

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

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ.

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

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

№ 20400-08

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. Шиллер* Ю И ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. Фингер* В.И. ФИНГЕР

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. 1!					

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 2710-81	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...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
13..17	Щит ЩЗП2-1Д. Общий вид.	
18..24	Щит ЩЗП2-1Д. Таблица соединений.	
25...28	Щит ЩЗП2-1Д. Таблица подключения.	
29...33	Щит ЩЗ-ЗД. Общий вид.	
34..38	Щит ЩЗ-ЗД. Таблица соединений	
39..42	Щит ЩЗ-ЗД. Таблица подключения	
43	Схема подключения №1.	
44	Схема подключения №2.	

Албом VI

Имя, № докум. Подпись и дата

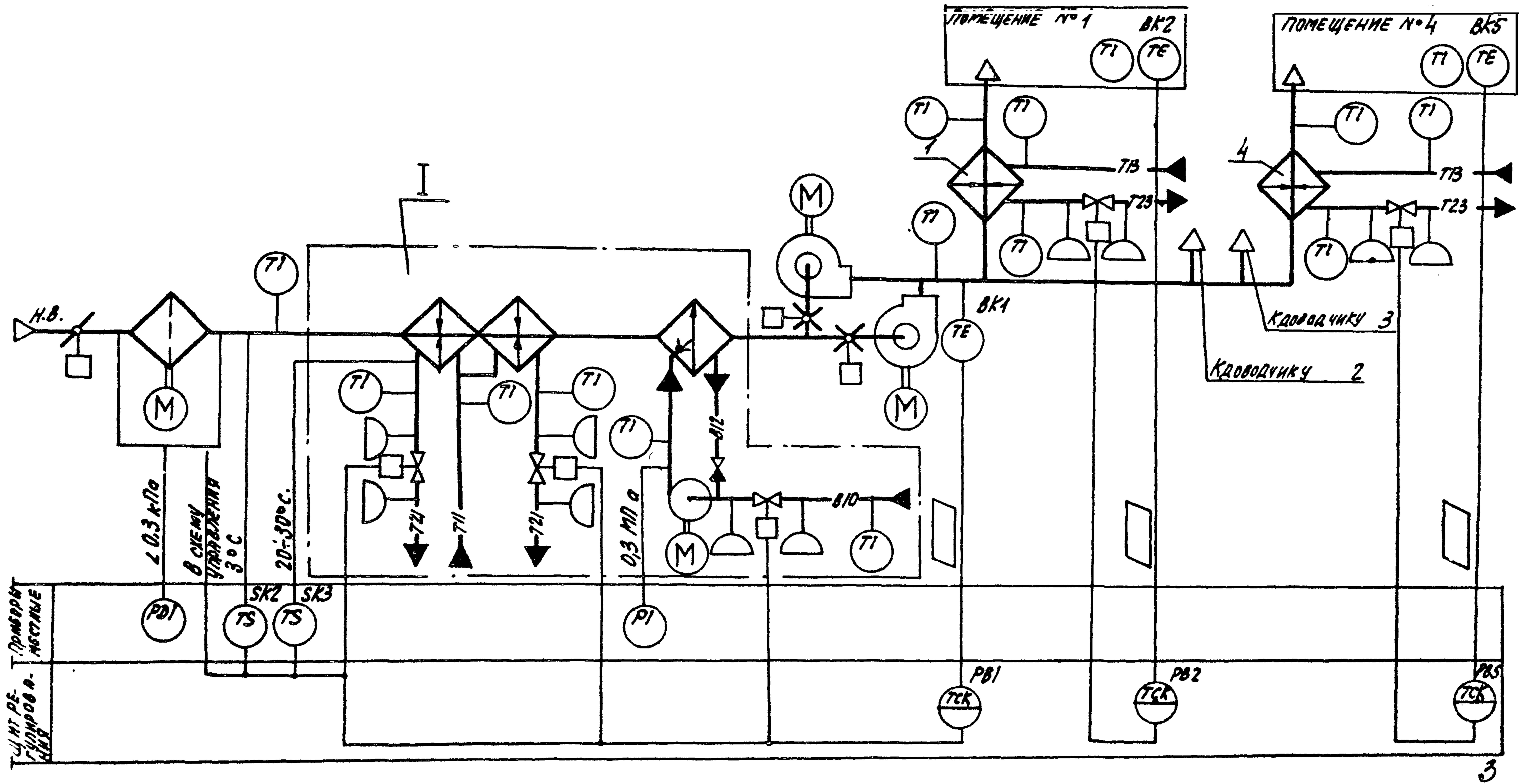
20400-08

ПРИВЯЗКА			
Изм. №			
Нак. отд.	Фингер	11.87	
Т/л спец.	Рубчинский	11.87	
Рук. гр.	Бронштейн	10.87	
Ст. техн.	Ефимкина		
Н. контр.	Гулупова		
904-02-16.85 АОВ			
Автоматизация центральных кондиционеров.			
Страниц	Лист	Листов	
Р	1	44	
общие данные.			САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: СХ

Формат А3

Альбом VI



20400-06

Нач. отд.	Фингер	Взвеш.	11.83
Гл. спец.	Рубинский	А5	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	Автом.	11.83
Техник	Козлова	Жоб.	
И контр.	Тулупова	Жоб.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ (ИЗМ. №)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО
	ВЕНТИЛЯТОРА
СХЕМА	С РЕЗЕРВНЫМ
	ВЕНТИЛЯТОРОМ

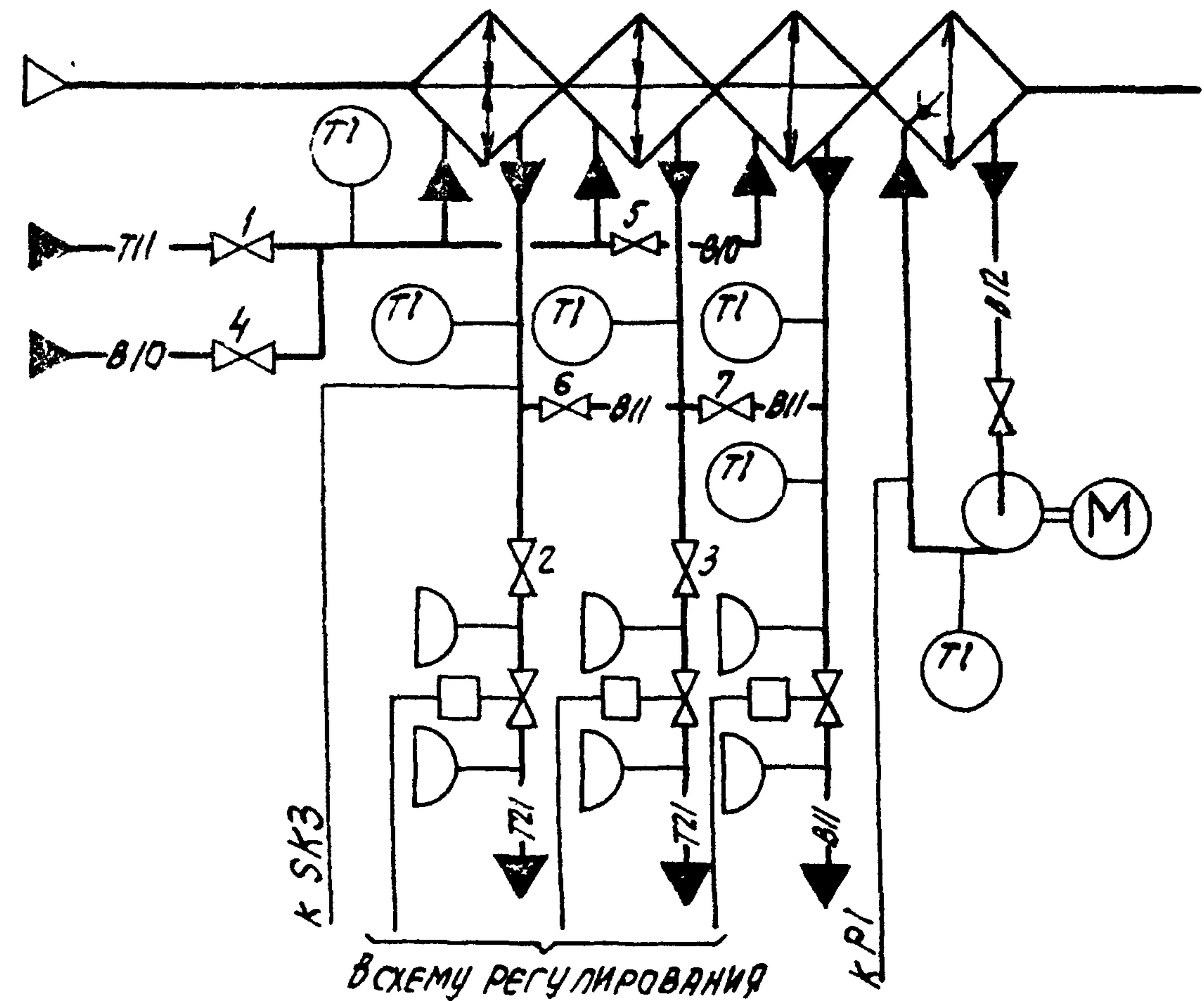
ПРИВЯЗАН							
ИЗМ. №							

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. (НАЧАЛО)		
САНТЕХПРОЕКТ		

Компьютер: С

Формат А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



А22650М V1

- 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.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

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

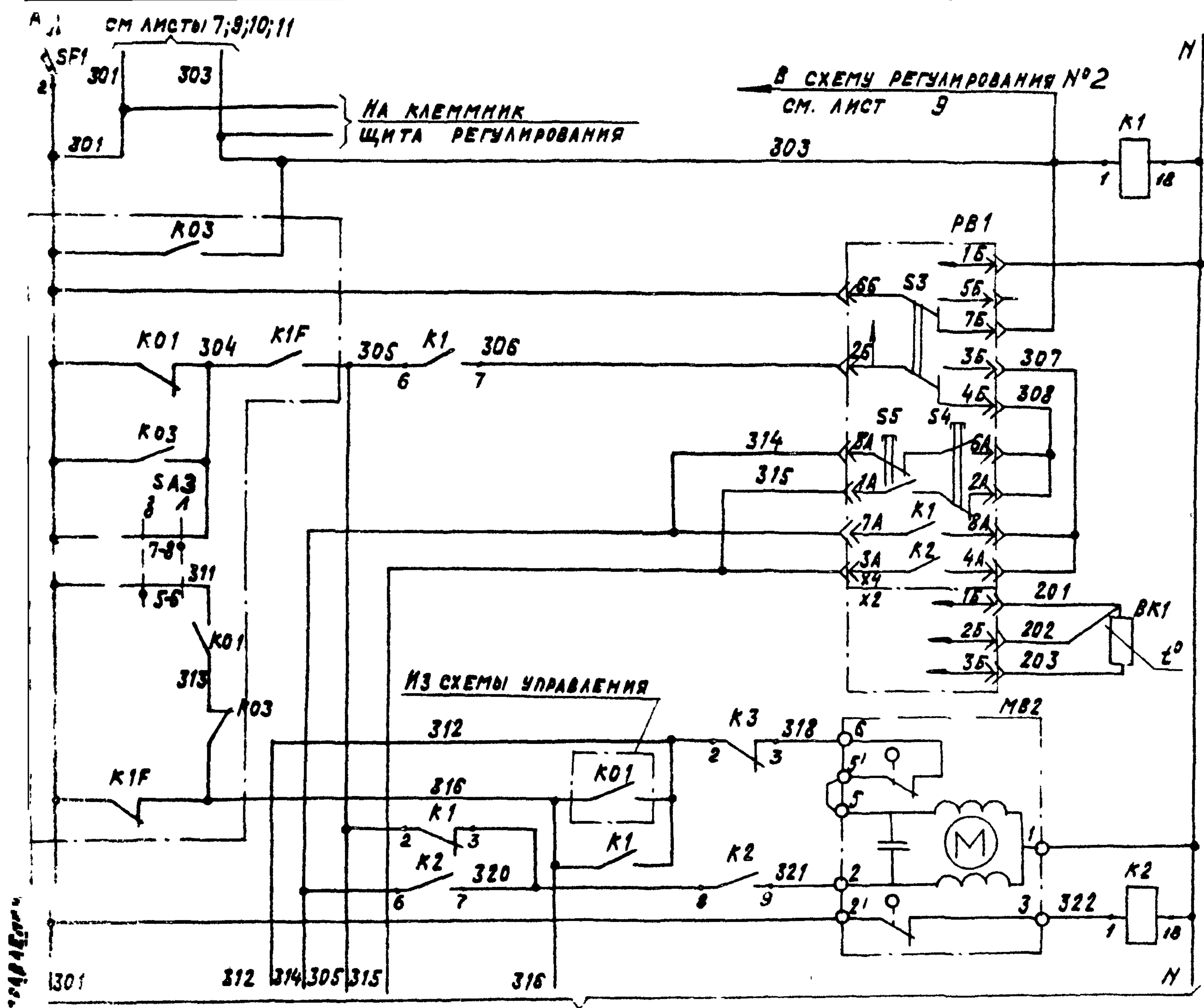
1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКОВ 1 И 4.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

Имя, Подпись и дата

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

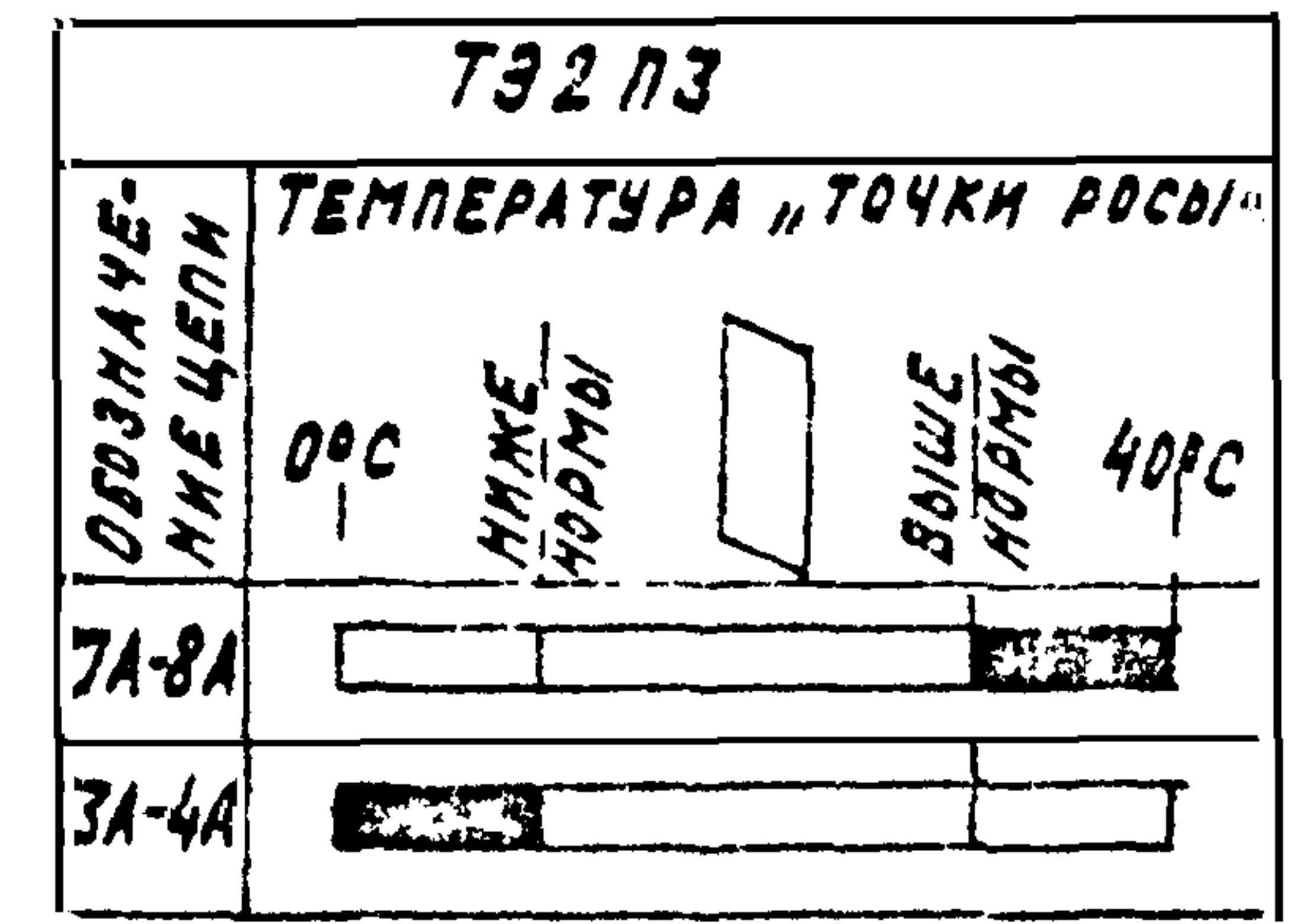
НАЧ. ОАД	ФИНГЕР	Фамилия	И.С.
ГЛА. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	А.Ф.	ХИР.С.
ДИК. ГР.	БОДАУТЕНА	Б.И.	С.С.
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Л.В.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Л.В.	

20400-08		
904-02-16.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ



ПИТАНИЕ ~220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	" ТОЧКИ РОСЫ "
ПОНИЖЕНИЕ РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ПОВЫШЕНИЕ РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ВЫШЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
НИЖЕ НОРМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КАПАН НА ТЕПЛОМОЩНОСТИ
ЗАКРЫТИЕ	ТЕЛЕ 20 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ 1 ПОДГОРЕВА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



"3 СХЕМА - "РАДИАТОР"

20400-08

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	В. ШУ	11.83
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д. С.	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	Ю. О. Л.	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Н. С. С.	
Н. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Л. П. П.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №					

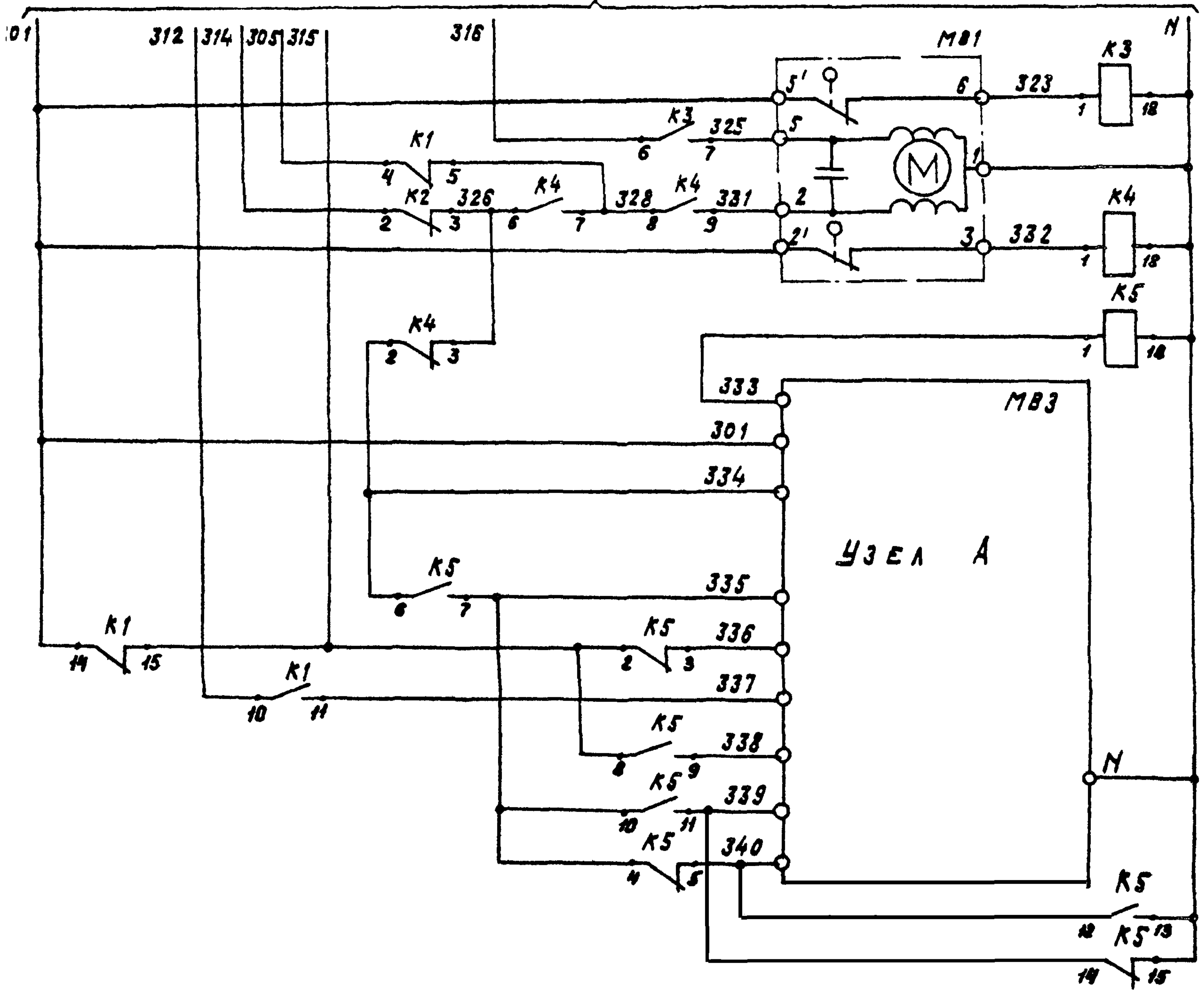
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО) САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Крайлина

ФОРМАТ А3

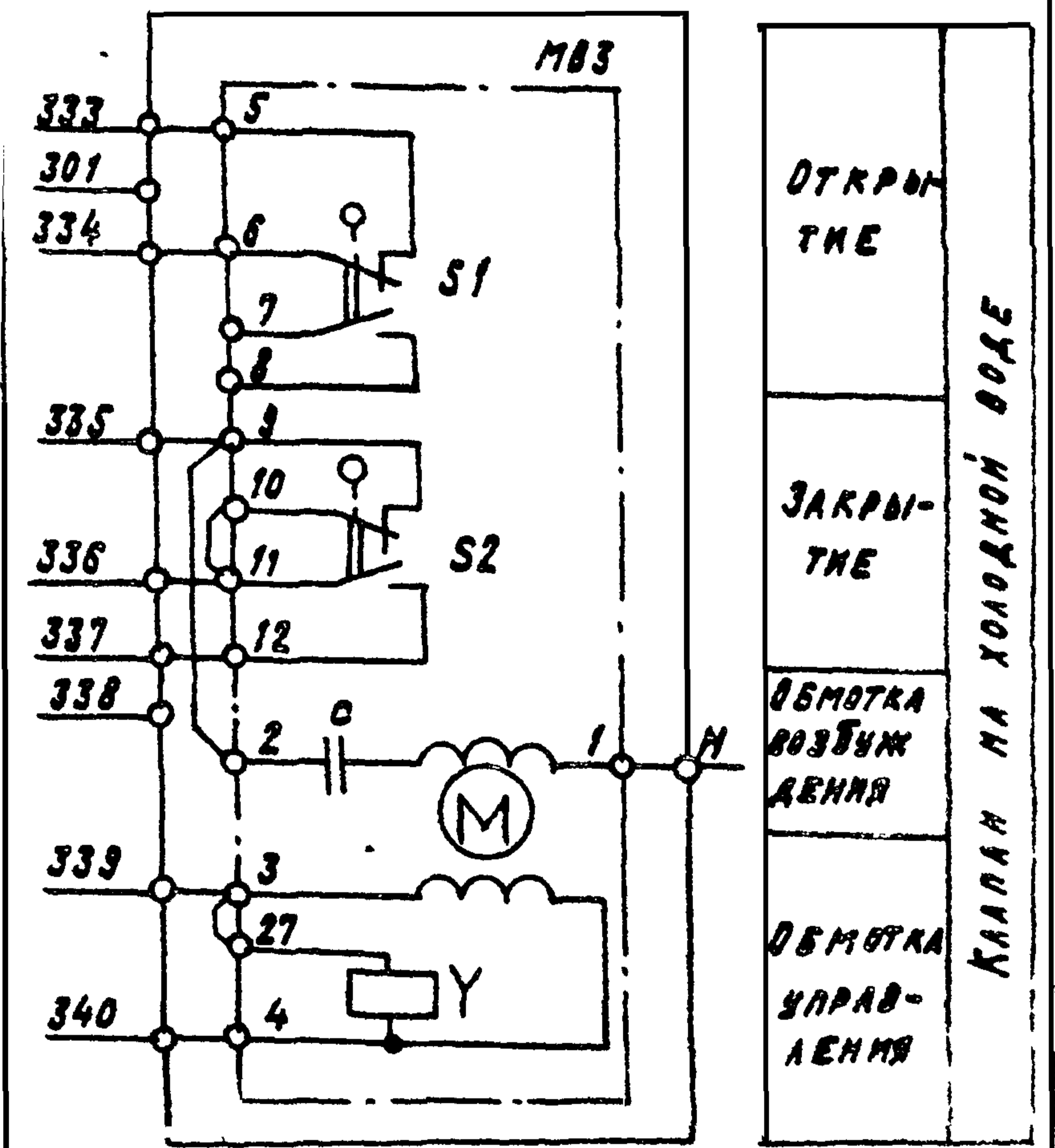
СМ. ЛИСТ 4



ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
КЛАПАН НА ТЕПЛОМ ВОДЕ
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

УЗЕЛ А

Исполнительный механизм М90-100/63-0,63



20400-08

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧУДА	ФИНГЕР	10/11	1/83
ГА СПЕЦ	РУБЧУНСКИЙ	10/3	1/83
РУК ГР	БРОНШТЕНН	10/11	10/83
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	10/11	
И КОНТР.	ГУЛУПОВА	10/11	

ПРИВЯЗАН				
Лист № 3				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

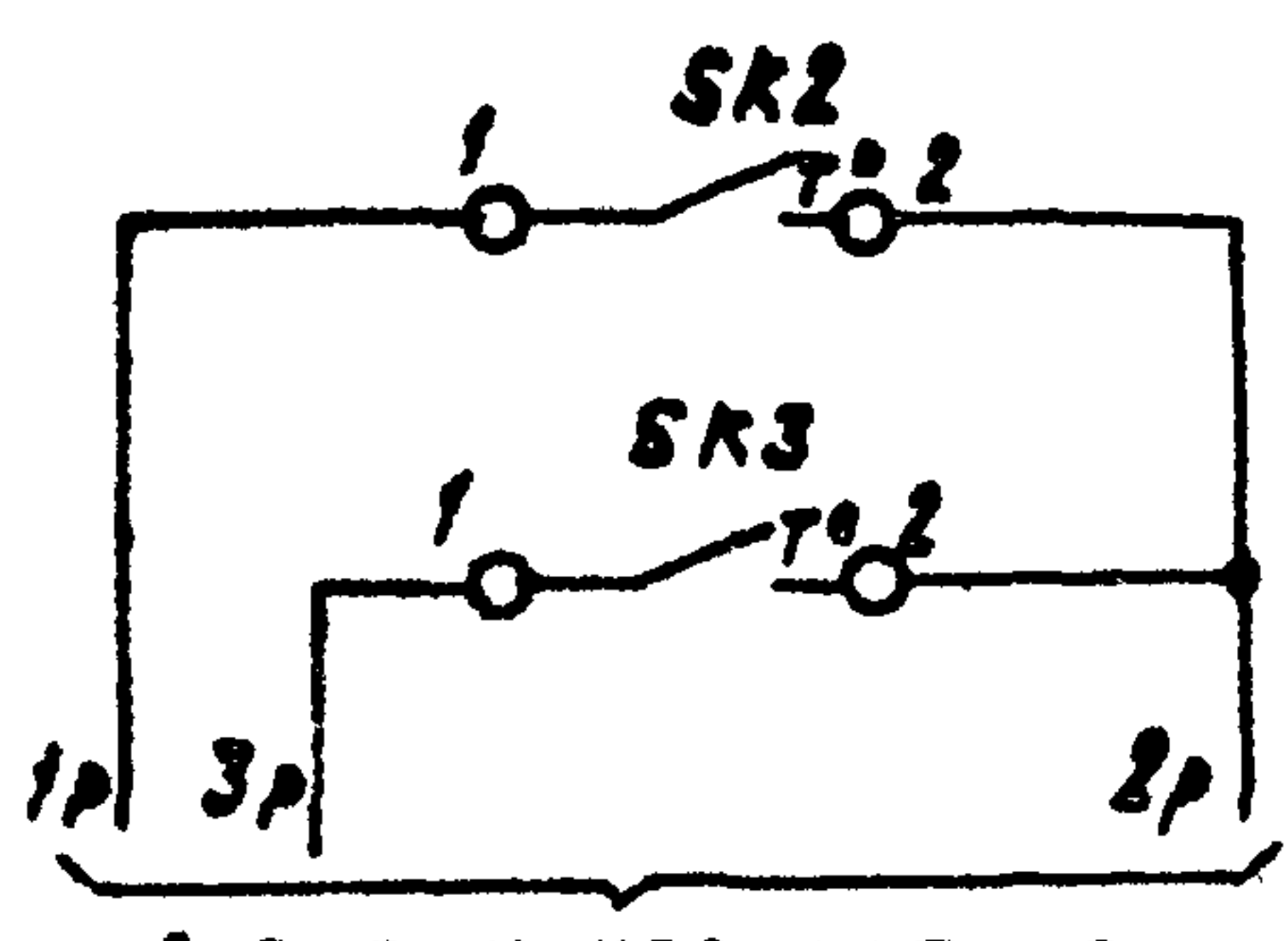
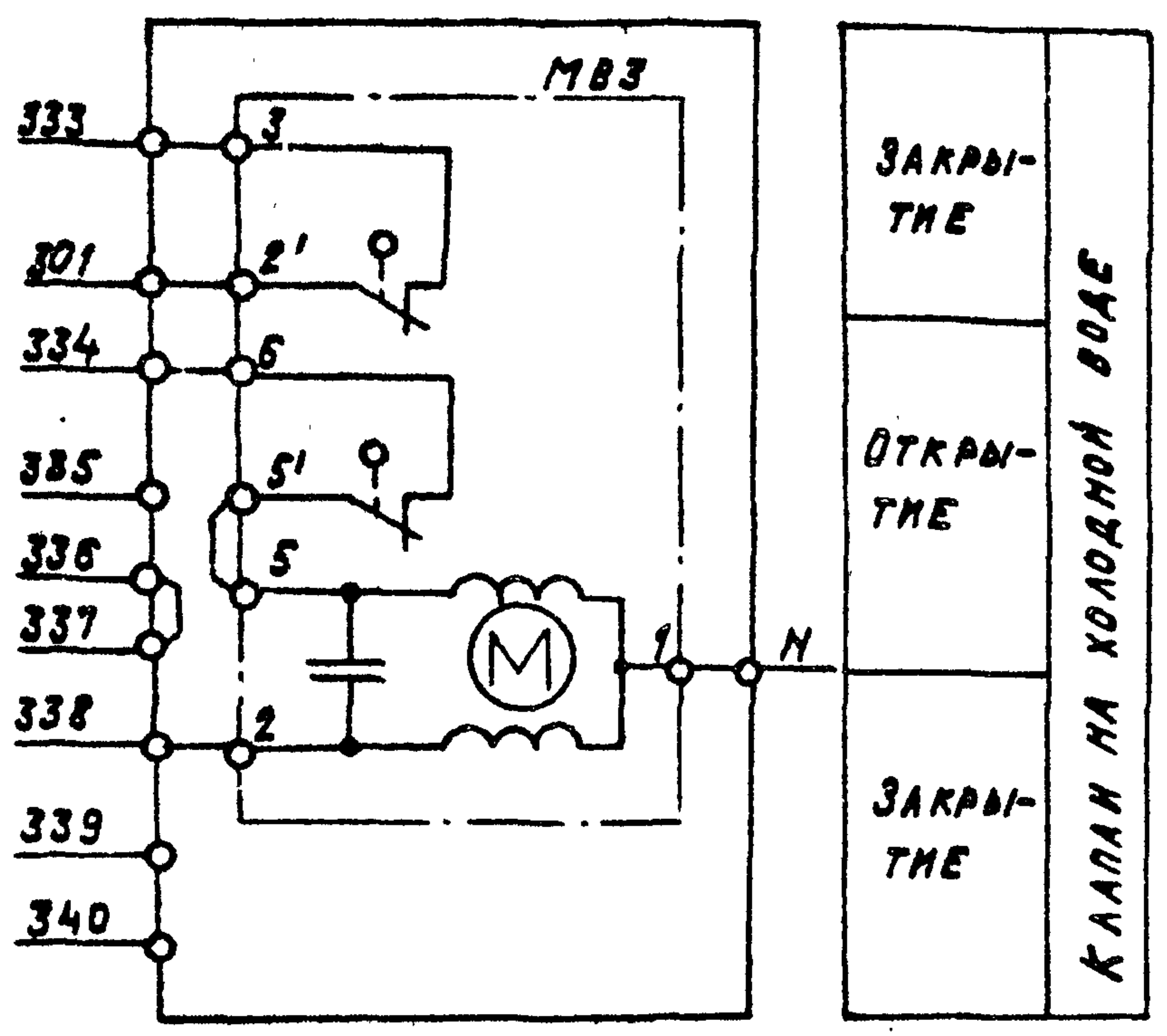
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

Альбом VI

УЗЕЛ А

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

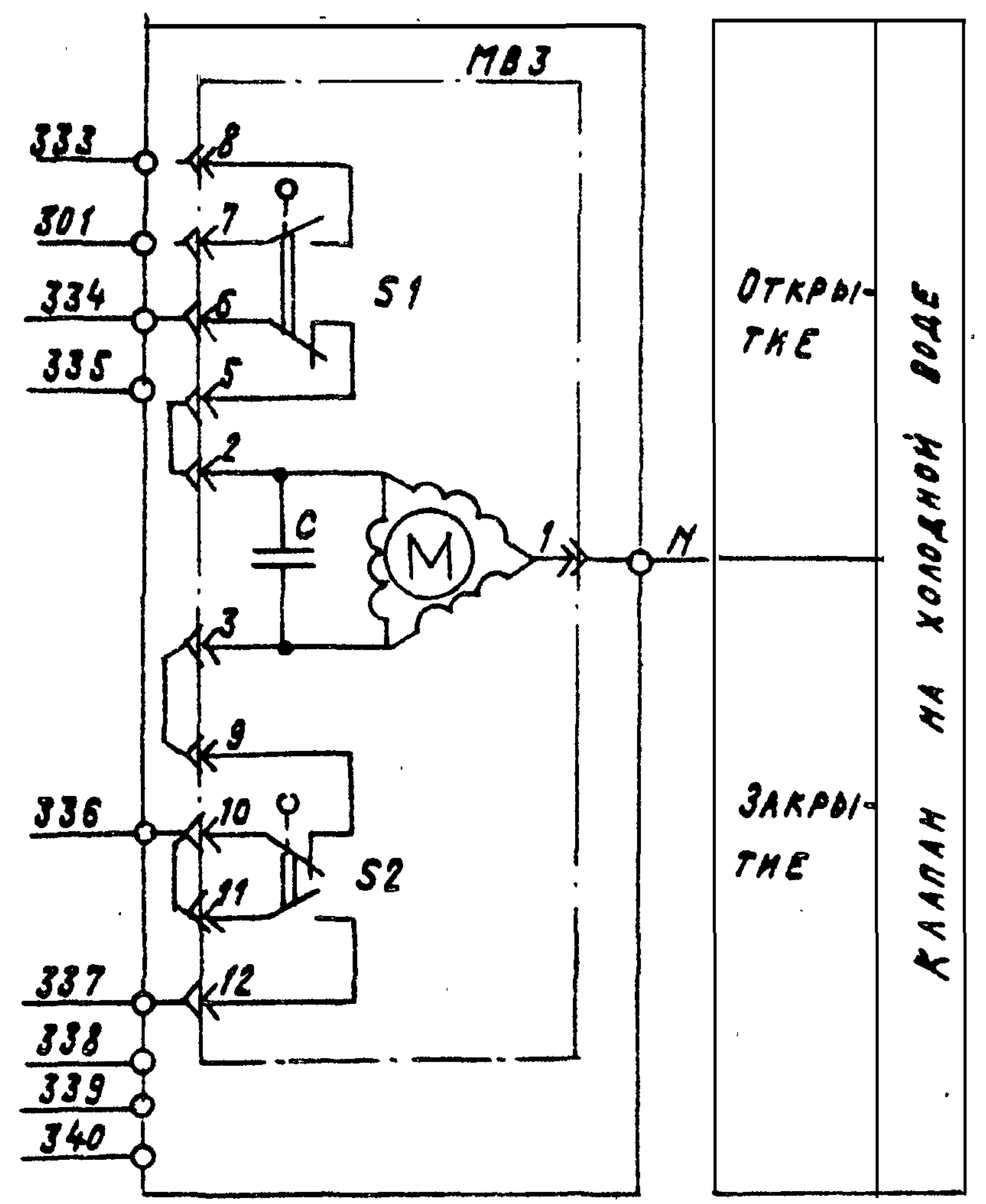


В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ПОДОГРЕВА
 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

УЗЕЛ А

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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОЛЕКОВ ВКЛЮЧЕНИЯ	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 SK2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТУДЗ-1-2		
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ		
	-60°C	3°C	40°C
1-2	█	█	█

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

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

7

20400-08

ИЛОТД. ФИНГЕР
 ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ
 БУК. ГР. БРОНШТЕН
 ТЕХНИК КОБЗЕВА
 Н. КОНТР. ТУЛУПОВА

904-02-16.85 АОВ

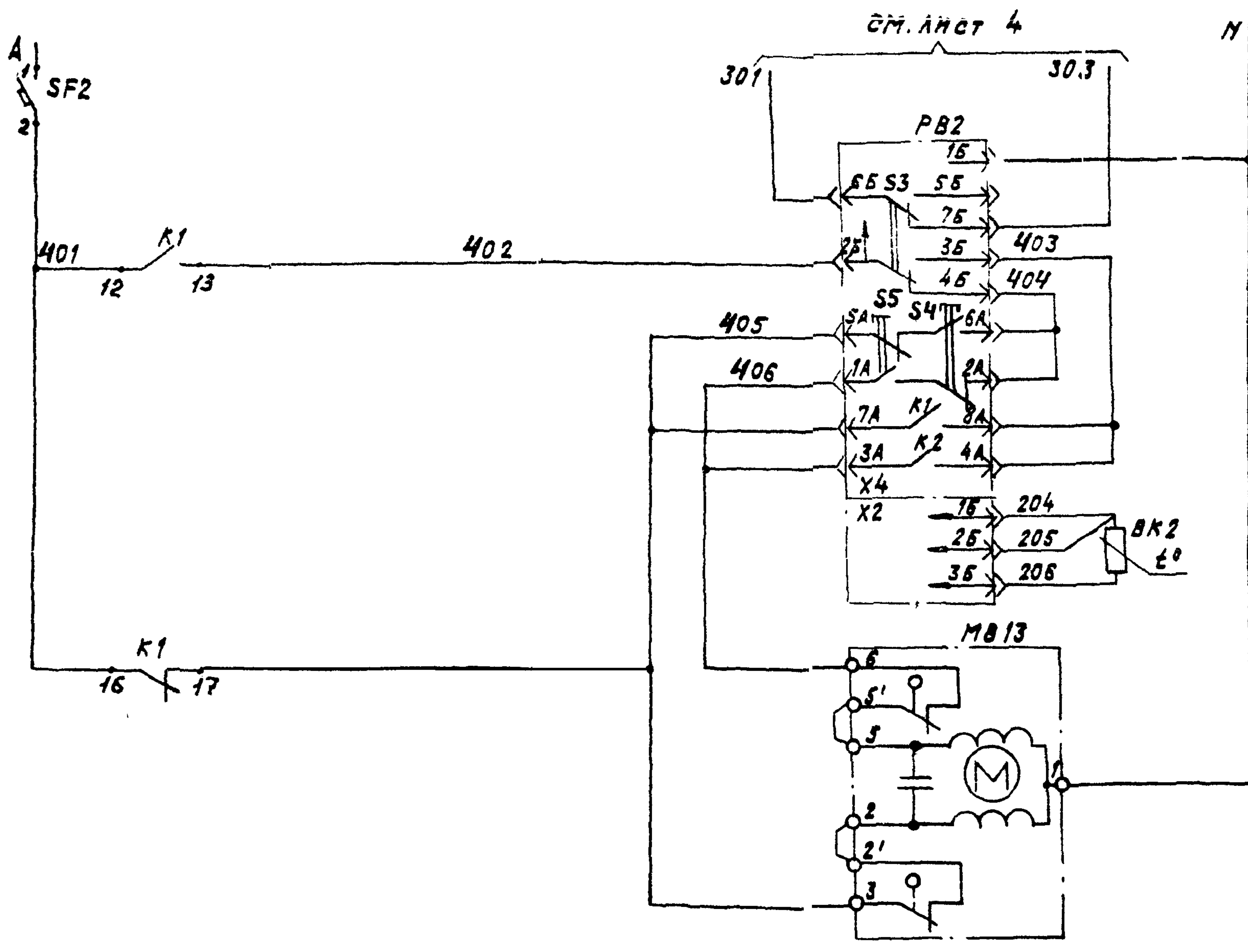
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСИМЕРОВ

ПРИВЯЗАН:					ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	6	
ИВ. №					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАКЛИНА

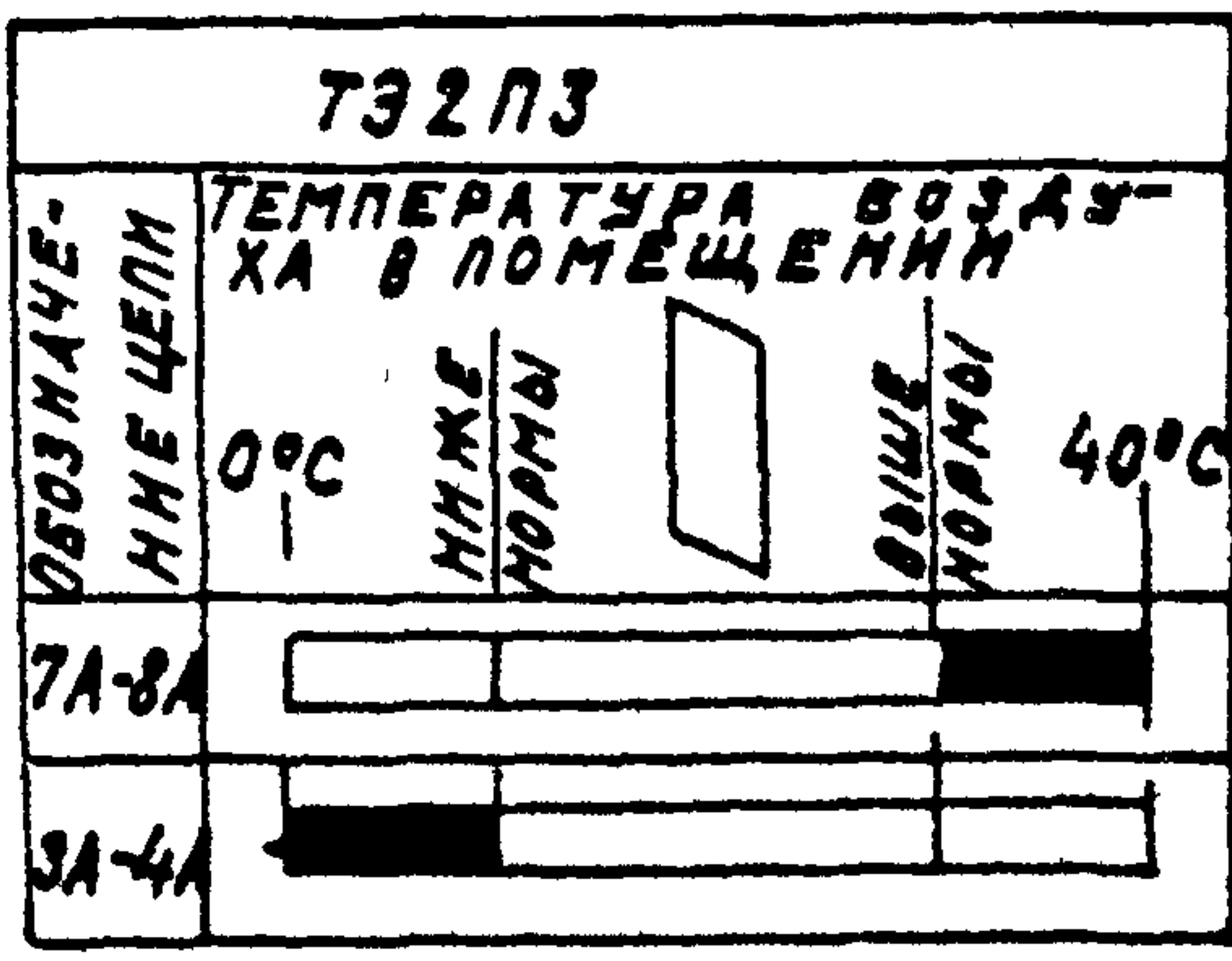
ФОРМАТ А3

АВБСМ VI



Питание ~220В	
Питание прибора	Воздух
Избиратель регулирования: автоматическое / ручное	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Понижить / повысить / выше нормы / ниже нормы	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Термопреобразователь сопротивления	Регулятор температуры воздуха в помещении №1
Открытие	Клапан на теплоноситель обводчика 1
Закрытие	Клапан на теплоноситель обводчика 1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



8

20400-06

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	И.И.	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	В.Е.	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	Ю.И.	11.83
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	В.Ф.	
Н. КОНТР.	ГУЛУПОВА	Л.И.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ИНВ. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАИЛИНА

ФОРМАТ А3

АЛБСМ VI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
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	
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02 28 1074-78	1	КОНТАКТ "3"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.28 1074-78	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-40/63-0,63-77 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
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗП2-1Д</u>		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭПЗ ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3 ; ~220В; 4з+4р ТУ 16-523 456-80	5	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ; ~220В; Jн=2А; Jотс = 1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ; ~220В; Jн=1А; Jотс = 1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

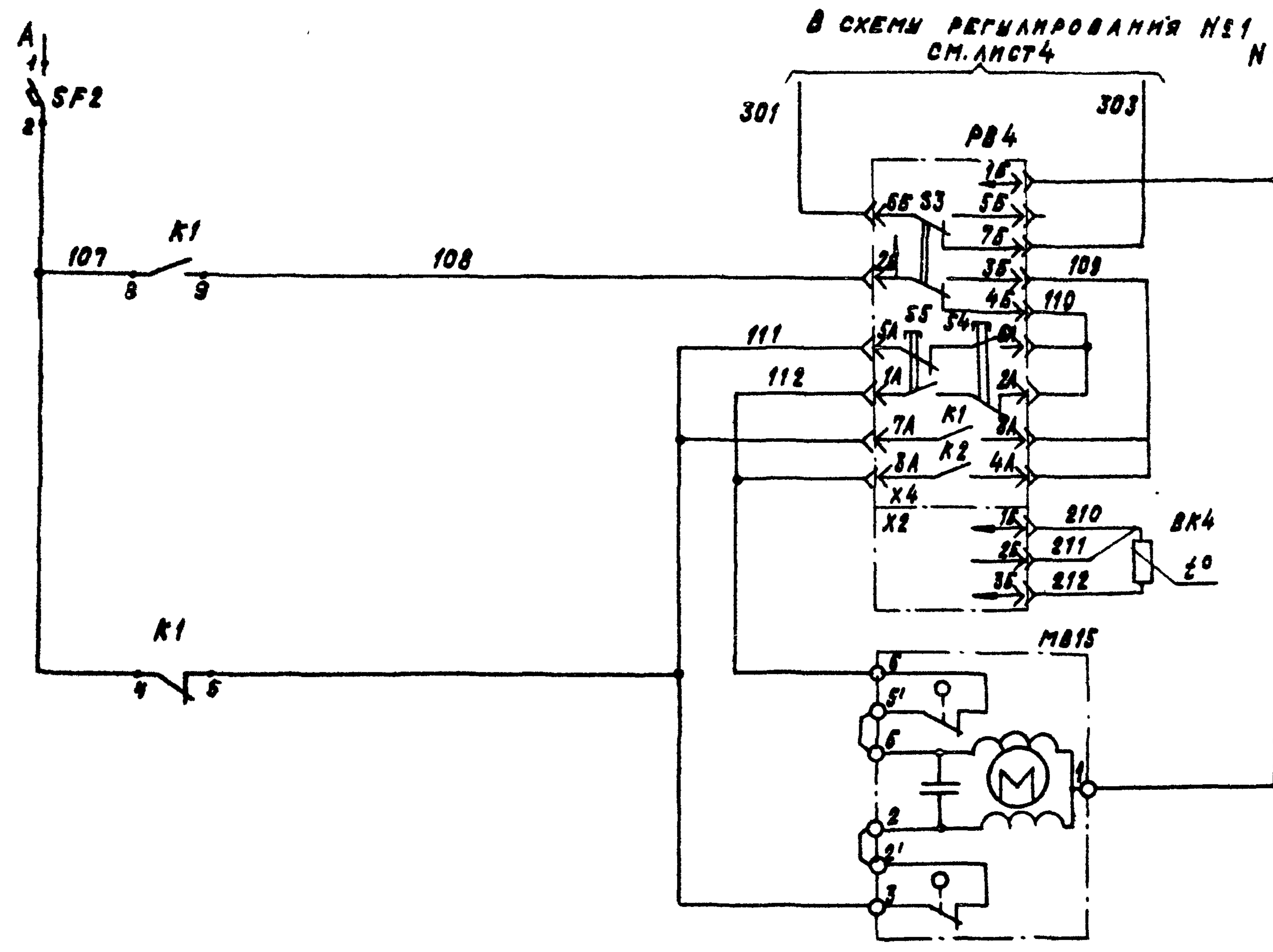
ИМВ. № ПОДЛ. ПОДАРИСЬ И ДАТА. ОБЗРАМ. ПЛЕН. ПЛ.

20100-08

ПРИВЯЗАН			
ИМВ. №:			

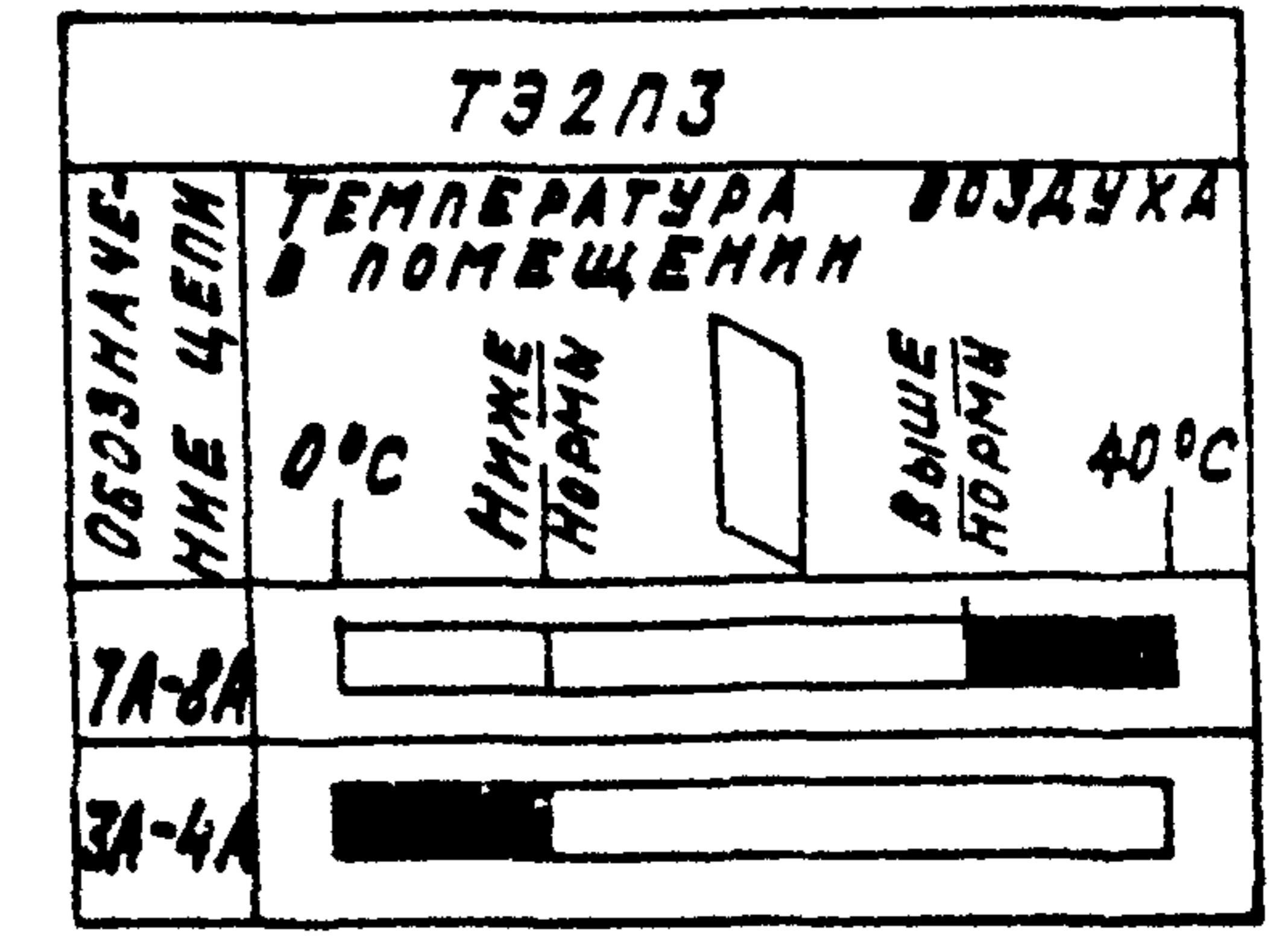
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР <i>Рыж</i> 11.83	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ <i>ДБ</i> 11.83		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН <i>Гр</i> 10.81		Р	8	
СТ. НАЖ. ИЛКНФОРОВА <i>Ил</i> 10.83		САНТЕХПРОЕКТ		
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА <i>Коб</i>		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)		
Н. КОНТР. ТУАУПОВА <i>Туа</i>	КОПИРОВАЛ Крайлина			

АЛБОН VI



ПИТАНИЕ ~ 220 В	ВОЗ- ДУХ В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБРАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПОНИ- ЖИТЬ ПОВЫ- СИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОИСТОКЕ ЛЕДОВОДУШКА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



Имя и Подпись Подпись и Дата Имя и Подпись

20/100-08

НАЧ. ОТА	Ф.И.О.	Подпись	И.П.
Гл. спец.	Рубинский	Д.С.	Х.Р.
Рук. гр.	Бронштейн	В.И.	В.С.
Техник	Кобзева	Л.С.	
Н. контрол.	Тулупов	А.А.	

904-02-16.85 АОВ

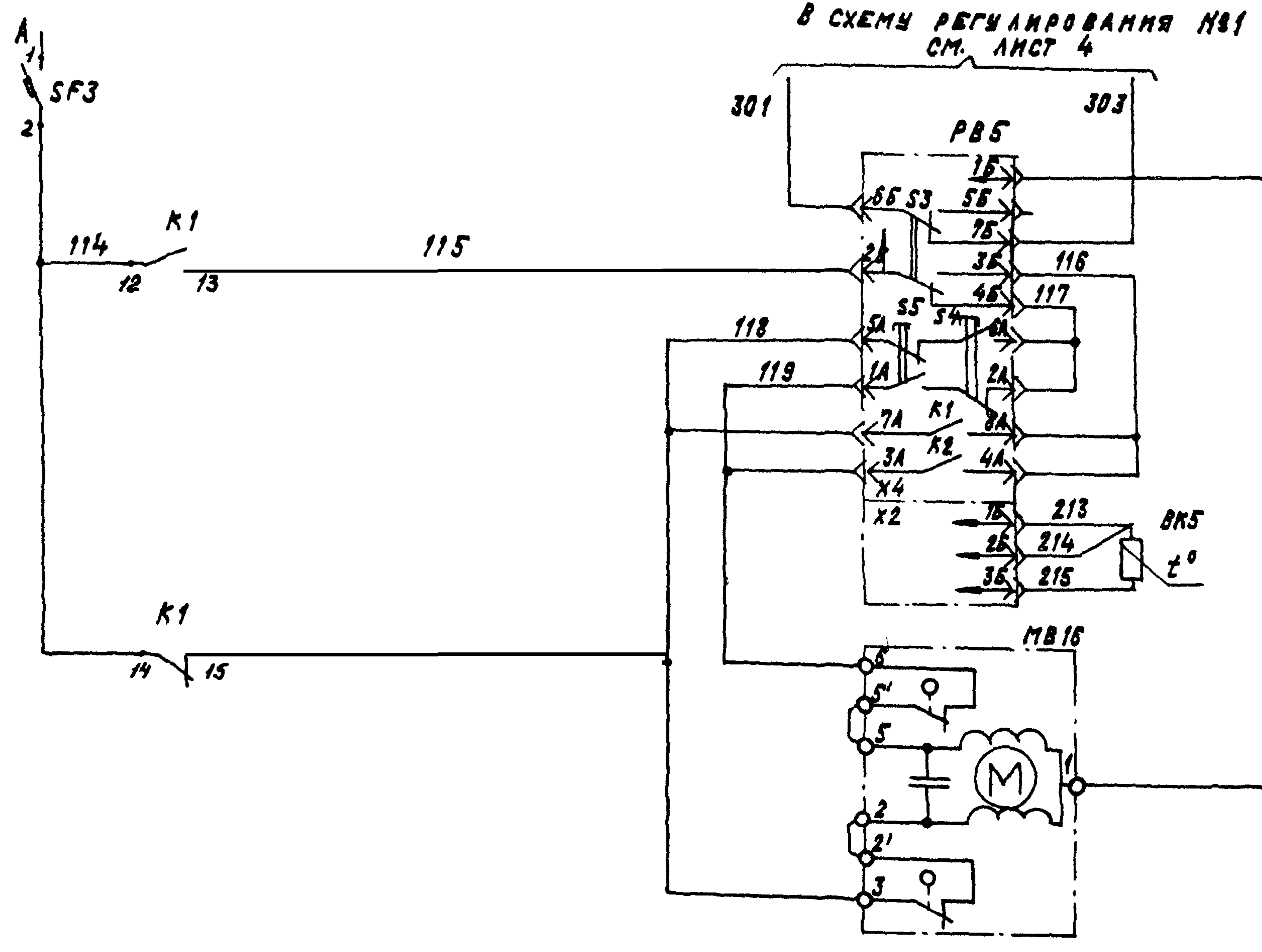
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		P	10
И.И.В.Н.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

Колпорова Крайлина

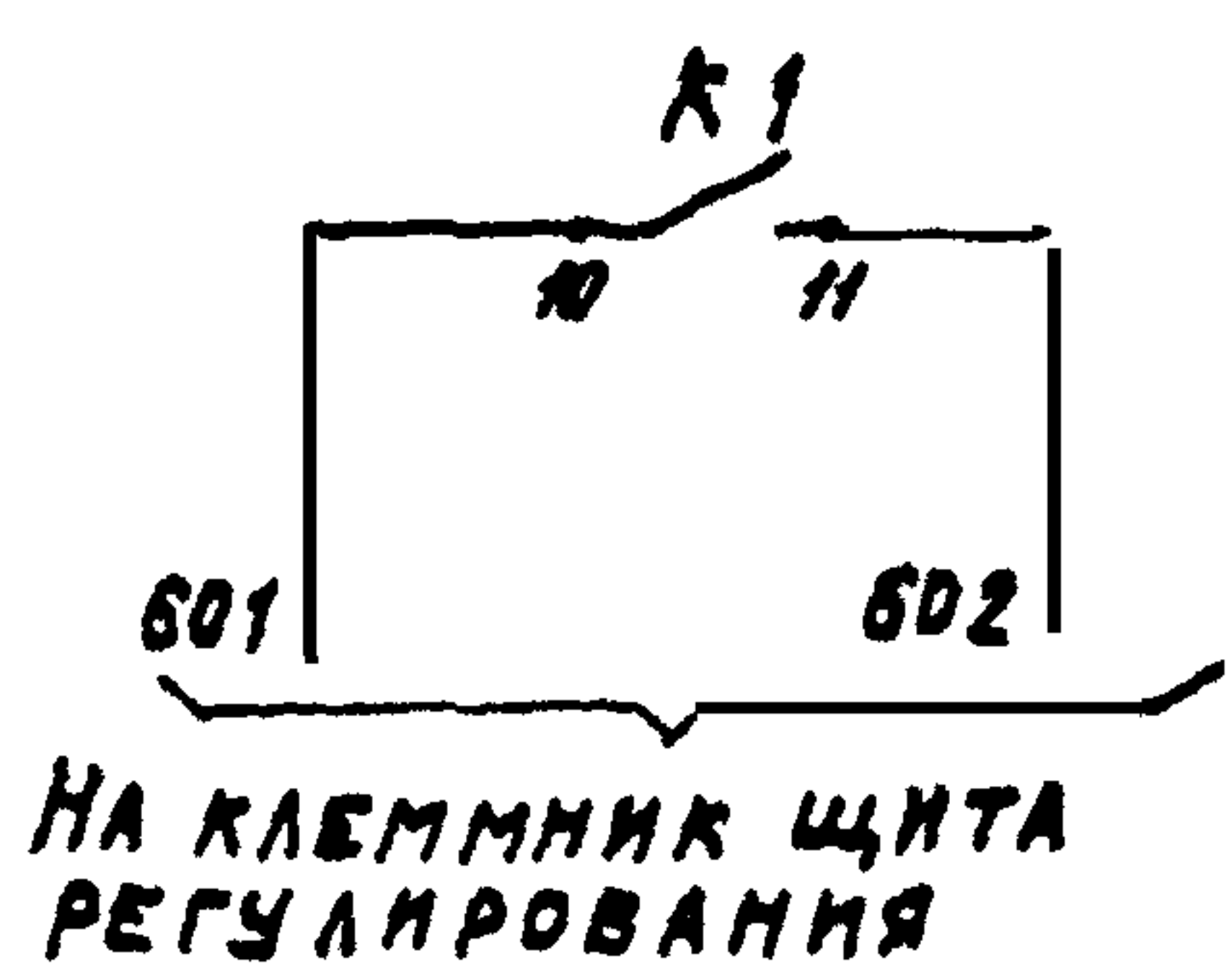
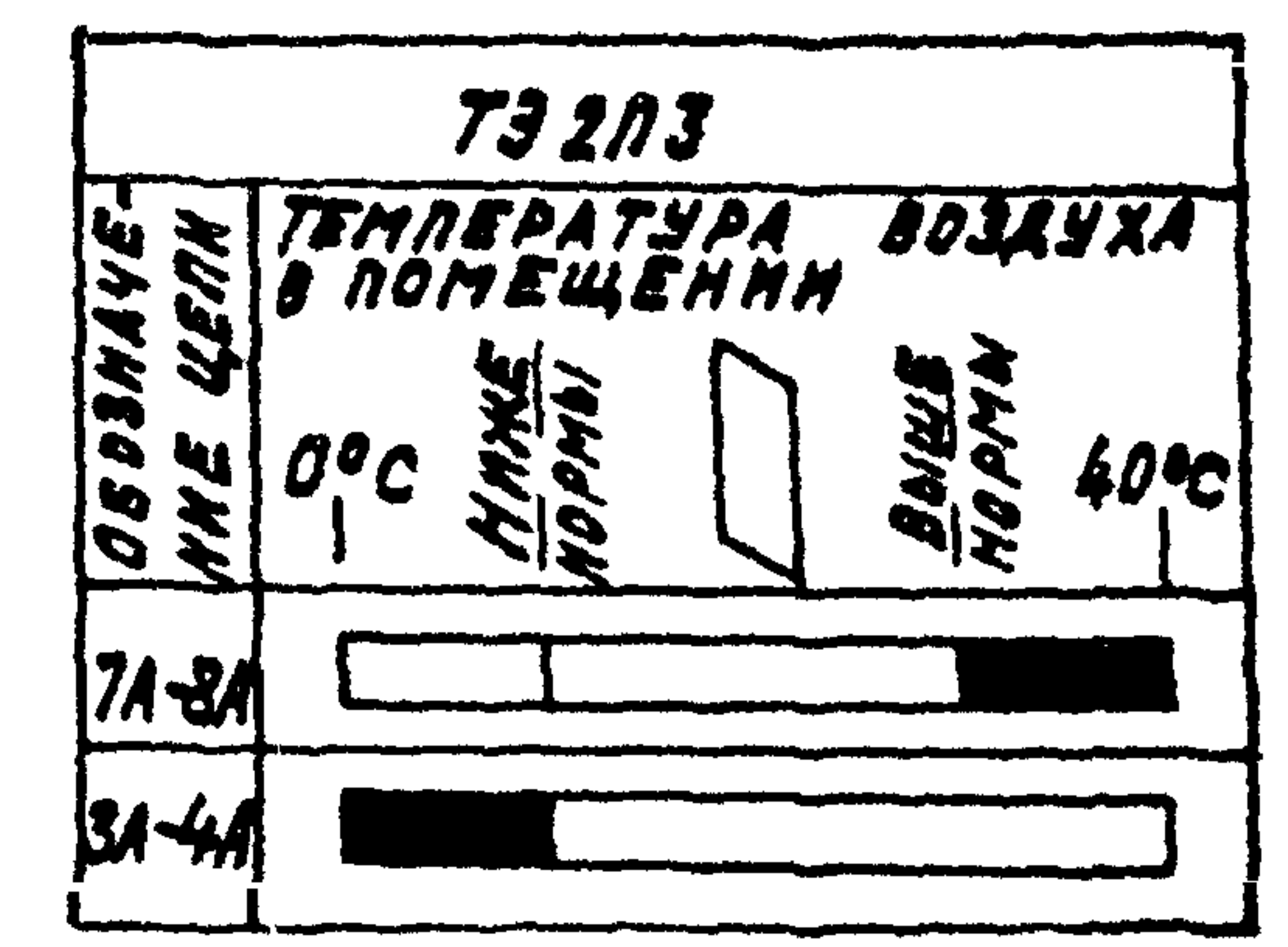
ФОРМАТ А3

АЛБОМ VI



ПИТАНИЕ ~ 220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОНИЖИТЬ ПОВЫСИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ДОВОДЧИКА 4
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



12

20400-08

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	И. БУ	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ
ГЛ. СПЕЦ. РИБУМНСКИЙ	В. П. 83		
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Ю. 83		
ТЕХНИК. КОВЗЕВА	Ковз		
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	Тулуп		
ПРИВЯЗАН			СТАВКА ЛИСТ
			Р 11
			ЛИСТОВ
ИНВ. №		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом VI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК3, ВК4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
ВК5	МЕДНЫЙ ТЕМ-1079, ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02. 79 2288-80	3	
МВН...МВН	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
	М90-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-3Д</u>		
РВ3...РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ Т92ПЗ ТУ 25-02. 200166-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5У3; ~220В; 4г+4р ТУ 16-523. 456-80	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУ3; ~220В; JH=1А; Jотс.=1,3JH ТУ 16-522. 110-74	3	

13

20400-06

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	1/83
ГЛ. СПЕЦ.	РЫБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОЖИТЕЙН	10.83
СГ. ИИЖ.	МАКШЕРОВА	10.83
ОТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	10.83
Н. КОНТР.	ТУЧУЛОВА	10.83

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ КРАМИНА

ФОРМАТ А3

НЛ650М VI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-18... АОВ-24	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-25... АОВ-28	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЦИТА ЦЦИМ- 600x400 □ УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ400 ТКЗ-128-Р1	4	^{У6} ТКЗ-76-Р1
3		РЕЙКА РБМ500 ТКЗ-100-Р1	2	^{У3} ТКЗ-1-Р1
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВ1; РВ2,	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ ИСКРОбЕ-		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

НАУ. ОТА.	ФАНГЕР	Ю. Ю. Ю.	И. В. З.
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А. С.	У. П. З.
РУК. ГРУП.	БРЮНШТЕЙН	Б. Ю. С.	Ю. В. З.
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	А. И. С.	Ю. В. З.
СТ. ТЕХН.	ЕФЧИКОВА	Б. Ю. С.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	А. И. С.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО-
НЕРОВ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 13

ЩИТ ЦЭЛ2-1Д.
ОБЩИЙ ВКД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		ЗОЛАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЬ АБЗМУЗ; ~220В;		^{У424} ТКЗ-13-Р1
5	SF1	ТН=2А	1	
6	SF2	ТН=1А	1	
7	К1; К2; К3; К4; К5;	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21-5УЗ; ~220В; 4з+4р;	5	^{У225} ТКЗ-13-Р1
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 ПВЭ 1x0,75 мм ² ГОСТ 17515-72	6м	

ИНВ. N: 20400-08. Подпись и дата. Изм. № 14

20400-08

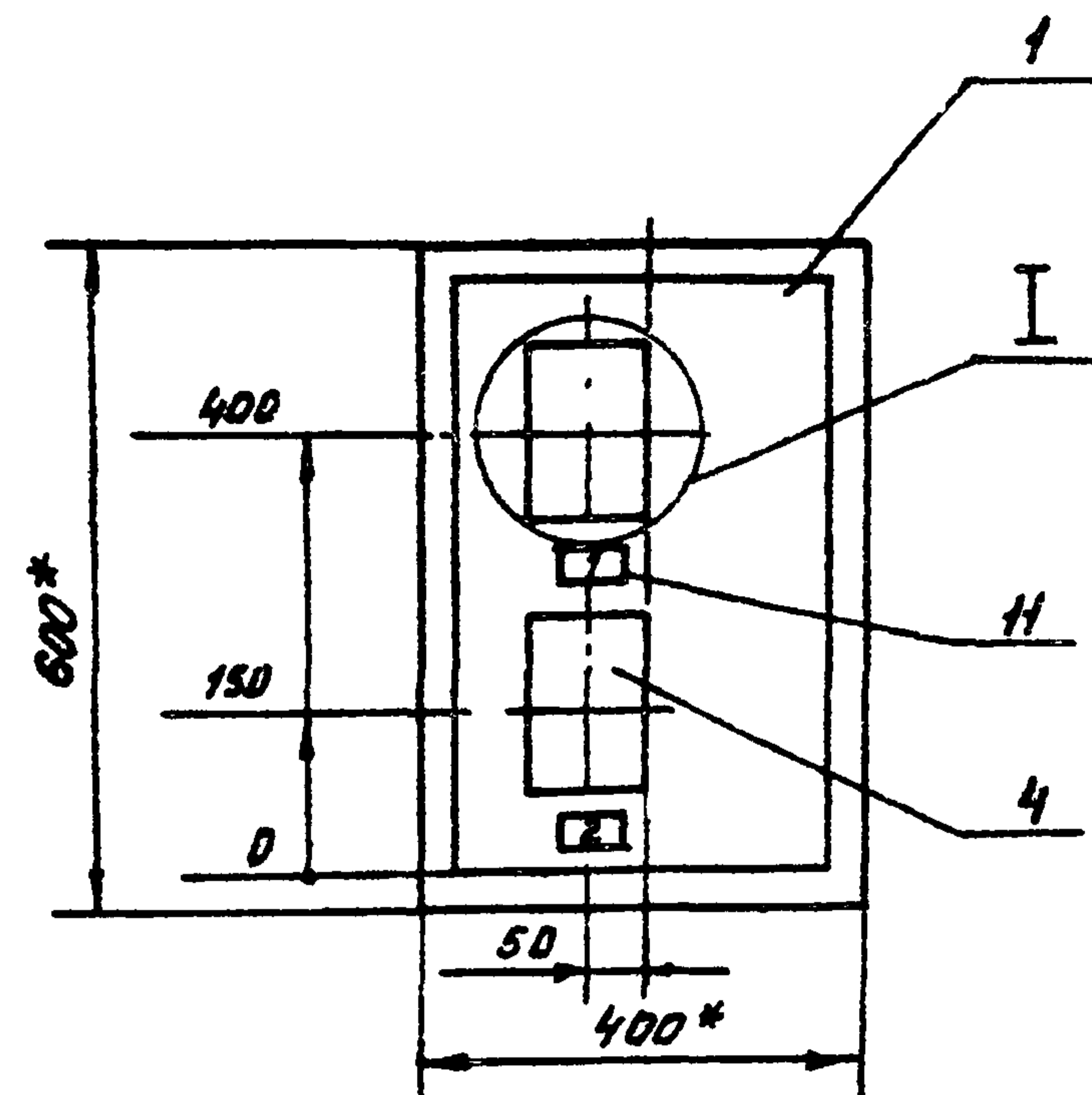
14

904-02-16.85 АОВ

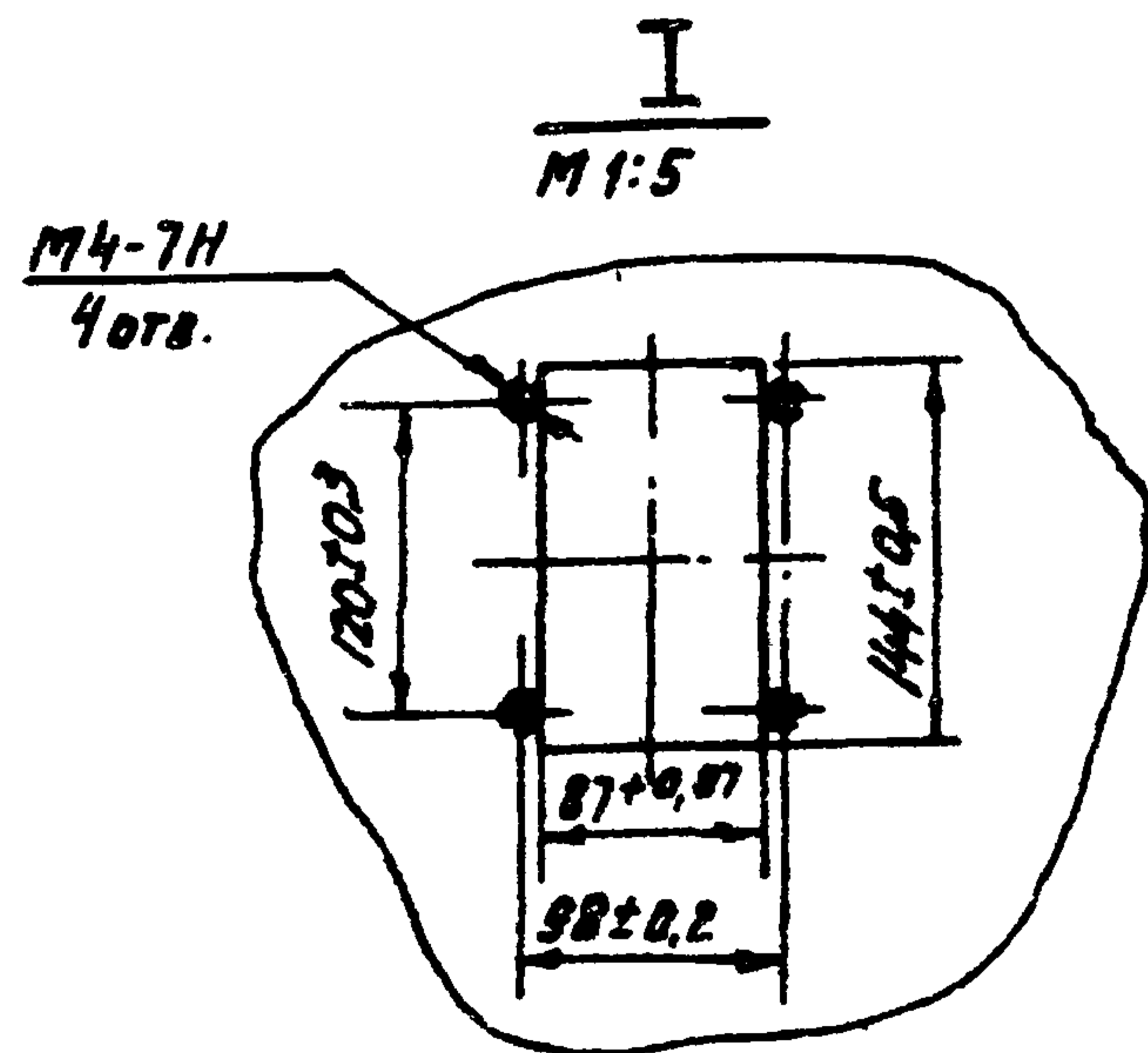
Лист

14

Аналог VI



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 3613-76.



15

20400-08

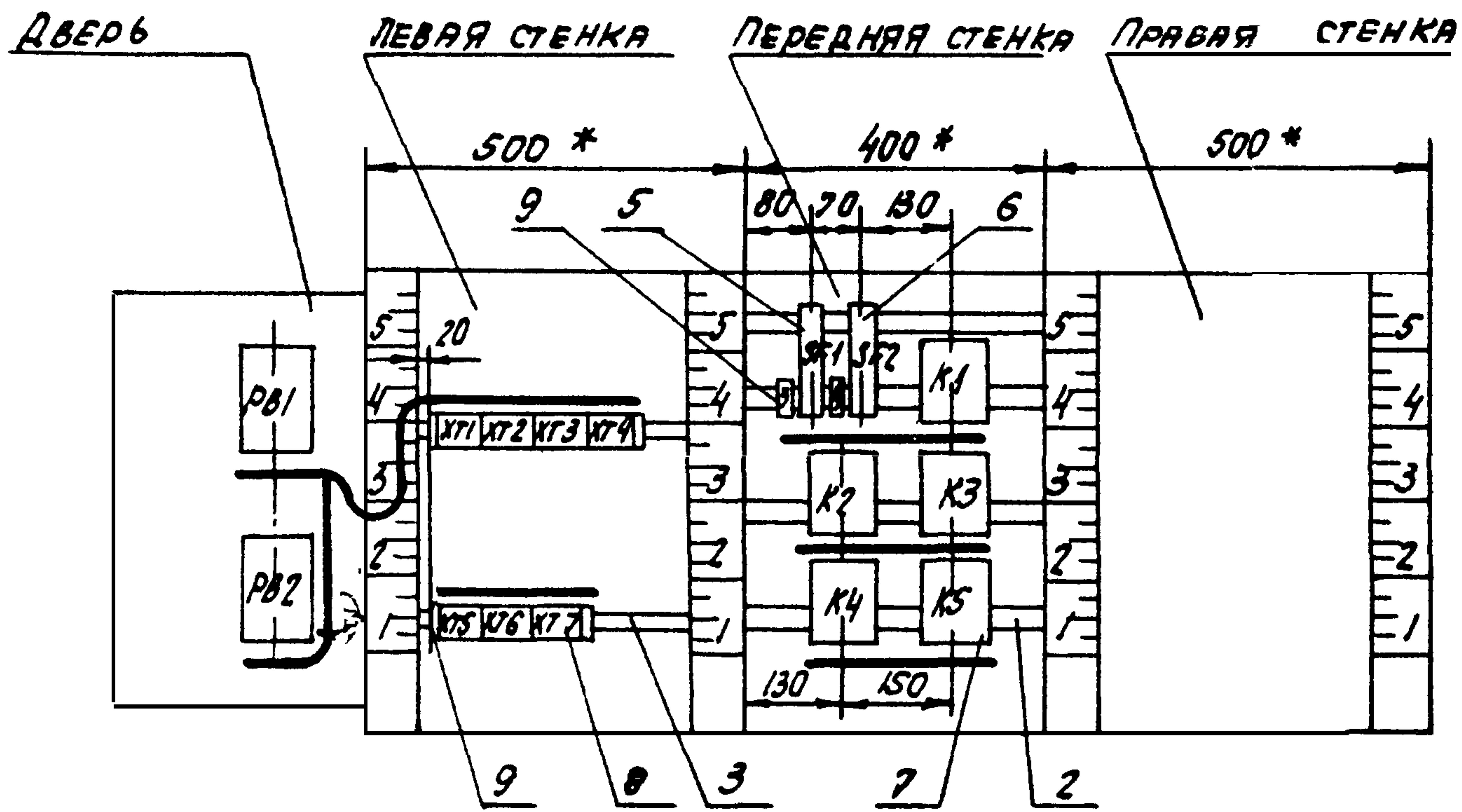
904-02-16.85 ADB	Лист
	15

Копирован: С3

Формат А3

А7660М VI

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ШИТА (РАЗВЕРНУТО)



ИВ. №0000. Подпись и дата. 63/01. ИВ. №0

16

20400-08

904-02-16.85 АОВ	Лист 16
------------------	------------

Копировано: ОК

Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66 x 26				
1	ТЕМПЕРАТУРА в ТОЧКЕ РОСЫ	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА в ПОМЕЩЕНИИ	1			
	Упор				
3	~220В; «ТОЧКА РОСЫ»	1			
4	~220В; ДОВОДЧИК	1			

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 17

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 6, 7 и 43				
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	пв 1 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	ПРЕДМЕТЧКА БЛОКА	
N	X72:9	X76:5	пв 1 0,75	

ИЛИ ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА

17

20400-0В

ИМЯ ОТДА. ПОДАТ.	ФРИНГЕР	ДОУМ	И.В.З.	
	ГЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	А.З.	Х.П.З.	
	РУК. ГР. БРОШТАЙН	Ю.А.С.	Ю.В.З.	
	СТ. ИММ. ИЛКОВИЧ	И.А.С.	И.В.З.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
	СТ. ТЕХ. БОДИКОВА	Е.В.З.		
	Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	Е.В.З.		

904-02-16.85 АОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	

ЦНТ Ц 372-10.

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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	п/в 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

904-02-16.85 АОВ

Лист 19

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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	п/в 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		

20400-08

18

904-02-16.85 АОВ

Лист 20

Лист проводов и дата ввзв. нв.с.

АЛБЕОМ VI

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 AOB

лист 21

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
4P	X75:1	X75:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
4P	X75:2	X75:7	пв1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		

ИД. И ПИС. ПОДПИСИ И ДАТА

20400-08 19

904-02-16.85 AOB

лист 22

Копировал: СЛ

ФОРМАТ А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	РВ2-Х4:15	ПВ3 1	
N	РВ2-Х4:15	РВ1-Х4:15	ПВ1 0,75	
N	РВ1-Х4:15	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2-Х4:65	ПВ3 1	
301	РВ2-Х4:65	РВ1-Х4:65	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ2-Х4:75	ПВ3 1	
303	РВ2-Х4:75	РВ1-Х4:75	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1-Х4:25	ПВ3 1	
307	РВ1-Х4:35	РВ1-Х4:8А		п
307	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А		п
			ПВ1 0,75	
308	РВ1-Х4:45	РВ1-Х4:6А		п
308	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

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 23

Аннотация VI

ИЗМ. № ПОСЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
402	ХТ2:6	РВ2-Х4:25	ПВ3 1	
403	РВ2-Х4:35	РВ2-Х4:8А		п
403	РВ2-Х4:8А	РВ2-Х4:4А		п
			ПВ1 0,75	
404	РВ2-Х4:45	РВ2-Х4:6А		п
404	РВ2-Х4:6А	РВ2-Х4:2А		п
405	ХТ2:7	РВ2-Х4:5А	ПВ3 1	
405	РВ2-Х4:5А	РВ2-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
406	ХТ2:8	РВ2-Х4:1А	ПВ3 1	
406	РВ2-Х4:1А	РВ2-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
201	ХТ1:1	РВ1-Х2:15		
202	ХТ1:2	РВ1-Х2:25		
203	ХТ1:3	РВ1-Х2:35		ИЗМЕРИ
			ПВ2 1х0,75	ТЕЛЬ-
204	ХТ1:5	РВ2-Х2:15		ИМЕ
				ЦЕПИ
205	ХТ1:6	РВ2-Х2:25		
206	ХТ1:7	РВ2-Х2:35		
ЗЕМЛЯ	РВ1: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ2: ⚡	РЕЙКА: ⚡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⚡	СТОЙКА ШИТА: ⚡		

20100-08 20 904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 24

ИЗМ. № ПОСЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

НЛБ50М VI

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 таблиц соединений приведенных соответственно на листах 4,5,6,7, 43 и 18... 24									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
		X71					X73		
201	1		2	202	301*	1п		2	323
203	3		5	204	325	3		4	331
205	6		7	206	332	5		6	N*
		X72			301*	9п		10	318
							X74		
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		п10	N*					

ПРИВЯЗАН

И№В.№

Изм. отд.	Ф.И.О.	Подпись	И.№	904-02-16.85 АОВ
Гл. инж.	С.И.И.	С.И.И.	И.№	
Рук. гр.	Бронштейн	Бронштейн	И.№	
Ст. техн.	Б.И.И.	Б.И.И.	И.№	
И. контр.	Гуляпова	Гуляпова	И.№	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.
				Страниц Лист Листов
				Р 25
Цент ЦЭР2-12.				САНТЕХПРОЕКТ
Таблица подключения.				

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник
		X75		
4р	1п		п2	4р*
3р	3п		п4	2р
2р*	5п		п6	1р
4р	7п		п8	3р
2р	9п		п10	1р
		X76		
303	2		3	301*
305	4		5	N*
316	6		7	312
		X77		
333	1		2	301*
334	3		4	335
336	5		6	337
338	7		8	339
340	9		10	N*
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
		SF1		
A	1		2	301*
		SF2		
A	1		2	401

И№В.№ подл. Подпись и дата Визит. №

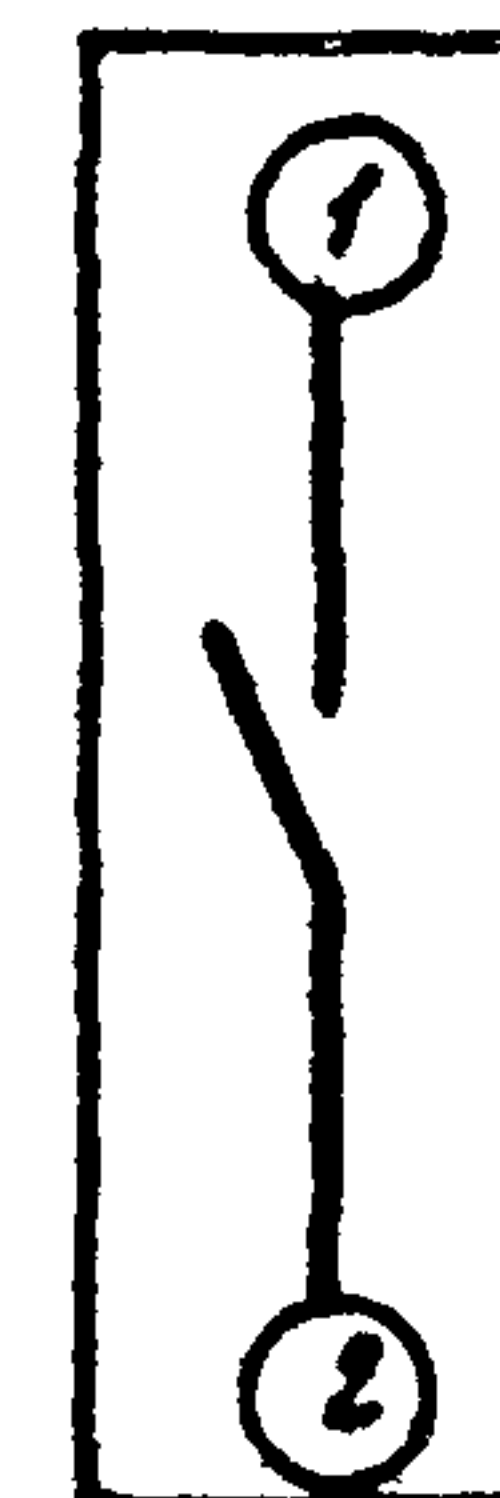
20400-08	21	904-02-16.85 АОВ	Лист 26
----------	----	------------------	---------

Провод- ник	ВН- вод	ВНД КОД- ТРК- ТА	ВН- вод	Провод- ник	Провод- ник	ВН- вод	ВНД КОД- ТРК- ТА	ВН- вод	Провод- ник
		КС						ДВЕРЬ	
315*	2п	Р	3	336					
335*	4п	Р	п5	340*			РВ1		
334	6	3	п7	335*			Х4		
315	8п	3	9	338	Н*	16		26	306
335	10п	3	п11	339*	307	36п		п45	308
340	12п	3	п13	Н*	301*	66		76	303
339	14п	Р	п15	Н*	315*	1Ап		п2А	308
333	1	К	18	Н*	315	3Ап		п4А	307
					314*	5Ап		п6А	308*
					314	7Ап		п8А	307*
							Х2		
					201	16		26	202
					203	36			
							РВ2		
							Х4		
					Н*	16		26	402
					403	36п		п45	404
					301	66		76	303*
					406*	1Ап		п2А	404
					406	3Ап		п4А	403
					405*	5Ап		п6А	404*
					405	7Ап		п8А	403*
							Х2		
					204	16		26	205
					206	36			

904-02-16.85 АОВ

Лист
27

ноз. 5; 6
SF1; SF2



УИО. № 1000. ТРИМЕСИ В АВАТА

В ЗАМ. АУВ. КС

20400-0В

904-02-16.85 АОВ

Лист
28

Копировано: С/

Формат А3

ИИГ УУЧ УЕ 70.00
АЛБ50М VI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-34... АОВ-38	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-39... АОВ-42	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000 x 600 □ УХЛ4 ЗР30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-81	2	⁴⁷ ТМЗ-26-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81

ПРИВЯЗАН			
ИМВ. №			

ИМВ. № ПОВТОР. ПОДАНО И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Иванов	И.И.
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А.Е.	А.Е.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Ю.С.	Ю.С.
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	Н.С.	Н.С.
ТЕХНИК	КОЗЕВА	Л.С.	Л.С.
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Л.С.	Л.С.

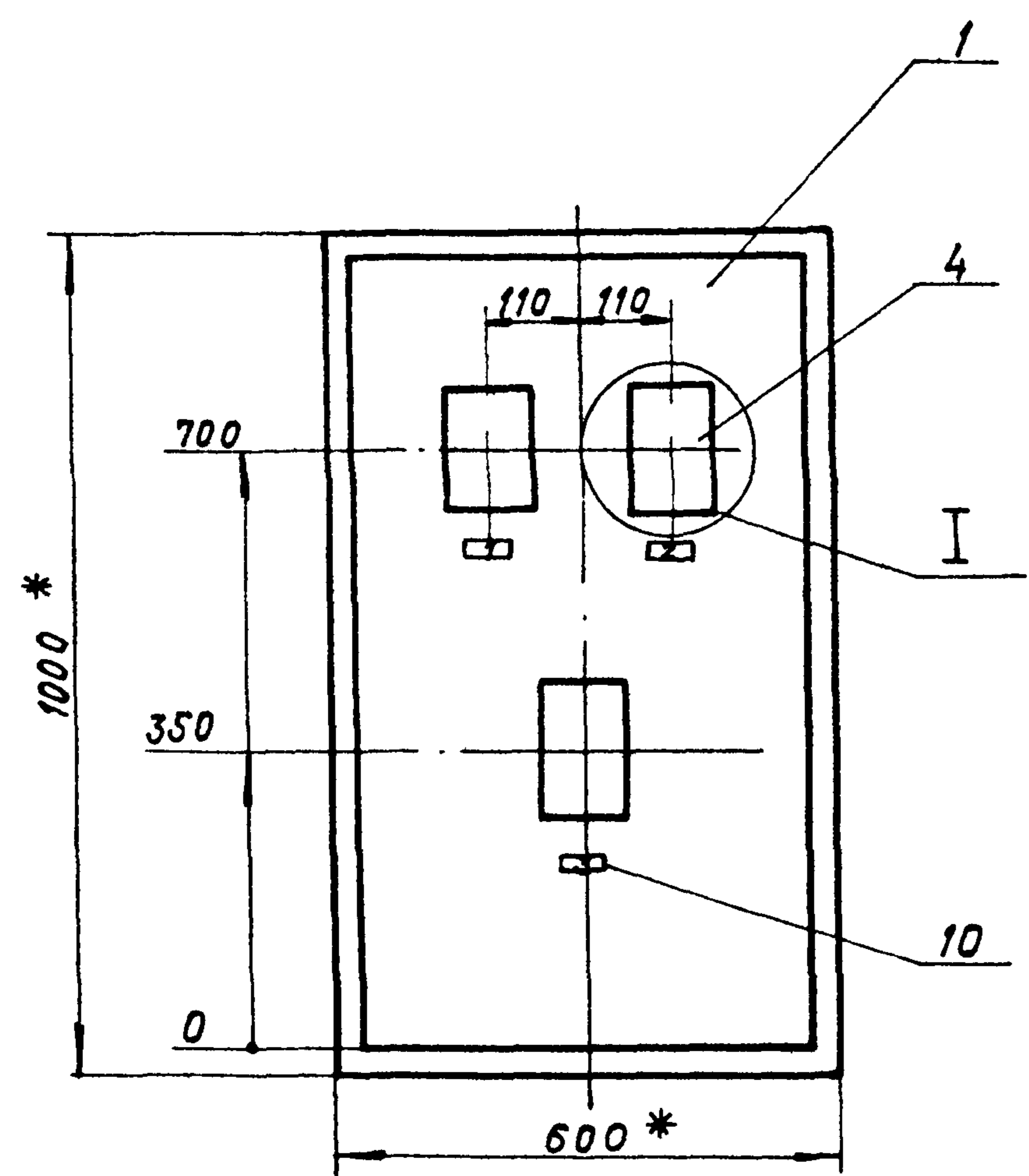
904-02-16.85 АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	29
ЩИТ ЩЗ-3А ОБЩИЙ ВИА	
САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4	РВЗ...РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОН-НЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	3	
5	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВЗМУЗ ~ 220В		
		УИ = 1 А;	3	⁴²⁴ ТМЗ-13-81
6	К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ ~ 220В; 4З + 4Р	1	⁴²⁵ ТМЗ-13-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	3	
8		УПОР	5	
9		ПЕРЕМЫЧКА	1	
10		РАМКА 66 x 26	3	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50М	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	20М	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3М	
		Провод ПВ3 1x0,75 тип 7 ГОСТ 17515-72	15М	

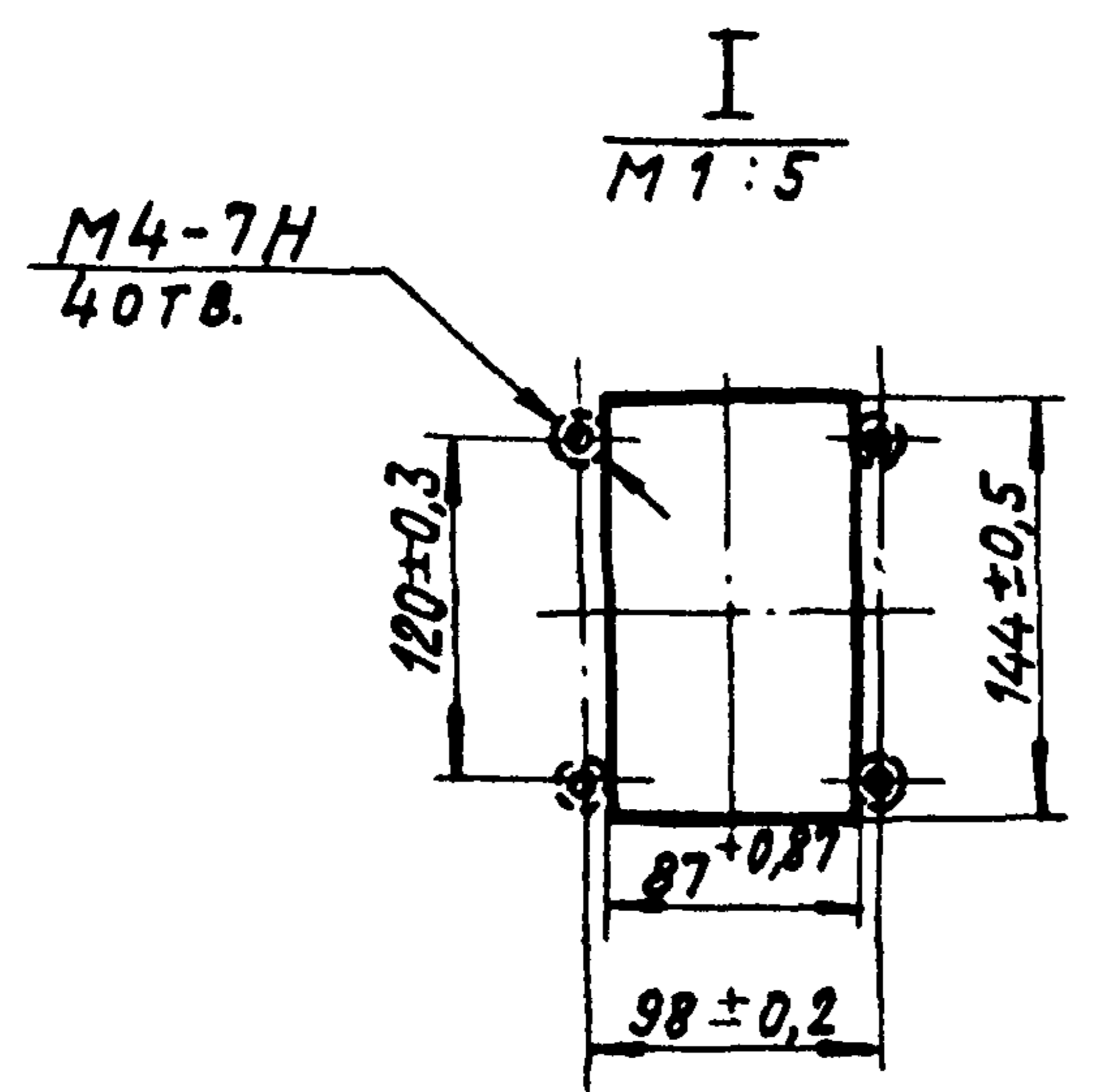
ИМВ. № ПОВТОР. ПОДАНО И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

23	20400-0В	904-02-16.85 АОВ	ЛИСТ 30
----	----------	------------------	------------

АЛБДОМ VI



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 00Т36.13-76



ИНВ.№ ПОДЛ. ВИДОМЦА И ДАТА ВЪЗМ. ННВ. №

24

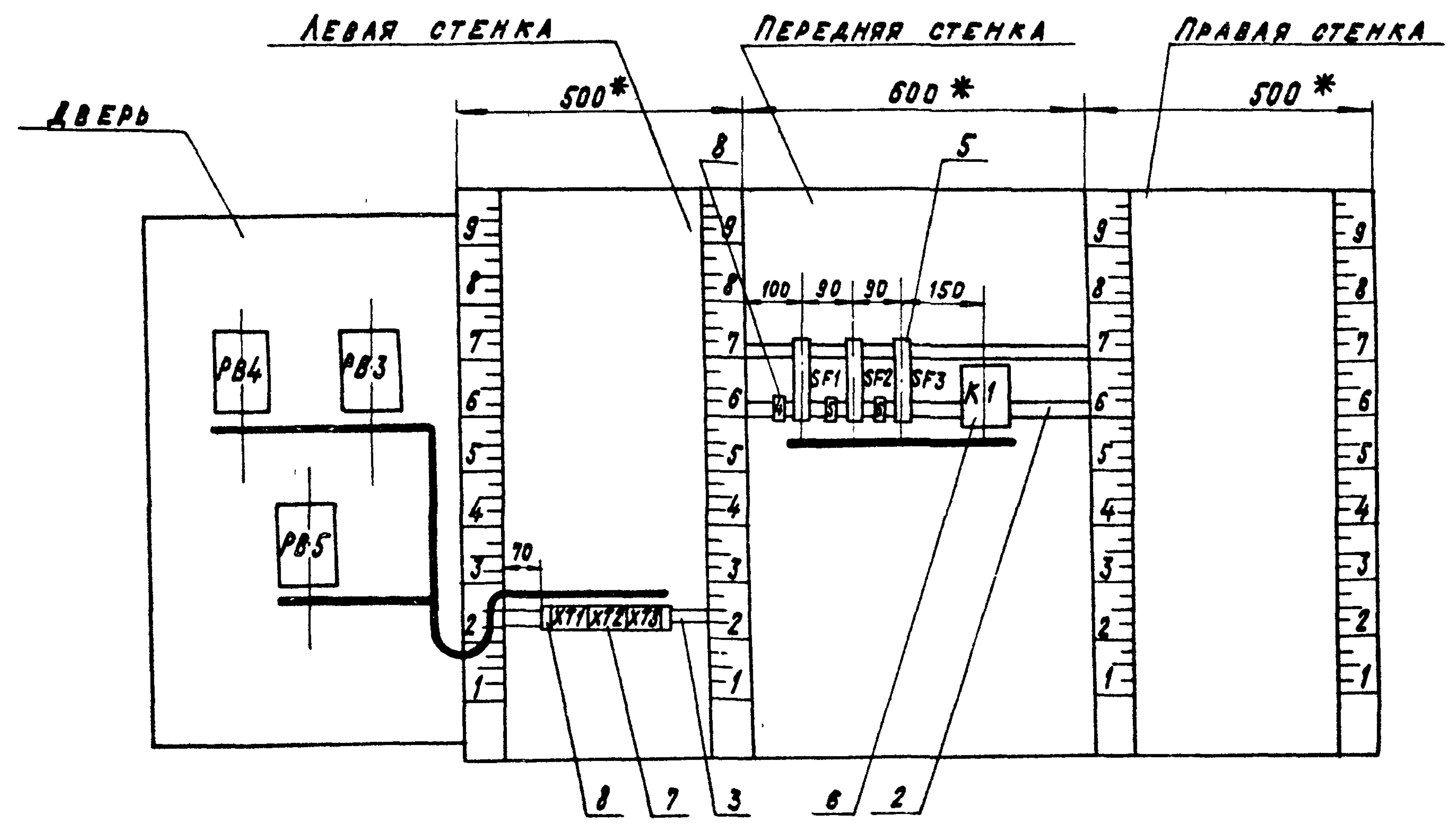
20400-08

904-02-16.85 АОВ	Лист 31
------------------	------------

КОПИРОВАЛ: КРАМЛНА

ФОРМАТ А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Лист VI

25

20100-08

904-02-16.85 АПВ		Лист
		32

КОПИРОВАЛ КРАЙЛИНА

ФОРМАТ А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАД-ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ №3	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ-ЩЕНИИ №4	1			
	УПОР				
4	~220 В; ДОВОДЧИК 2	1			
5	~220 В; ДОВОДЧИК 3	1			
6	~220 В; ДОВОДЧИК 4	1			
904-02-16.85 АОВ		Лист 33			

Лист VI

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ И СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 9, 10, 11 И 44				
N	ХТ2: 1	ХТ2: 2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2: 2	ХТ2: 10		П
N	ХТ2: 10	ХТ3: 4		
N	ХТ3: 4	ХТ3: 8		П
N	ХТ3: 8	К1: 18		
N	К1: 18	ХТ2: 1		
303	ХТ2: 5	К1: 1	ПВ1 Q75	
101	SF1: 2	К1: 2		
101	К1: 2	К1: 6		П
102	ХТ2: 7	К1: 7		

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН.

ПРИВЯЗАН

26

20400-08

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДИРОВЕРОВ

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	В.И.И.	4.83
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	В.И.	ХТ.83
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	В.И.	10.83
СТ. ИНЖ. ИМКИНОВА	В.И.	10.83
ТЕХНИК КОБЗЕВА	В.И.	
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	В.И.	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	34	

ЩИТ ЩЗ-3Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
КОПИРОВАЛ КРАИЛИНА

САНТЕХПРОЕКТ

АЛБОМ VI

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
105	ХТ2:8	К1:3		
107	SF2:2	К1:8		
107	К1:8	К1:4		П
108	ХТ3:1	К1:9		
111	ХТ3:2	К1:5		
114	SF3:2	К1:12	ПВ1 0,75	
114	К1:12	К1:14		П
115	ХТ3:5	К1:13		
118	ХТ3:6	К1:15		
601	ХТ3:9	К1:10		
602	ХТ3:10	К1:11		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТА- НОВКИ АППАРАТА : \equiv	СТОЙКА ЩИТА: \equiv	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : \equiv	СТОЙКА ЩИТА I \equiv		
904-02-16.85 АОВ				Лист 35

КАЖДОМУ СВОЕ МЕСТО

УКАЗЫВАЮЩИЕ ДАТА ВЗАИМ. НОМ.

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
Н	ХТ2:2	РВ5-Х4:15	ПВ3 1	
Н	РВ5-Х4:15	РВ4-Х4:15	ПВ1 0,75	
Н	РВ4-Х4:15	РВ3-Х4:15	ПВ1 0,75	
Н	РВ3-Х4:15	ХТ2:2	ПВ3 1	
301	ХТ2:3	РВ5-Х4:65	ПВ3 1	
301	РВ5-Х4:65	РВ4-Х4:65	ПВ1 0,75	
301	РВ4-Х4:65	РВ3-Х4:65	ПВ1 0,75	
301	РВ3-Х4:65	ХТ2:3	ПВ3 1	
303	ХТ2:5	РВ5-Х4:75	ПВ3 1	
303	РВ5-Х4:75	РВ4-Х4:75	ПВ1 0,75	
303	РВ4-Х4:75	РВ3-Х4:75	ПВ1 0,75	
102	ХТ2:7	РВ3-Х4:25	ПВ3 1	
103	РВ3-Х4:35	РВ3-Х4:8А		П
103	РВ3-Х4:8А	РВ3-Х4:4А		П
			ПВ1 0,75	
104	РВ3-Х4:45	РВ3-Х4:6А		П
104	РВ3-Х4:6А	РВ3-Х4:2А		П
105	ХТ2:8	РВ3-Х4:5А	ПВ3 1	
105	РВ3-Х4:5А	РВ3-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
106	ХТ2:9	РВ3-Х4:1А	ПВ3 1	
106	РВ3-Х4:1А	РВ3-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
90400-ПВ 27				Лист 35
904-02-16.85 АОВ				Лист 35

АЛБСМ VI

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
108	ХТ3:1	РВ4-Х4:2Б	ПВ3 1	
109	РВ4-Х4:3Б	РВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
109	РВ4-Х4:8А	РВ4-Х4:4А		П
110	РВ4-Х4:4Б	РВ4-Х4:6А		П
110	РВ4-Х4:6А	РВ4-Х4:2А		П
111	ХТ3:2	РВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	РВ4-Х4:5А	РВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
112	ХТ3:3	РВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	РВ4-Х4:1А	РВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
115	ХТ3:5	РВ5-Х4:2Б	ПВ3 1	
116	РВ5-Х4:3Б	РВ5-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
116	РВ5-Х4:8А	РВ5-Х4:4А		П
117	РВ5-Х4:4Б	РВ5-Х4:6А		П
117	РВ5-Х4:6А	РВ5-Х4:2А		П
118	ХТ3:6	РВ5-Х4:5А	ПВ3 1	
118	РВ5-Х4:5А	РВ5-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
119	ХТ3:7	РВ5-Х4:1А	ПВ3 1	
119	РВ5-Х4:1А	РВ5-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
904-02-16.85 АОВ				Лист 37

П.В. ПЕРВАЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
207	ХТ1:1	РВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	РВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	РВ3-Х2:3Б		
210	ХТ1:5	РВ4-Х2:1Б		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б	ПВ1x0,75	ЦЕПИ
212	ХТ1:7	РВ4-Х2:3Б		
213	ХТ1:8	РВ5-Х2:1Б		
214	ХТ1:9	РВ5-Х2:2Б		
215	ХТ1:10	РВ5-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ3: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ4: ⚡	РЕЙКА: ⚡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ5: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⚡	СТОЙКА ШИТА: ⚡		
20400-08				Лист 38

28

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВИД КОН-ТАКТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВИД КОН-ТАКТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАННИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕННИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 9, 10, 11, 44 И 34... 38									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
ХТ1					ХТ3				
207	1		2	208	108 *	1		2	111 *
209	3		5	210	112	3		114	11 *
211	6		7	212	115 *	5		6	118 *
213	8		9	214	119	7		118	11 *
215	10				601	9		10	602
ХТ2									
11 *	11		12	11 *					
301	3		5	303 *					
102 *	7		8	105 *					
106	9		110	11 *					

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

НАЧ. ОТД.	Ф.И.О.	Подпись	д. 85
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	11.85
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	И.И.	10.84
СТ. ИНЖ.	ИЛКИНОВА	И.И.	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	И.И.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	И.И.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМАНДНОМЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ

Р 39

ЩИТ ЩЗ-3Д
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВИД КОН-ТАКТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
SF1				
A	1		2	101
SF2				
A*	1		2	107
SF3				
A	1		2	114
K1				
101 *	2п	Р	3	105
107	4п	Р	5	111
101	6п	З	7	102
107 *	8п	З	9	108
601	10	З	11	602
114 *	12п	З	13	115
114	14п	Р	15	118
303	1	К	18	11 *

ИНВ.Н. ТАБЛ. ПОДКЛЮЧ. И ДАТА ВЗАИМ. СВЯЗИ

29

20400-08

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ

40

КОПИРОВАН КРАЙЛИНА

ФОРМАТ А3

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНА КОИ- ТАР- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНА КОИ- ТАР- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
							РВ5		
	ДВЕРЬ						Х4		
		РВ3							
		Х4							
Н*	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*					
		Х2							
207	1Б		2Б	208					
209	3Б								
		РВ4							
		Х4							
Н*	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*					
		Х2							
210	1Б		2Б	211					
212	3Б								

904-02-16.85 АОВ

Лист
41

П03.5
SF1;SF2;SF3

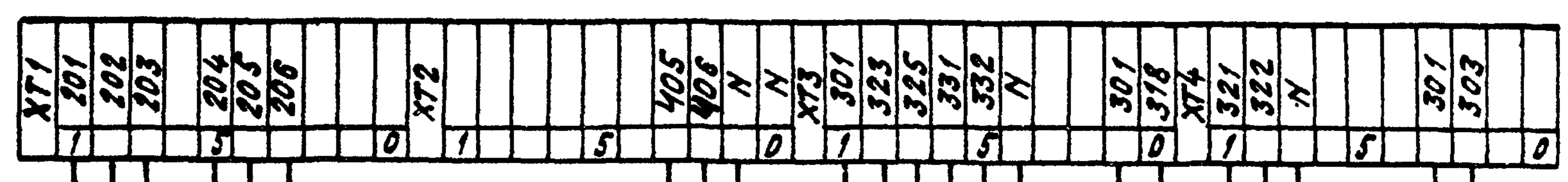


20400-08

904-02-16.85 АОВ

Лист
42

ЩИТ ЩЗП2-1А

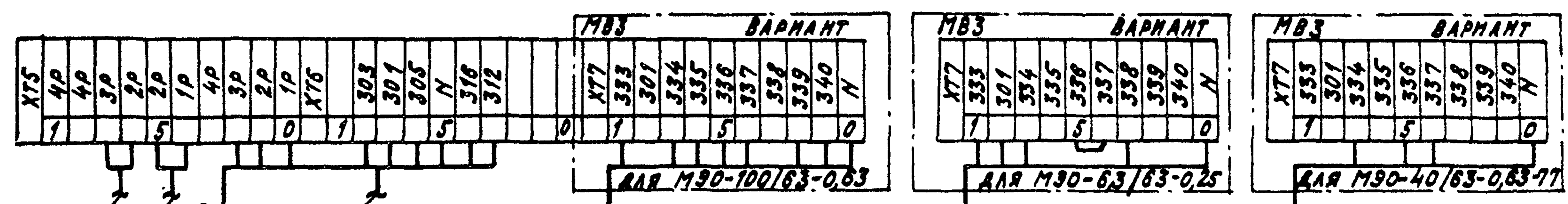


К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ ДОВОДЧИКА -1
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2.

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 1 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ1



К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА СК3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА СК2

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1.

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	4.82
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКАЯ	11.82
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	
СТ. ТЕХН.	БРИМКИНА	
И. КОНТР.	Тучилова	

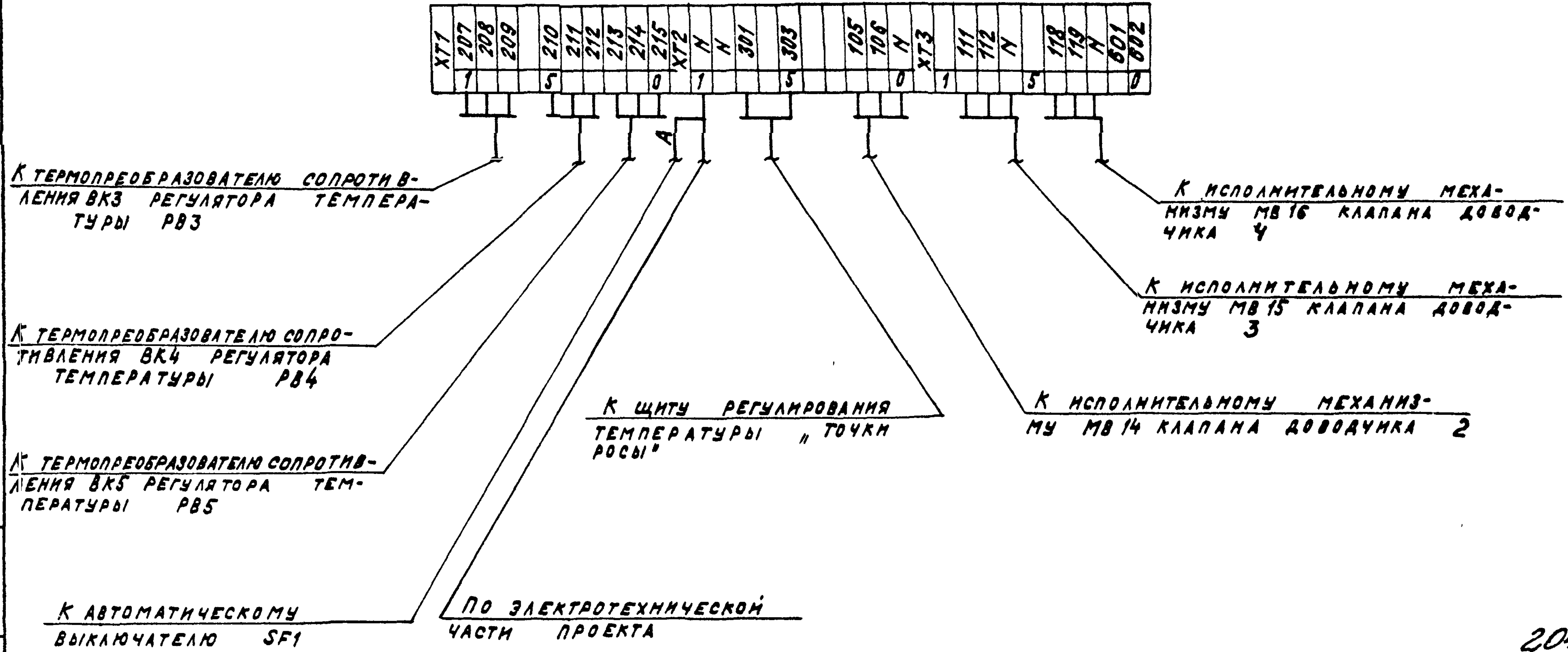
20400-08
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ИЛСТ/В
ИНВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1		САНТЕХПРОЕКТ

ЩИТ ЩЗ-3Д

А 1650М VI



20400-08

32

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР	БРОНШТЕН	10.83
СТ. НИЖ	НИКИФОРОВА	10.83
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	10.83
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 44

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
№ 2

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

Копировал Крайлина

ФОРМАТ А3

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

^{58/8}
Заказ № 4968 Инв. № 20400-08 Тираж 750
Сдано в печать 15.06 1987 Цена 1-29