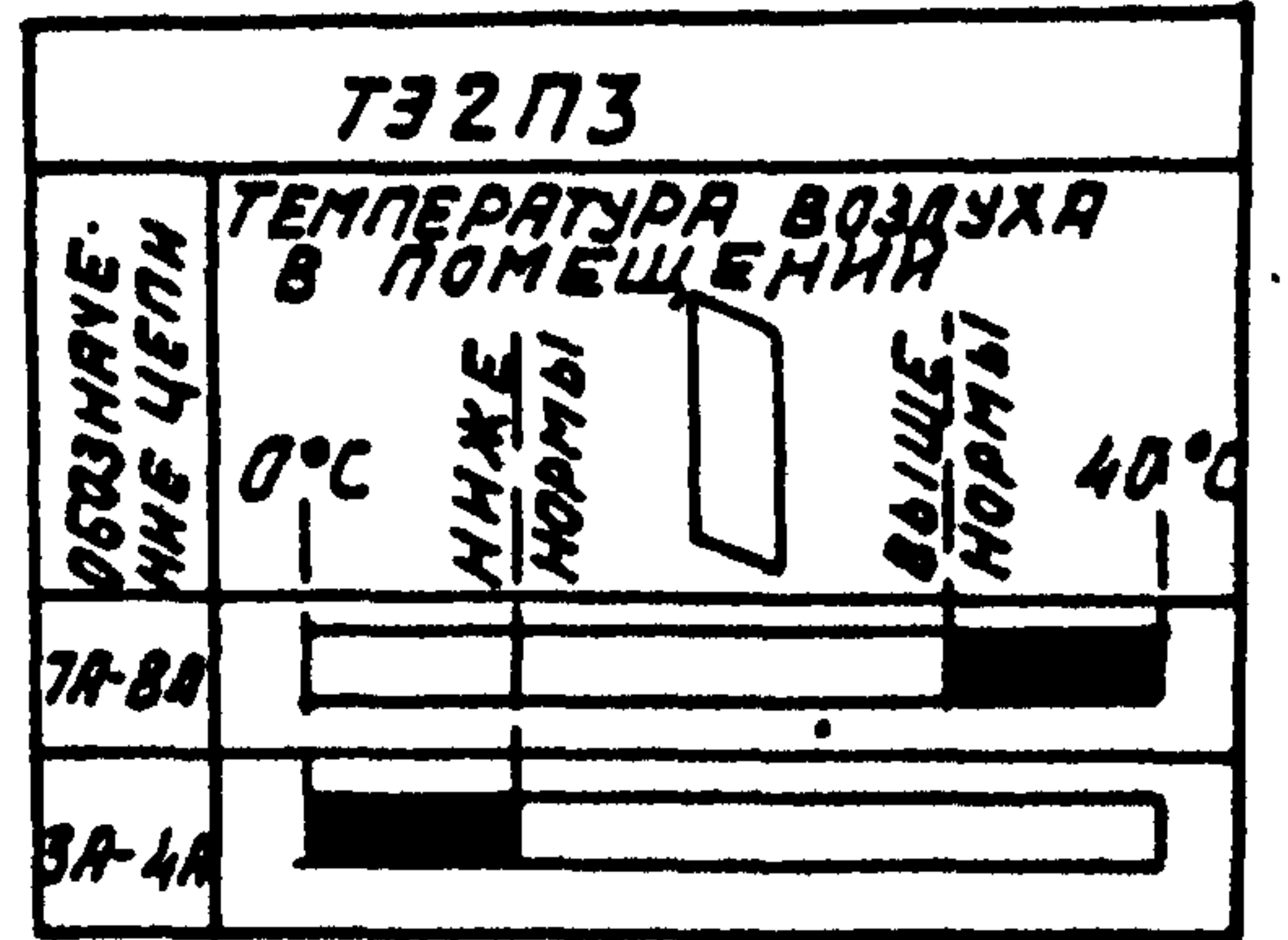
ФОРМАТ А3

ТЛР 904-02-16.85
Альбом V



ПИТАНИЕ ~220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗМЕНАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
ПОНИЗЬ	ПОВЫСИТЬ
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 1	
КАПИАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОЗЧУКА	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RB2



И.И.В.И.П.О.Д.П.Л. ПОДПИСЬ НАРТА
И.И.В.И.П.О.Д.П.Л. ПОДПИСЬ НАРТА

20400-07

904-02-16.85 АОВ

И.И.В.И.П.О.Д.П.Л.	ФИНГЕР	Д.И.И.И.	11.83
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	Д.Е.	11.83
Р.У.К. Г.Р.	БРАНШТЕЙН	Б.И.И.	10.83
С.Т.Е.Х.Н.	ЕФИМКИНА	В.И.И.	
И.К.О.Н.Т.Р.	ТУЛУПОВА	В.И.И.	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	7	
					САИТЕХПРОЕКТ		
И.И.В.И.П.О.Д.П.Л.					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

Копировал: Д.И.

Формат А3

Альбом V

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ. ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М. ТУ 25-02.79 2288-80	1	
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ „З“
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ „З“
МВ1; МВ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
МВ13	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КЛАПАНОМ.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗП2-1Д</u>		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1... К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4z+4p ТУ 16-523. 456-80	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; JH=2A; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522. 110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ; ~ 220В; JH=1A; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522. 110-74	1	

ИНВ. ПОДЛ. УПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИ. ИНВ. №

20400-07

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Инв. № 0.83	904-02-16.85 АОВ
Л. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	Инв. № 1.85	
РУК. ГР. БРОШТЕН	Инв. № 0.83	
СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА	Инв. № 10.83	
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	Инв. № 10.83	
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	Инв. №	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.
ПРИВЯЗАН		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 8
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)
		САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-16.85
Альбом V

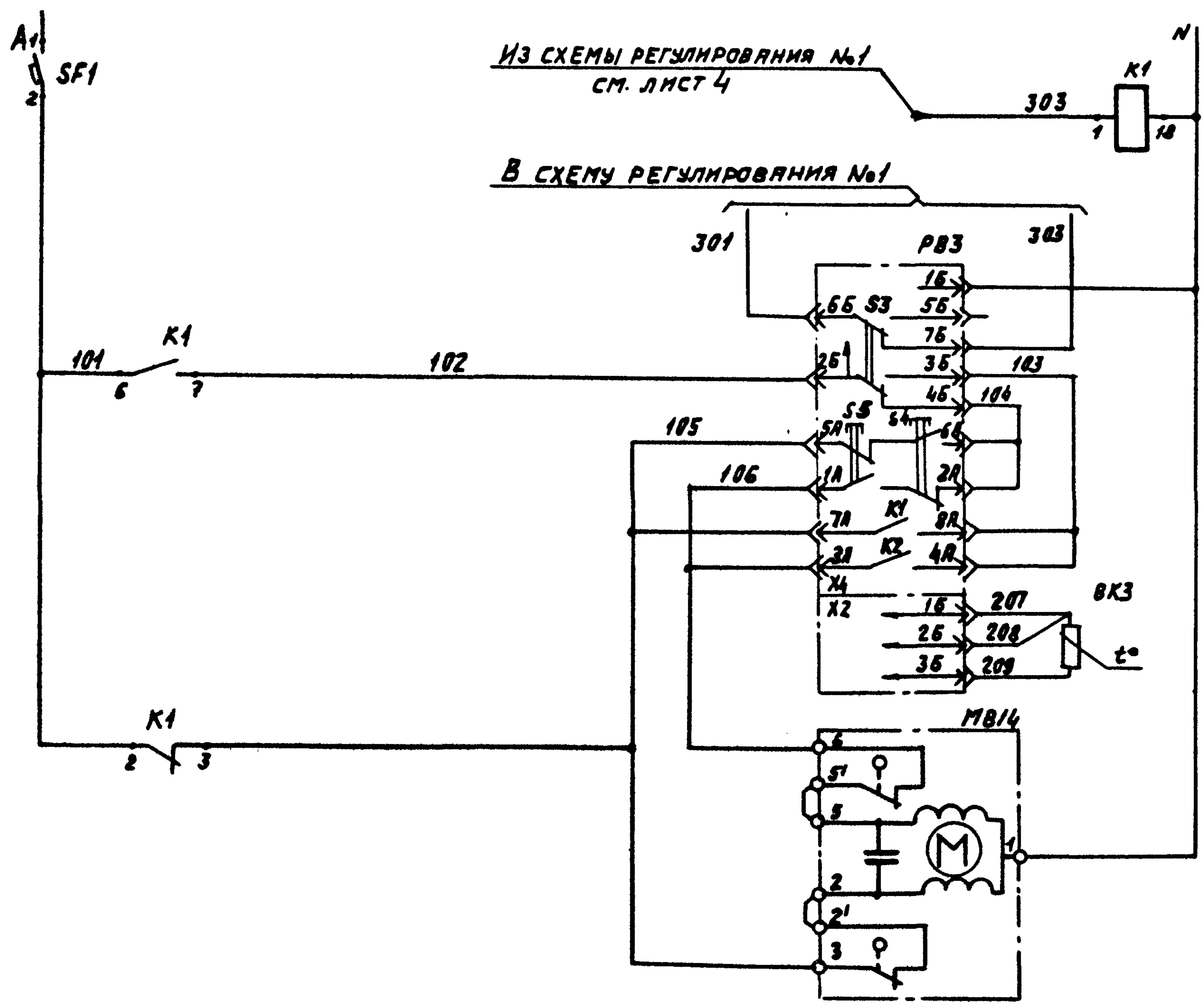
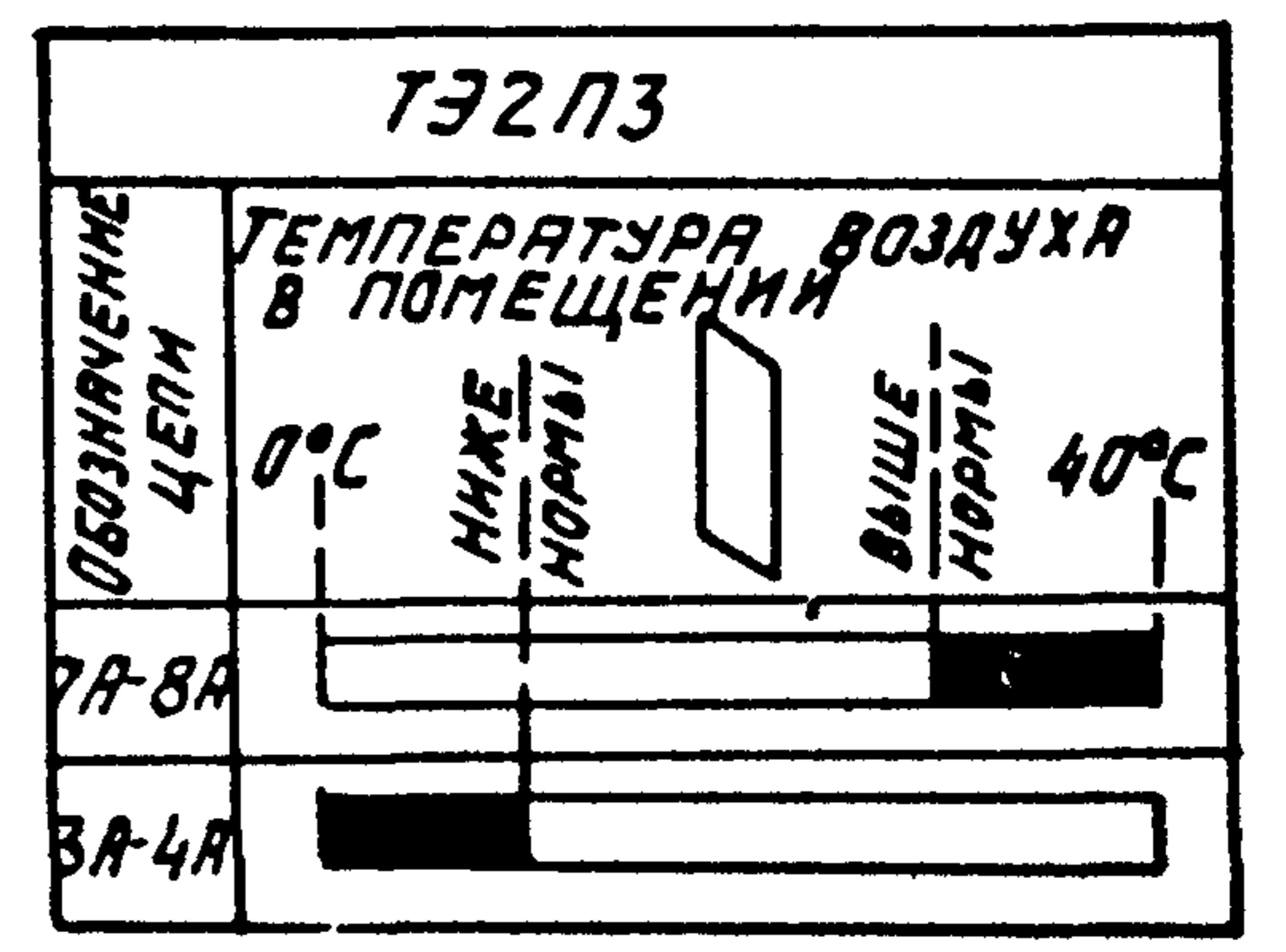


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И Д. П. Т. А. ВАР. ИВ. В. А.

10

20400-07

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фин	4.83
Л. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Руб	11.83
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Бро	10.83
ТЕХНИК	КЛЕЗЕВА	Кле	
И. КОНТРОЛ.	ТУЛУПОВА	Тул	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН							СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	9	
ИВ. №							СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)		

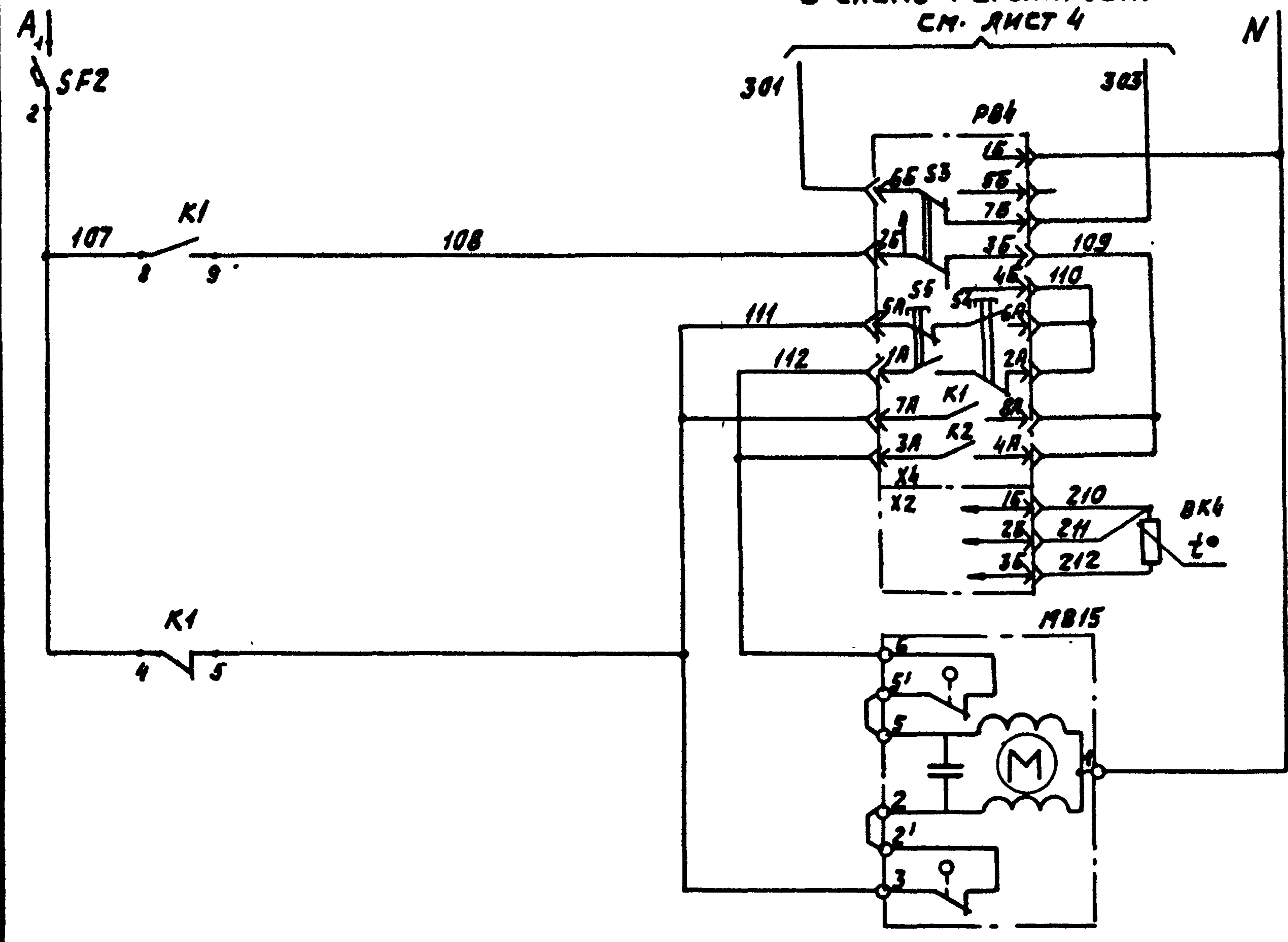
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЯ: Ф. И.

ФОРМАТ А3

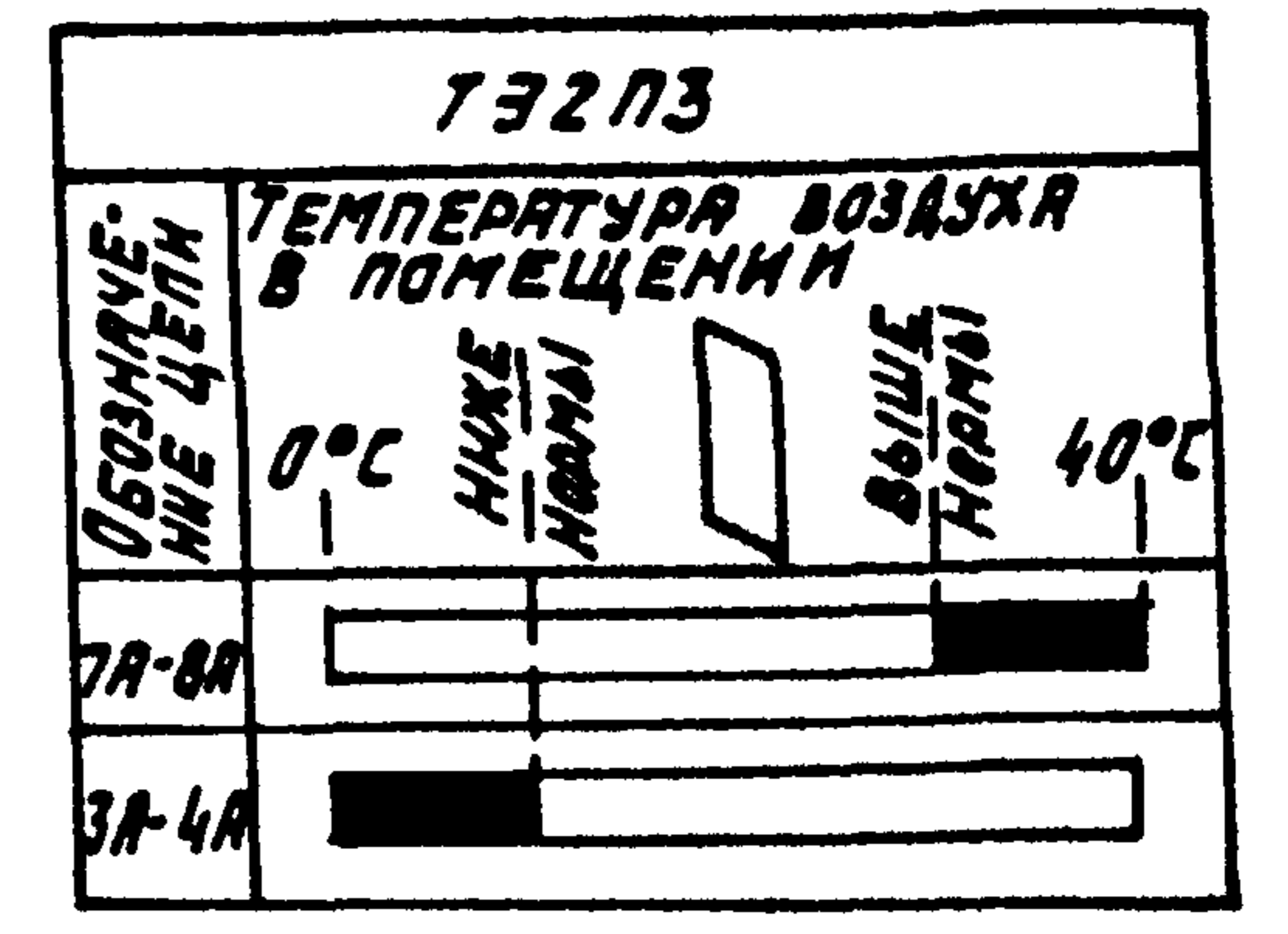
Альбом V

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4



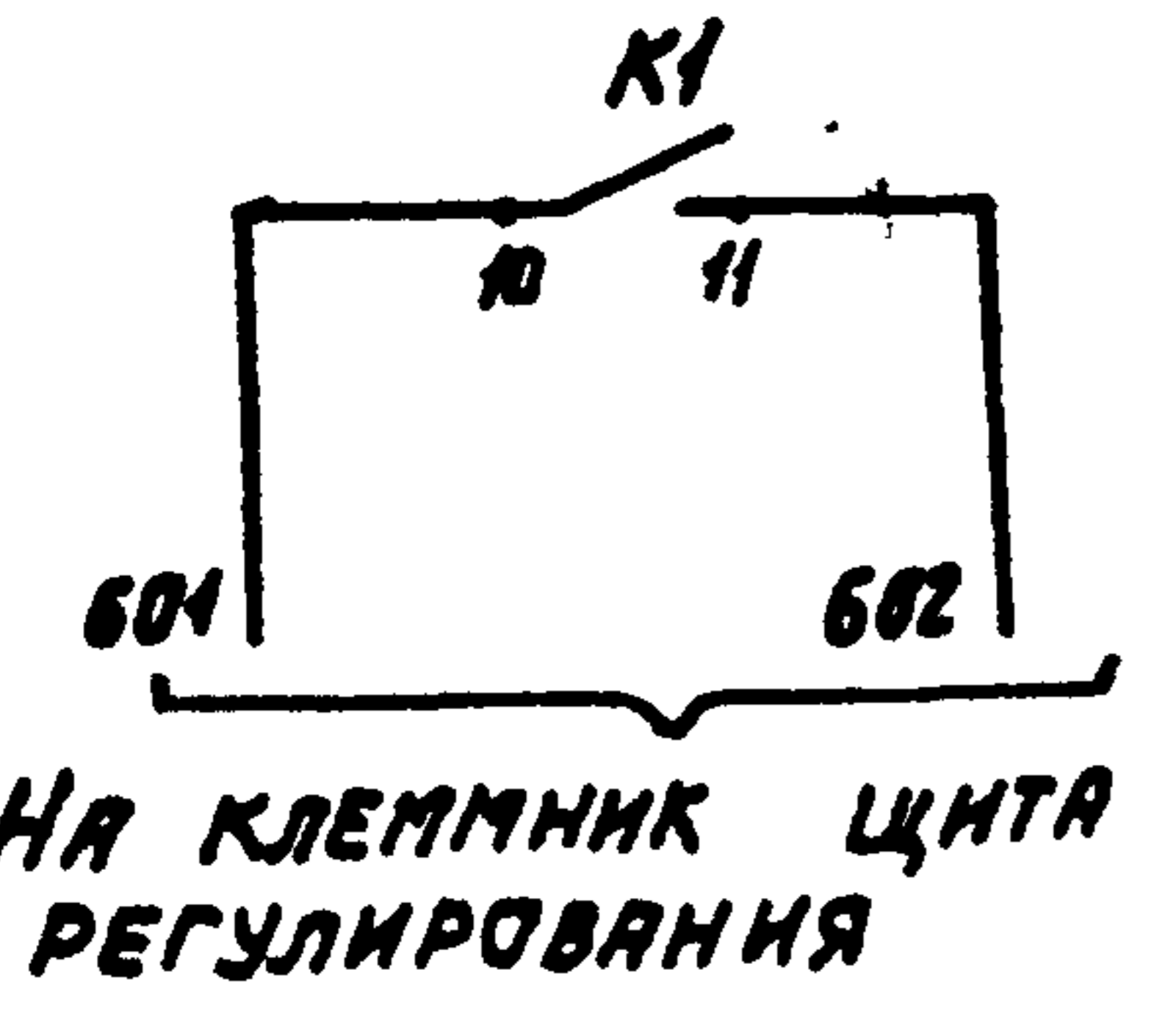
ПИТАНИЕ ~ 220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ИЗВРАТЕН РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОНИЖИТЬ	
ПОВЫСИТЬ	
БОЛЬШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОДАЧКА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



11

20400-07



НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Душ	11.83
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д	11.83
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	Брод	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Нов	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Д	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	Стандия	Лист	Листов
	Р	10	
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

Копировая: Дч -

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ВКЗ, ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М		
	ТУ 25-02 79 2288-80	2	
МВ14, МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
	МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-2Д</u>		
РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ		
	ТУ25-02. 200 166-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
	ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523. 456-80	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	А63-МУ3; ~ 220В; JH=1А; Jотс=1,3JH		
	ТУ16-522. 110-74	2	

Т1. Альбом V

Имя и № подл. Подпись и дата. Фамилия и №

20400-07

НАЧ. ОД. ФИНГЕР	11.82	904-02-16.85 АОВ
Гл. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	11.83	
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	10.83	
Ст. инж. НИКИФОРОВА	10.83	
Ст. техн. КОБЗЕВА	10.83	
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.
ПРИВЯЗАН		Страница Лист Листов
		Р 11
ИНВ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ)
		САНТЕХПРОЕКТ

Автом V

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A0B-17... A0B-23	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A0B-24... A0B-27	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ- 600x400 □ УХ Л4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ400 ТКЗ-128-81	4	⁹⁶ ТМЗ-26-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	2	⁹³ ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	PB1; PB2;	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ ИСКРОБЕ-		

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Л			

ИЗМ. ПОДП.	ФРИНГЕР	Общ	4.83
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Д	11.83
РУК. ГРУП.	БРОНШТЕН	Б	10.83
СТ. ИНЖ.	КУКШОКОВА	Л	10.83
СТ. ТЕХН.	СОЛЖЕНА	В	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Л	

904-02-16.85 A0B

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕ-
РОВ.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ЩИТ ЩЗЛ2-1Д.
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
		ЗАПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ-		
		ЧАТЕЛЬ А63МУЗ; ~220В;		⁹⁴²⁴ ТМЗ-9-81
5	SF1	УН=2А	1	
6	SF2	УН=1А	1	
7	K1; K2; K3; K4; K5;	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-543; ~220В; 4а+4р;	5	⁹²²⁵ ТМЗ-13-81
8		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10;	7	
9		Упор	6	
10		ПЕРЕМЫЧКА	3	
11		РАМКА 66x26	2	

<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50м
Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2м
Провод ПВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	6м

Изм. № подл. Подписи и дата

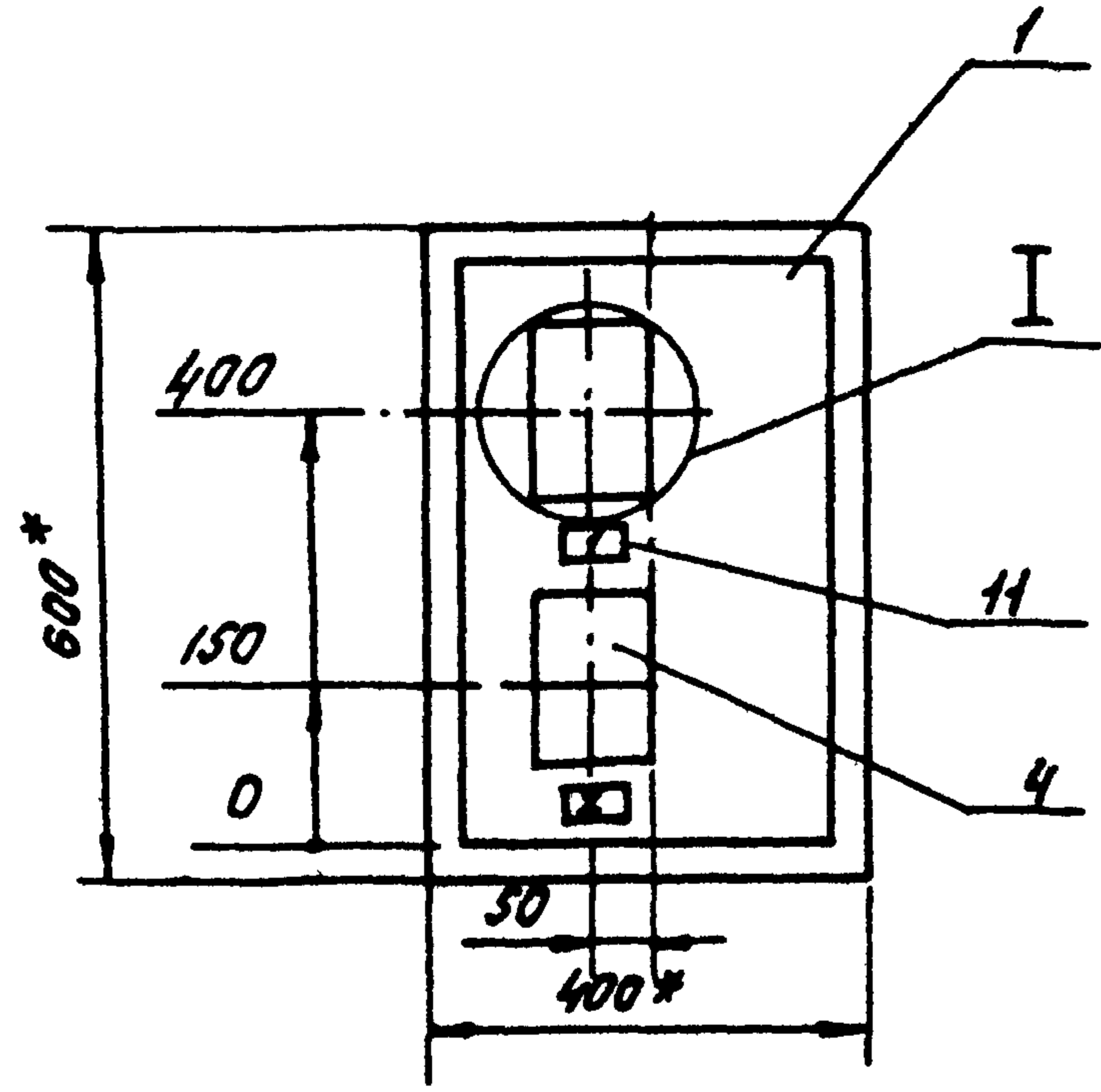
20400-07

13

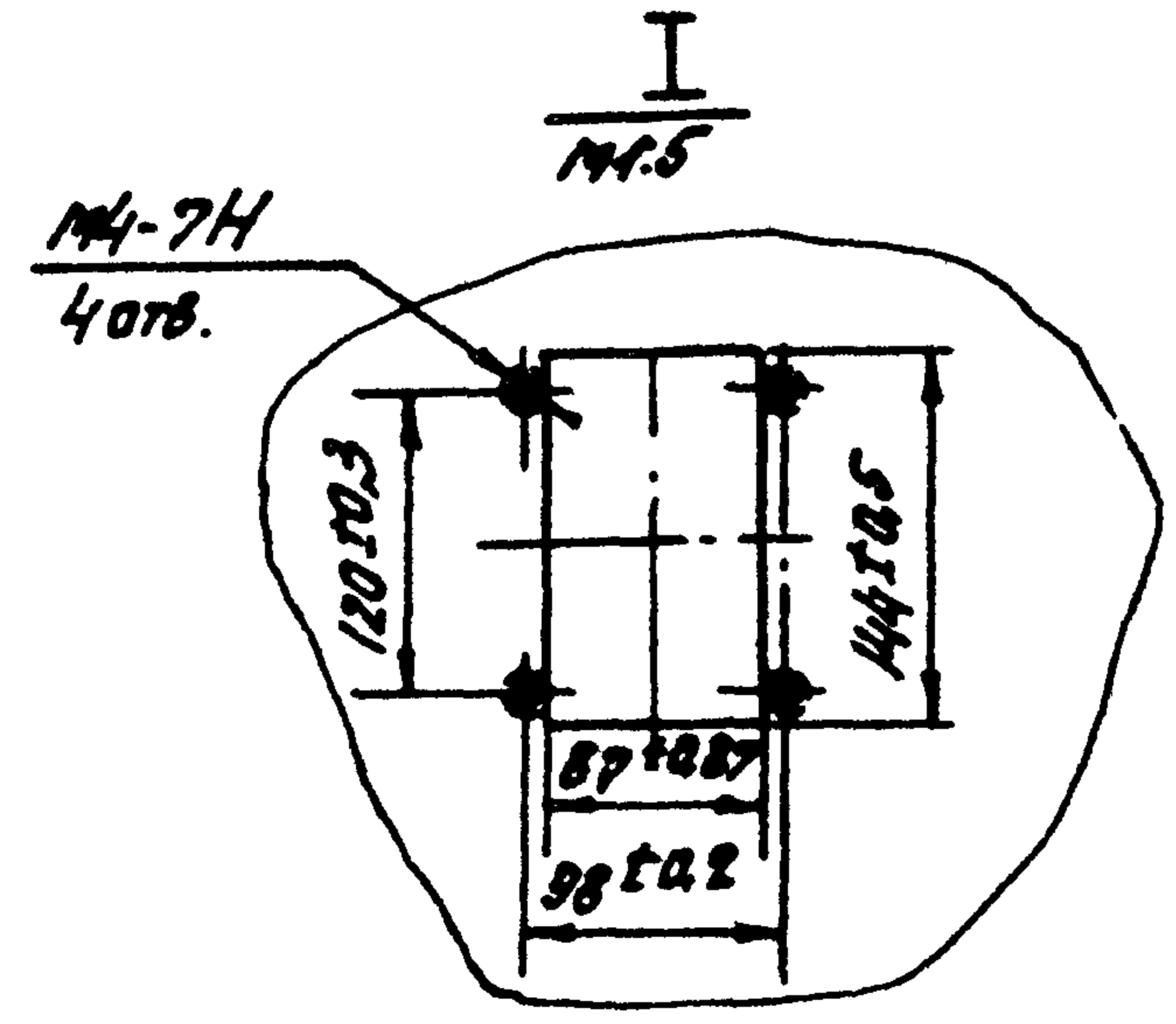
904-02-16.85 A0B

ЛИСТ 13

ТПР 904-02-16.85
АМ650М V



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



ИЗМ. 1
ИЗМ. 2
ИЗМ. 3
ИЗМ. 4
ИЗМ. 5
ИЗМ. 6
ИЗМ. 7
ИЗМ. 8
ИЗМ. 9
ИЗМ. 10
ИЗМ. 11
ИЗМ. 12
ИЗМ. 13
ИЗМ. 14
ИЗМ. 15
ИЗМ. 16
ИЗМ. 17
ИЗМ. 18
ИЗМ. 19
ИЗМ. 20

14

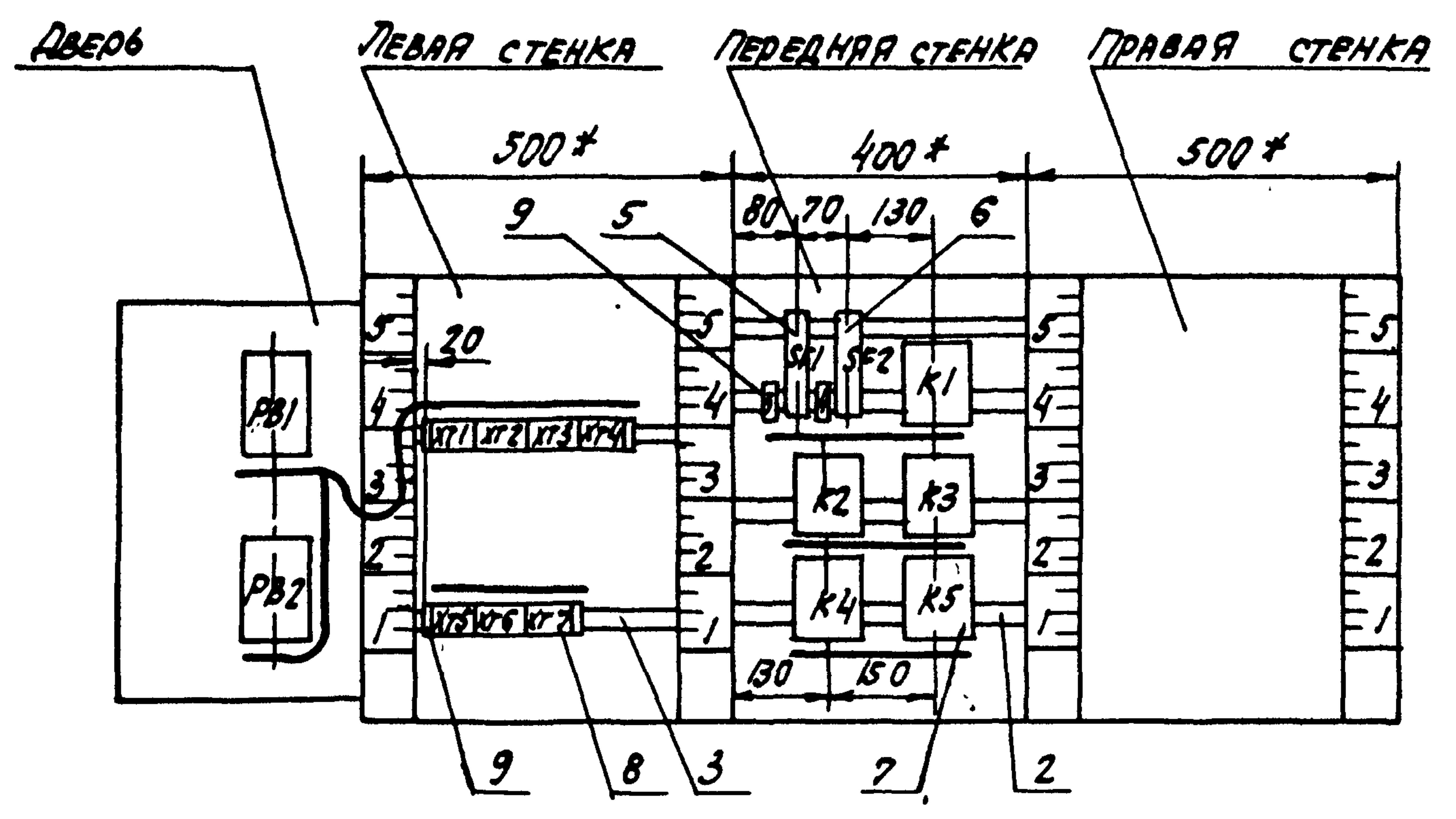
20400-07
904-02-16.85 АОВ

КОМПАС С

ФОРМАТ А3

А7660М V

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

15

20400-07

904-02-16.85 АОВ	Лист
	15

Копировал: СС

Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА «ТОЧКИ РОСЫ»	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	Упор				
3	~220В; «ТОЧКА РОСЫ»	1			
4	~220В; ДОВОДЧИК	1			

904-02-16.85 АОВ Лист 16

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,6,7 И 40				
N	X76:5	X77:10		
N	X77:10	K4:18		
N	K4:18	K5:18		
N	K5:18	K5:15		п
N	K5:15	K5:13		п
N	K5:13	K3:18		
N	K3:18	K2:18	ПВ1 0,75	
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	X74:3		
N	X74:3	X73:6		
N	X73:6	X72:10		
N	X72:10	X72:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	X72:9	X76:5	ПВ1 0,75	

16 ПРИВЯЗАН
ИНВ № 20400-07

НАЧ.ОТД.	ФРИНГЕР	С.И.	11.85	904-02-16.85 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ЦИТ ЦЭПЗ - 10. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	В.С.	11.85		Р	17	
РУК. ГР.	БОДНАТЕН	В.И.	10.83		САНТЕХПРОЕКТ		
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	А.И.	10.83				
СТ. ТЕХ.	ЕФРИКИНА	В.И.					
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	В.И.					

904-02-16.85 АОВ М У

ИНВ. № ПОДАТ. ПИДАТ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

11117 ЗУЧЧЕ 10.05
АЛБЕОМ V

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X73:9		
301	X73:9	X74:7		
301	X74:7	SF1:2		
301	SF1:2	K1:14		
301	K1:14	X76:3		
301	X76:3	X77:2		
301	X77:2	X72:1		
303	X72:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	X76:2		
305	X76:4	K1:2		
305	K1:2	K1:4	7-ПВ 1 0,75	п
305	K1:4	K1:6		п
306	X72:3	K1:7		
312	X76:7	K3:2		
312	K3:2	K1:9		
312	K1:9	K1:10		п
314	X72:4	K2:2		
314	K2:2	K2:6		п
315	X72:5	K1:15		
315	K1:15	K5:2		
315	K5:2	K5:8		п

УИВ. А. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИВВ. А. В

904-02-16.85 АОВ

Лист 18

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
316	X76:6	K3:6		
316	K3:6	K1:8		
318	X73:10	K3:3		
320	K1:3	K2:7		
320	K2:7	K2:8		п
321	X74:1	K2:9		
322	X74:2	K2:1		
323	X73:2	K3:1	ПВ 1 0,75	
325	X73:3	K3:7		
326	K2:3	K4:3		
326	K4:3	K4:6		п
328	K1:5	K4:7		
328	K4:7	K4:8		п
331	X73:4	K4:9		
332	X73:5	K4:1		
333	X77:1	K5:1		
334	X77:3	K4:2		
334	K4:2	K5:6		

УИВ. А. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИВВ. А. В

20400-07

17

904-02-16.85 АОВ

Лист 19

Копировал: СЗ

Формат А3

ТНР 904-02-16.85

Албон V

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
335	X77:4	K5:4		
335	K5:4	K5:7		п
335	K5:7	K5:10		п
336	X77:5	K5:3		
337	X77:6	K1:11		
338	X77:7	K5:9		
339	X77:8	K5:11		
339	K5:11	K5:14		п
340	X77:9	K5:5		
340	K5:5	K5:12	пв1 0,75	п
401	SF2:2	K1:16		
401	K1:16	K1:12		п
402	X72:6	K1:13		
405	X72:7	K1:17		
A	SF1:1	SF2:1		
IP	X75:6	X75:10		п

904-02-16.85 АОВ

лист 20

ИНВ. ЛИСТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМЧИКА

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
2P	X75:4	X75:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
2P	X75:5	X75:9	пв1 0,75	п
3P	X75:3	X75:8	пв1 0,75	п
40	X75:1	X75:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
40	X75:2	X75:7	пв1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{3}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{3}$	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{3}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{3}$		

20400-07 ¹⁸ 904-02-16.85 АОВ

лист 21

ИНВ. ЛИСТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМЧИКА

КОПИРОВАЛ: СЛ

ФОРМАТ А3

АлбсОМ V

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	Дверь			
N	XT2:10	PВ2-Х4:15	ПВ3 1	
N	PВ2-Х4:15	PВ1-Х4:15	ПВ1 0,75	
N	PВ1-Х4:15	XT2:10	ПВ3 1	
301	XT2:1	PВ2-Х4:65	ПВ3 1	
301	PВ2-Х4:65	PВ1-Х4:65	ПВ1 0,75	
303	XT2:2	PВ2-Х4:75	ПВ3 1	
303	PВ2-Х4:75	PВ1-Х4:75	ПВ1 0,75	
306	XT2:3	PВ1-Х4:25	ПВ3 1	
307	PВ1-Х4:35	PВ1-Х4:8А		п
307	PВ1-Х4:8А	PВ1-Х4:4А		п
			ПВ1 0,75	
308	PВ1-Х4:45	PВ1-Х4:6А		п
308	PВ1-Х4:6А	PВ1-Х4:2А		п
314	XT2:4	PВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	PВ1-Х4:5А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
315	XT2:5	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п

КНВ. № ПРОВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

904-02-16.85 АОВ Лист 22

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
402	XT2:6	PВ2-Х4:25	ПВ3 1	
403	PВ2-Х4:35	PВ2-Х4:8А		п
403	PВ2-Х4:8А	PВ2-Х4:4А		п
			ПВ1 0,75	
404	PВ2-Х4:45	PВ2-Х4:6А		п
404	PВ2-Х4:6А	PВ2-Х4:2А		п
405	XT2:7	PВ2-Х4:5А	ПВ3 1	
405	PВ2-Х4:5А	PВ2-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
406	XT2:8	PВ2-Х4:1А	ПВ3 1	
406	PВ2-Х4:1А	PВ2-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
201	XT1:1	PВ1-Х2:15		
202	XT1:2	PВ1-Х2:25		
203	XT1:3	PВ1-Х2:35		ИЗМЕРИ-ТЕЛЬНО-
			ПВ2 10,75	ЦЕПИ
204	XT1:5	PВ2-Х2:15		
205	XT1:6	PВ2-Х2:25		
206	XT1:7	PВ2-Х2:35		
ЗЕМЛЯ	PВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЦИТРА: $\frac{1}{2}$		

КНВ. № ПРОВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

20400-07 Лист 23

ТТР 904-02-16.85
Альбом У

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4...7, 40 И 17...23									
ЛЕВАЯ					СТЕНКА				
<u>ХТ1</u>					<u>ХТ3</u>				
201	1		2	202	301*	1п		2	323
203	3		5	204	325	3		4	331
205	6		7	206	332	5		6	N*
<u>ХТ2</u>					<u>ХТ4</u>				
301*	1		2	303*	321	1		2	322
306*	3		4	314*	N*	3		7	301*
315*	5		6	402*	303*	8			
405*	7		8	406					
N*	9п		10	N*					

ПРИВЯЗАН			

ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ФИГУРА:	ИЗДАНИЕ:	Ч. БИЛ:	904-02-16.85 АОВ	
П. СЕЦ:	РУБЦОВСКИЙ	ДЗ	1183		
РУК. ГР.:	БОГАШЕВИЧ	Бр	10.83		
С. ИИИ:	НИКОЛОРОВА	И	10.83		
С. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Б	10.83		
Н. КОНТР.:	ТУЛУПОВА	И			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.					
				СТАРЫЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	24
ЩИТ ШЗП2-10					
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.				САНТЕХПРОЕКТ	

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник
<u>ХТ5</u>					<u>К1</u>				
4p	1п		п2	4p*	305*	2п	р	3	320
3p	3п		п4	2p	305*	4п	р	5	328
2p*	5п		п6	1p	305	6п	з	7	306
4p	7п		п8	3p	316	8	з	п9	312*
2p	9п		п10	1p	312	10п	з	11	337
<u>ХТ6</u>					<u>ХТ7</u>				
303	2		3	301*	314*	2п	р	3	326
305	4		5	N*	314	6п	з	п7	320*
316	6		7	312	320	8п	з	9	321
<u>ХТ7</u>					<u>К2</u>				
333	1		2	301*	322	1	к	18	N*
334	3		4	335					
336	5		6	337					
338	7		8	339					
340	9		10	N*					
<u>К3</u>					<u>К4</u>				
					312*	2	р	3	318
					316*	6	з	7	325
					323	1	к	18	N*
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					<u>К4</u>				
<u>SE1</u>					<u>К4</u>				
A	1		2	301*	334*	2	р	п3	326*
					326	6п	з	п7	328*
					328	8п	з	9	331
					332	1	к	18	N*
<u>SE2</u>					<u>К3</u>				
A	1		2	401					
<u>К3</u>					<u>К4</u>				

ИИИ №1004-16.85 И ДАТА ВЗНУ ИВ.85

20	20400-09	904-02-16.85 АОВ	ЛИСТ 25
----	----------	------------------	---------

Альбом V

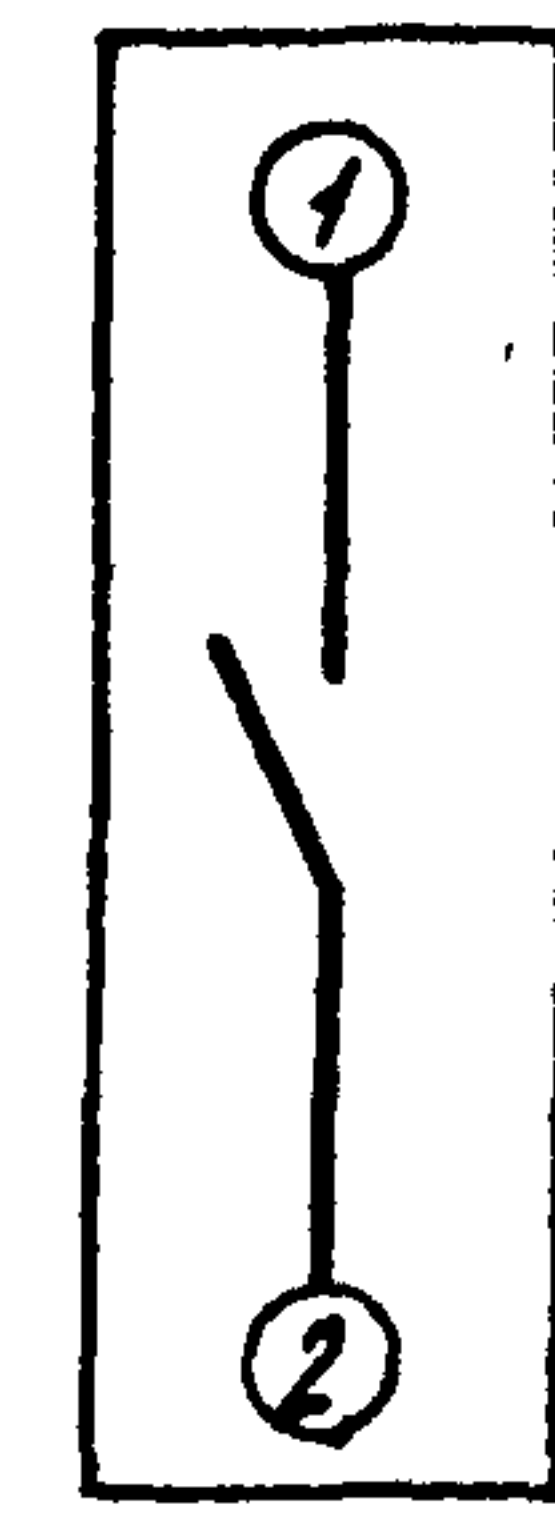
Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		КС					ДВЕР		
315*	2п	Р	3	336					
335*	4п	Р	п5	340*			Р01		
334	6	3	п7	335*			Х4		
315	8п	3	9	338	№	15		25	306
335	10п	3	п11	339*	307	36п		п45	308
340	12п	3	п13	№	301*	65		75	303
339	14п	Р	п15	№	315*	1Ап		п2А	308
333	1	К	18	№	315	3Ап		п4А	307
					314*	5Ап		п6А	308*
					314	7Ап		п8А	307*
							Х2		
					201	15		25	202
					203	35			
							Р02		
							Х4		
					№	15		25	402
					403	36п		п45	404
					301	65		75	303*
					406*	1Ап		п2А	404
					406	3Ап		п4А	403
					405*	5Ап		п6А	404*
					405	7Ап		п8А	403*
							Х2		
					204	15		25	205
					206	35			

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

904-02-16.85 АОВ

Лист 26

поз. 5; 6
SF 1; SF 2



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

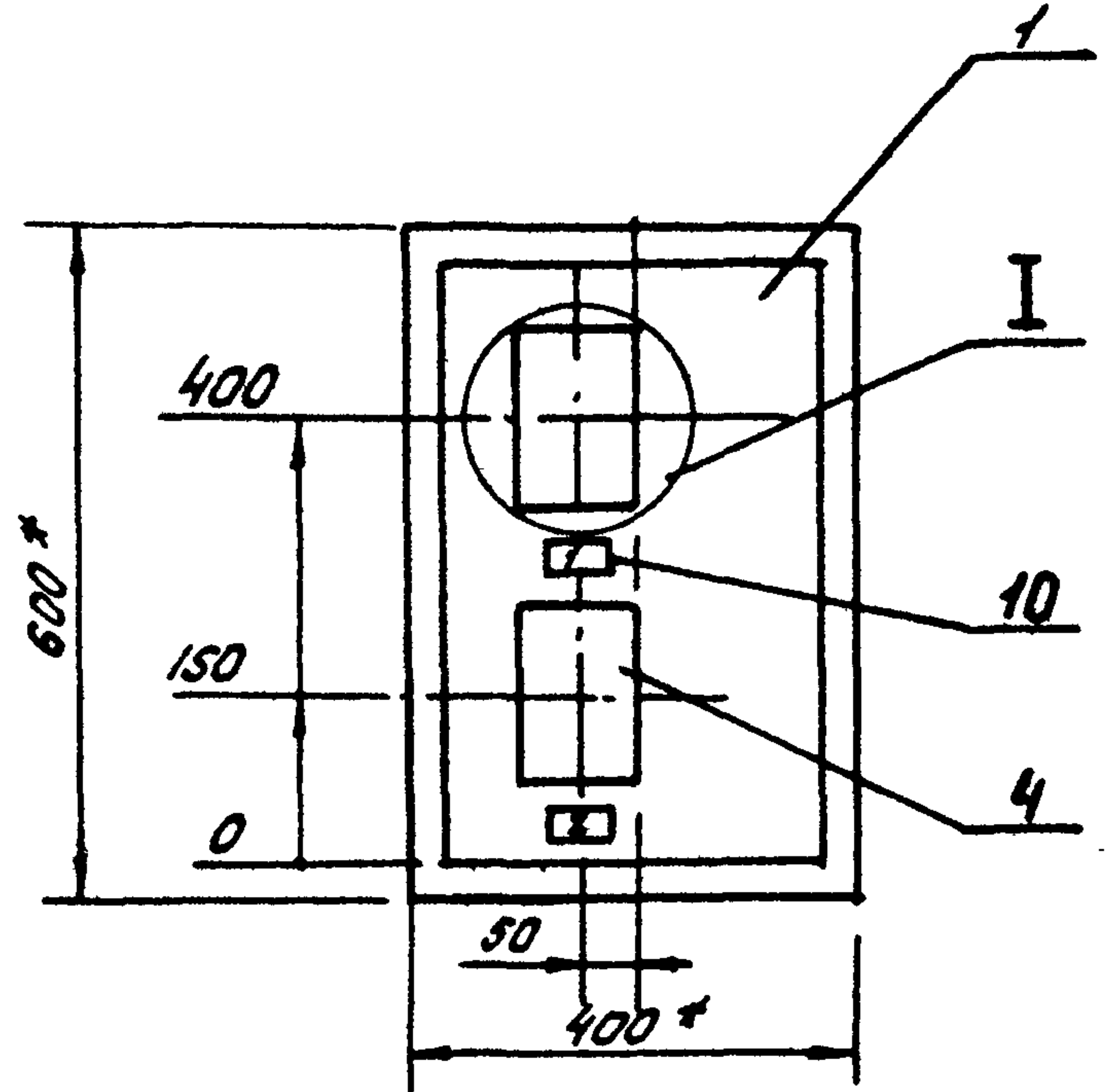
904-02-16.85 АОВ

Лист 27

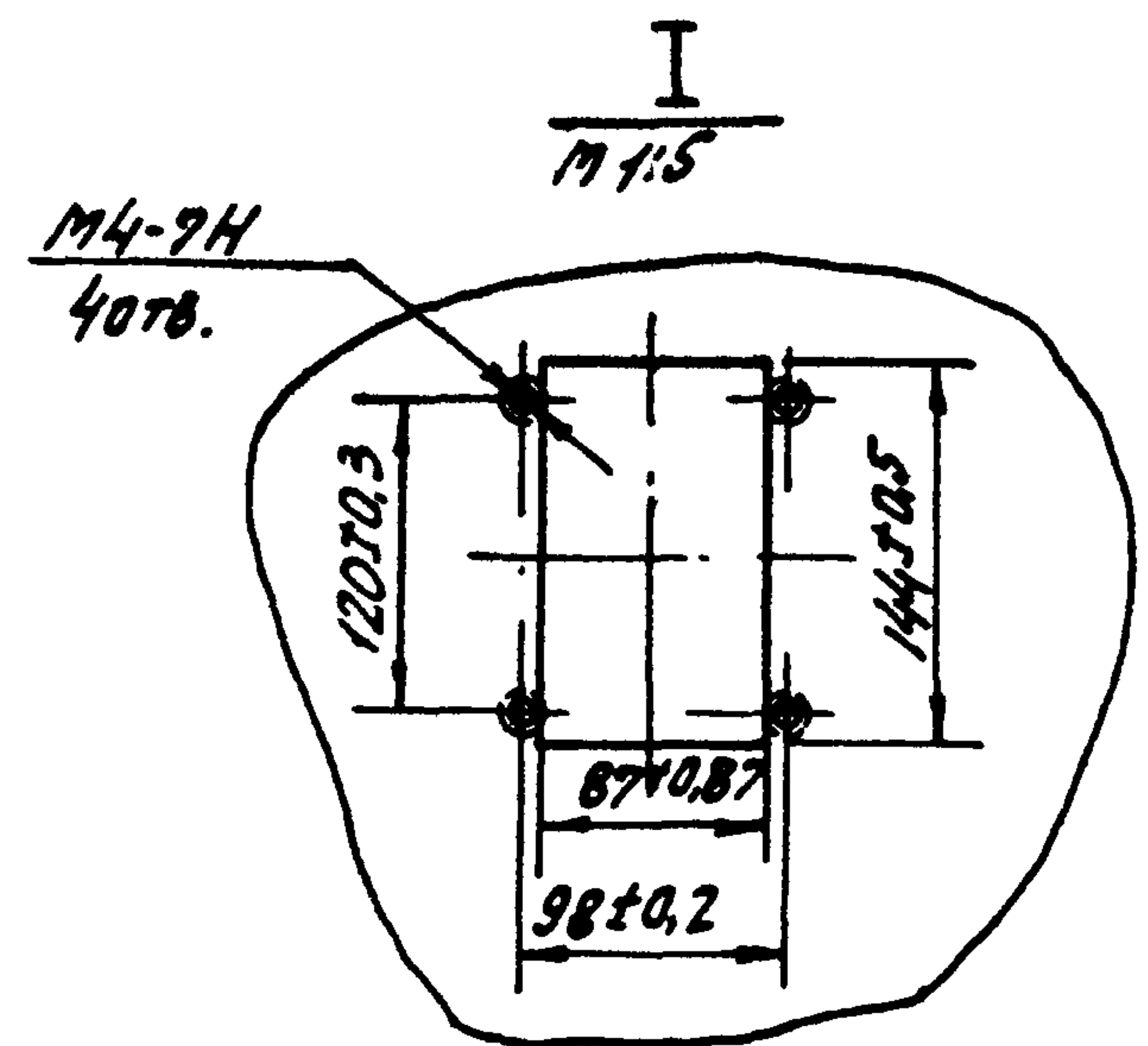
Копировано с

формат А3

476504 V



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-78



23

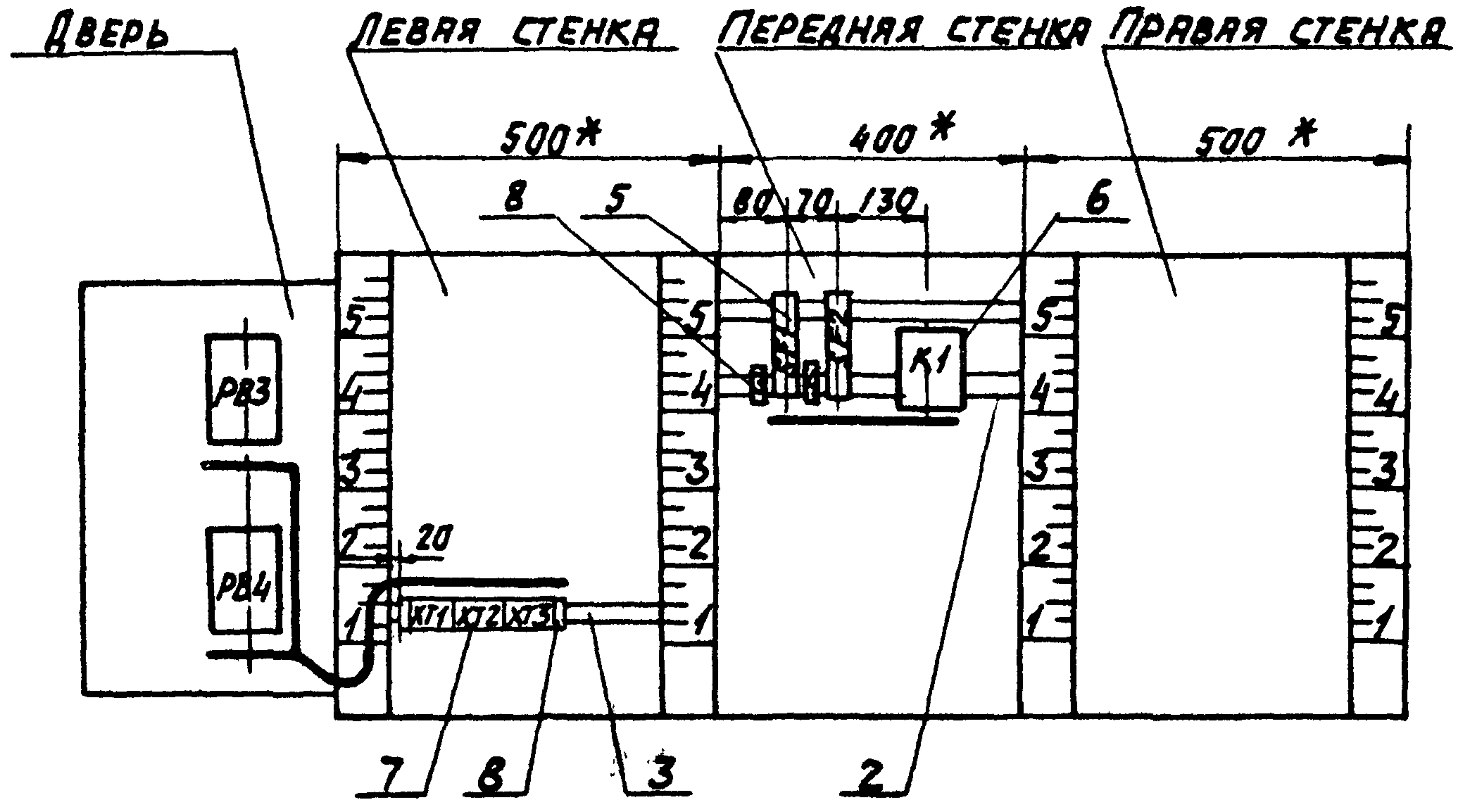
20400-07

904-02-16.85 АОВ		Лист
		30

Копировал: СЯ

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



Альбом V

И.В.Н.П.О.Л. Печенко И.В.Н.П.О.Л. 08.07.1980.06

24

20400-07

904-02-16.85	АОВ	ЛНСТ
		31

КОПИРОВАЯ: 2ч.

ФОРМАТ А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1.	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 2	1			
2.	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ № 3	1			
	УПОР				
3.	~ 220В; ДОВОДЧИК 2	1			
4.	~ 220В; ДОВОДЧИК 3	1			

Альбом V

Имя, Подпись, Дата, Взят, Имя, №

904-02-16.85 АОВ Лист 32

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 9, 10 и 41				
N	ХТ2:4	ХТ2:9	ПВ1 0,75	п
N	ХТ2:9	ХТ3:1	ПВ1 0,75	
N	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ3:2	К1:18		
N	К1:18	ХТ2:4		
303	ХТ3:5	К1:1		
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К1:6	ПВ1 0,75	п
102	ХТ2:1	К1:7		
105	ХТ2:2	К1:3		

Имя, Подпись, Дата, Взят, Имя, №

ПРИВЯЗАН		
25		
20400-09		
ИНВ. №		

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.83
СТ. ТЕХН.	ЕРИМКИНА	10.83
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.83

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист	33
Листов	

ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Дч.

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
107	SF2:2	K1:4		
107	K1:4	K1:8		п
108	XT2:6	K1:9		
111	XT2:7	K1:5		
			ПВ1 0,75	
A	SF1:1	SF2:1		
601	XT3:8	K1:10		
602	XT3:9	K1:11		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА :	СТОЙКА ЩИТА :		
			ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА :	СТОЙКА ЩИТА :		

ИНВ.И.ПРАП.
ПОДПИСЬ МАСТРА
ВЗЯН.ИНВ.№6

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
34

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PB4-X4:15	ПВ3 1	
N	PB4-X4:15	PB3-X4:15	ПВ1 0,75	
N	PB3-X4:15	XT3:2	ПВ3 1	
301	XT3:3	PB4-X4:65	ПВ3 1	
301	PB4-X4:65	PB3-X4:65	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PB4-X4:75	ПВ3 1	
303	PB4-X4:75	PB3-X4:75	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PB3-X4:25	ПВ3 1	
103	PB3-X4:35	PB3-X4:8A	ПВ1 0,75	п
103	PB3-X4:8A	PB3-X4:4A	ПВ1 0,75	п
104	PB3-X4:45	PB3-X4:6A	ПВ1 0,75	п
104	PB3-X4:6A	PB3-X4:2A	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PB3-X4:5A	ПВ3 1	
105	PB3-X4:5A	PB3-X4:7A	ПВ1 0,75	п
106	XT2:3	PB3-X4:1A	ПВ3 1	
106	PB3-X4:1A	PB3-X4:3A	ПВ1 0,75	п
108	XT2:6	PB4-X4:25	ПВ3 1	
109	PB4-X4:35	PB4-X4:8A	ПВ1 0,75	п
109	PB4-X4:8A	PB4-X4:4A	ПВ1 0,75	п

ИНВ.И.ПРАП.
ПОДПИСЬ МАСТРА
ВЗЯН.ИНВ.№6

20400-07 26 904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
35

КОПИРОВАЛ: Дел.

ФОРМАТ А3

Альбом V

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
110	PB4-X4:45	PB4-X4:6A	ПВ1 0,75	П
110	PB4-X4:6A	PB4-X4:2A	ПВ1 0,75	П
111	XT2:7	PB4-X4:5A	ПВ3 1	
111	PB4-X4:5A	PB4-X4:7A	ПВ1 0,75	П
112	XT2:8	PB4-X4:1A	ПВ3 1	
112	PB4-X4:1A	PB4-X4:3A	ПВ1 0,75	
207	XT1:1	PB3-X2:15		
208	XT1:2	PB3-X2:25		
209	XT1:3	PB3-X2:35		
210	XT1:5	PB4-X2:15	ПВ3 1x 0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
211	XT1:6	PB4-X2:25		
212	XT1:7	PB4-X2:35		
ЗЕМЛЯ	PB3: \perp	РЕЙКА: \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	PB4: \perp	РЕЙКА: \perp		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 36

ИВ.Н.ПОР. ПОДНЕСЬ НА ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9, 10, 41 И 33...36									
ЛЕВАЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
XT1					SF1				
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212			SF2		
XT2					K1				
102*	1		2	105*					
106	3		П4	N*	101*	2п	P	3	105
108*	6		7	111*	107*	4п	P	5	111
112	8		П9	N*	101	6п	Y	7	102
XT3					107	8п	Y	9	108
N*	1п		П2	N*	601	10	Y	11	602
301*	3		5	303*	303	1	K	18	N*
601	8		9	602					
20400-07									
НАЧ.ОТД. ФИНГЕР					20400-07				
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ					904-02-16.85 АОВ				
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН					АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА					P 37				
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА					ЩИТ ЩЗ-2Д.				
					ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.				
					САНТЕХПРОЕКТ				

ИВ.Н.ПОР. ПОДНЕСЬ НА ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

ТПР 904-02-16.85
Альбом V

Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
			РВЗ						
			X4						
N*	1Б		2Б	102					
103	3Бп		п4Б	104					
301	6Б		7Б	303					
106*	1Ап		п2А	104					
106	3Ап		п4А	103					
105*	5Ап		п6А	104*					
105	7Ап		п8А	103*					
			X2						
207	1Б		2Б	208					
209	3Б								
			РВ4						
			X4						
N*	1Б		2Б	108					
109	3Бп		п4Б	110					
301*	6Б		7Б	303*					
112*	1Ап		п2А	110					
112	3Ап		п4А	109					
111*	5Ап		п6А	110*					
111	7Ап		п8А	109*					
			X2						
210	1Б		2Б	211					
212	3Б								

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взам. Инв. №

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 38

П03.5
SF1; SF2



Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взам. Инв. №

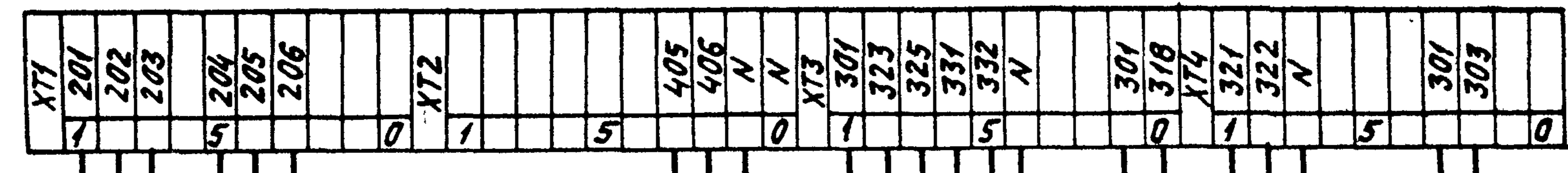
904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 39

28

20100-07

ЩИТ ЩЗП2-1Д

Альбом V



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕ-
ЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУ-
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

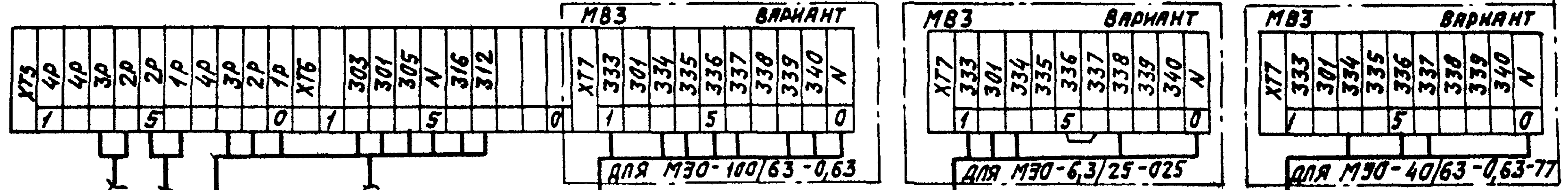
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ МВ13
КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВА-
ТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛО-
НОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХО-
НАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ-
МУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕ-
ЛЕ 1 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
I ПОДОГРЕВА МВ1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДОВОДЧИКОВ



К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДО-
ГРЕВА СК3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА СК2

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕС-
КОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-
ЧАТЕЛЮ SF1

29

20400-07

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	В.И.	11.83
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	В.С.	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Г.И.	10.83
СТ. НАЖ.	НИКИФОРОВА	Л.И.	10.83
СТ. ТЕХ.	ЕФИМКИНА	В.И.	
Н. КОНТР.	ТУЛУГОВА	Л.И.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				
Инд. №				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	40	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

САНТЕХПРОЕКТ

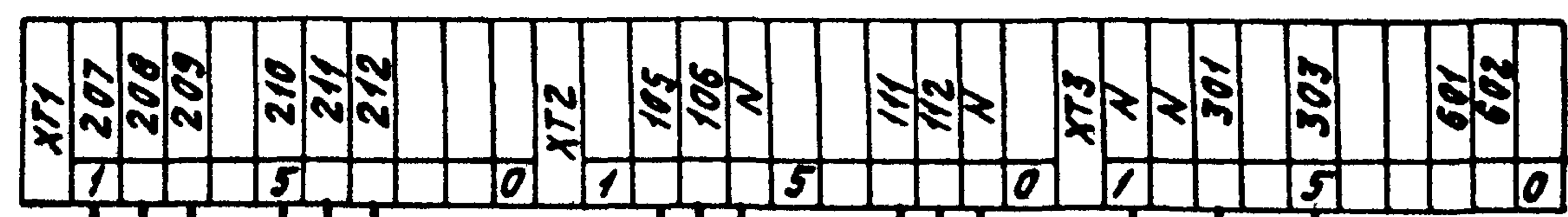
Копировал: ДМ-

ФОРМАТ А3

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ЩИТ ЩЗ-2Д

ТПР 904-02-16.85
Альбом V



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 3

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

№ п/п
№ листа
№ докум. №

30

20400-07

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12.85
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	10.83
СТ. НИЖ.	НИКИФОРОВА	10.83
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	10.83
И. КОМП.	ТУЛУПОВА	10.83

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН			
ИИВ. №			

Страниц	Лист	Листов
Р	41	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бел

ФОРМАТ А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

58/7
Заказ № 4967 Инв. № 20400-07 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1.22