

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ /

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

/ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ /

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

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

№ 09 ЦУПНУВ № 20400-20

ПРОЕКТ

№ 09				

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

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМА ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ 2-125...КТЦ 2-250/.

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

№ 20400-20

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. №					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36.27-77	Общие технические условия. 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...14	Схема электрическая принципиальная регулирования №1.	
15..18	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
19...23	Щит Щ4Р1-1Д общий вид	
24 32	Щит Щ4Р1-1Д таблица соединений	
33..38	Щит Щ4Р1-1Д таблица подключения	
39 43	Щит Щ3-3Д. общий вид	
44 48	Щит Щ3-3Д. таблица соединений.	
49...52	Щит Щ3-3Д. таблица подключения	
53	Схема подключения №1	
54	Схема подключения №1а.	
55	Схема подключения №2.	

2

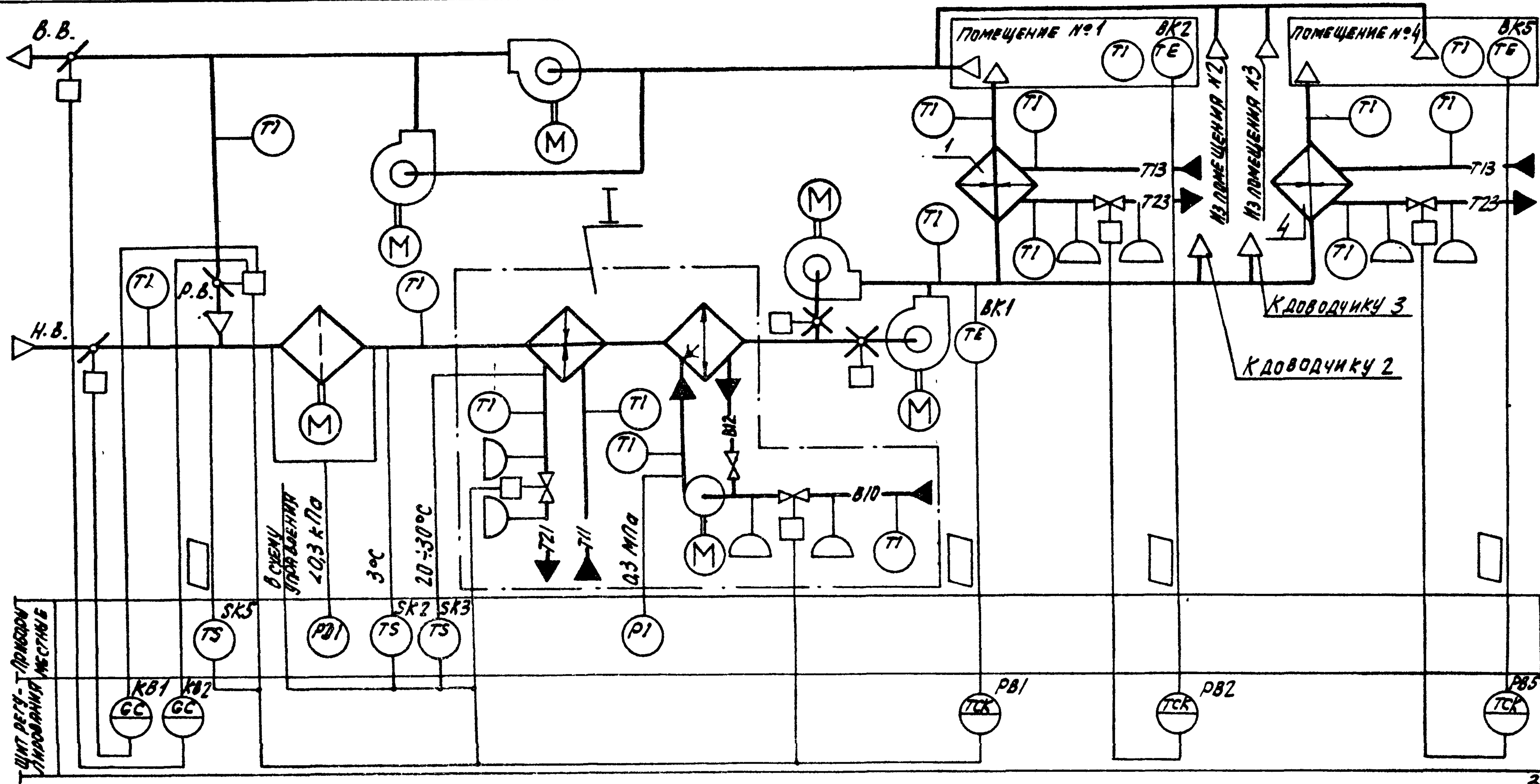
20400-20

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.83	
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83	
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	11.83	
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА		
И КОНТР.	ТУЛУПОВА		
904-02-16.85 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р	1	55	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом XVIII

Имя, Подл., Подпись и дата

РАББОМ XVIII



ИНВ. НАИМ. ПОДЛИСЬ ПАТЕНТА ЧЕРТ. ИМБ. Л. №

20400-20

НАЧ. ОТД. ФИНТЕР (подпись) 11.83
 ГЛ. СПЕЦ. РУСИНСКИЙ (подпись) 11.83
 РУК. ГР. БРОНЦЕНА (подпись) 10.83
 ТЕХНИК КОБЗЕВА (подпись)
 И. КОНТР. ТУЛУНОВА (подпись)

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№№) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАН							
ИНВ. №							

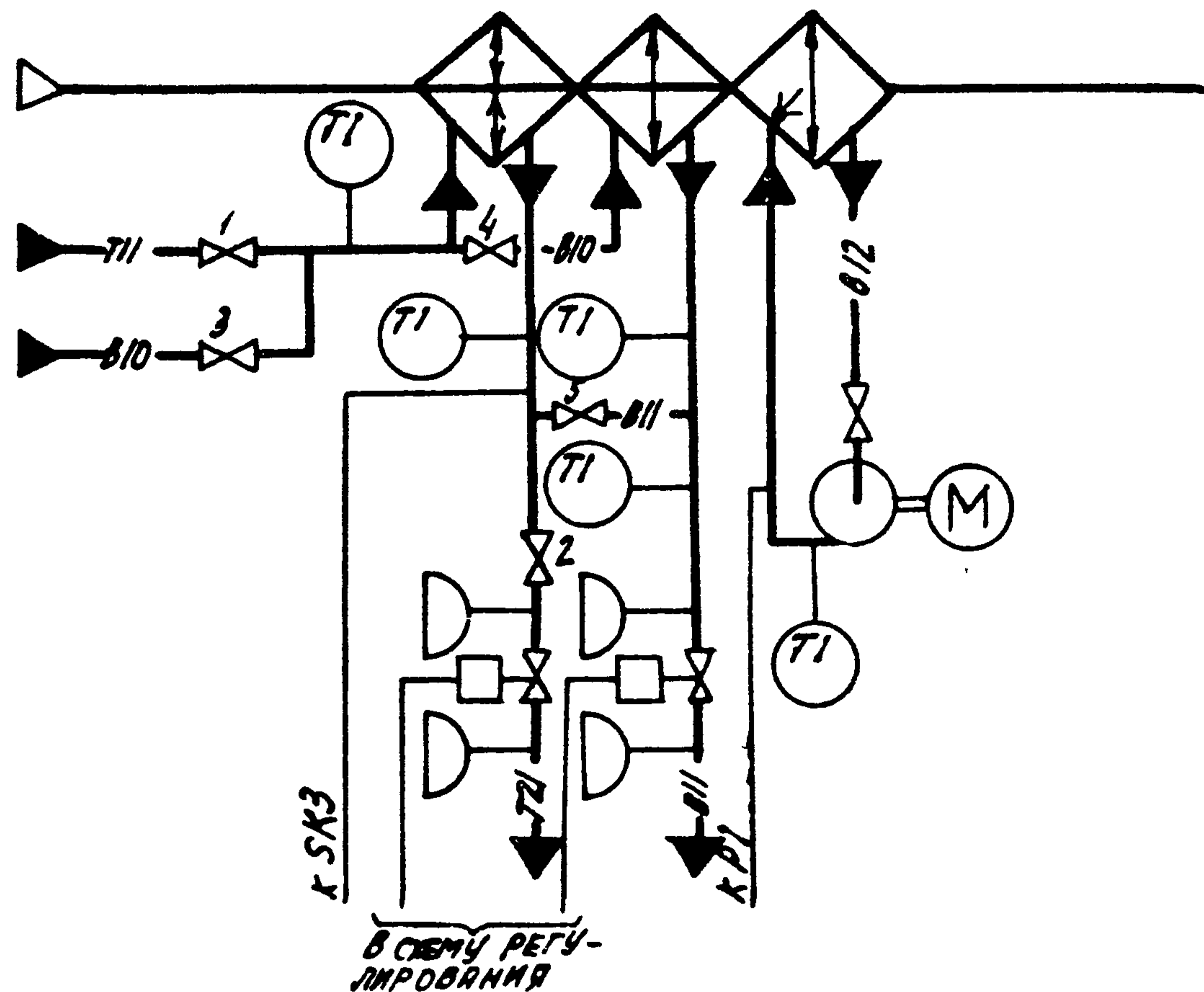
СТАДИЯ	Лист	Листов
P	2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО). САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАНО: С

ФОРМАТ А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССОБМЕНА



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕЛЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - 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) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 6) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 7) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 8) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕЛЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

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

1. СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМАМ ДОВОДЧИКОВ 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.

4

20400-20

НАУЧ. ДА.	ФИНТЕРС	Жуль	11.85
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	Д. Э.	11.85
ОУЧ. ГР.	БРЮШТИВАН	ГРОД	10.85
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	Курбан	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

И№ №:					

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

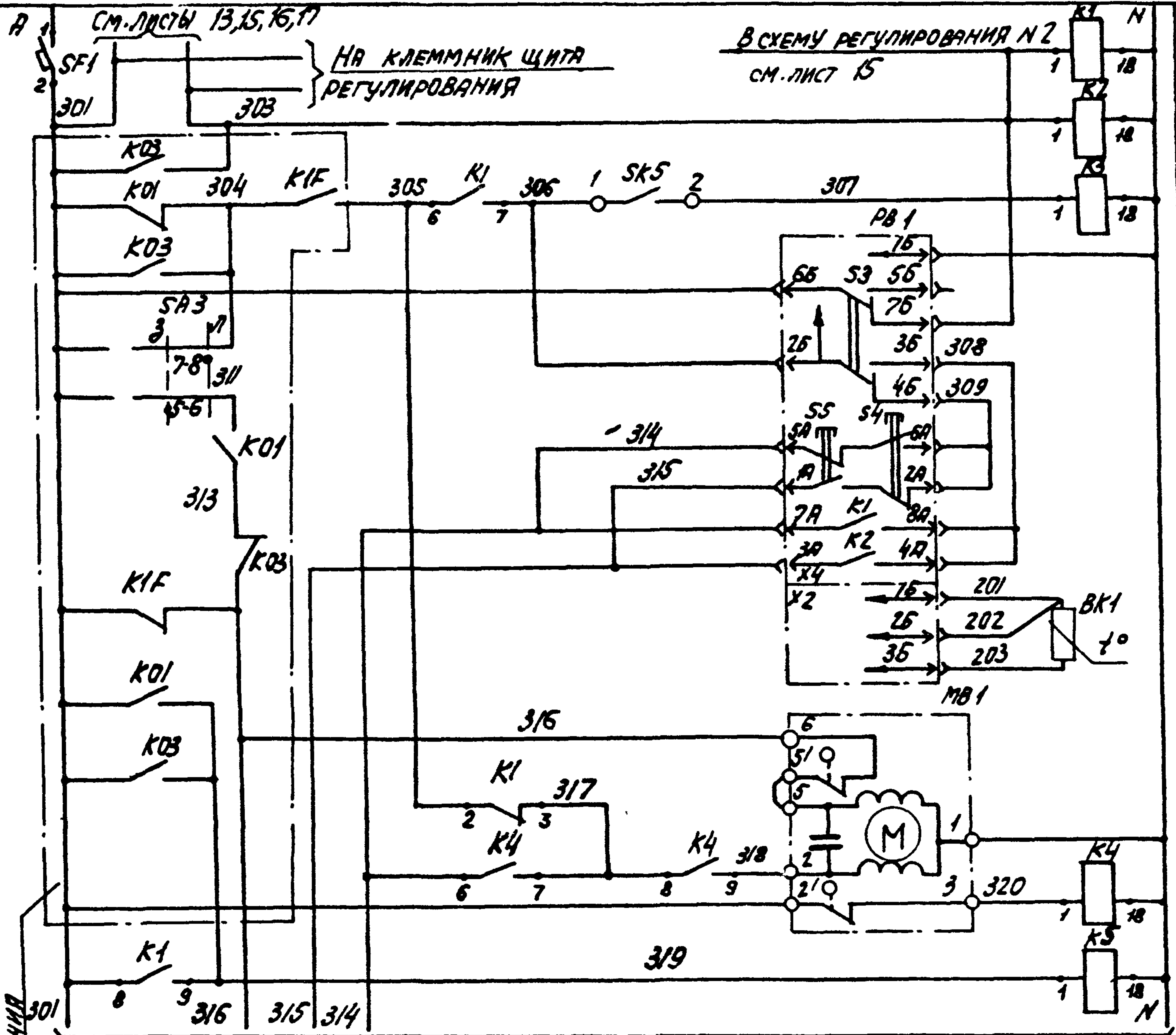
Копировал ОУ

ФОРМАТ А3

ТТФ 904-02-16.85
АОВ АОВ XVIII

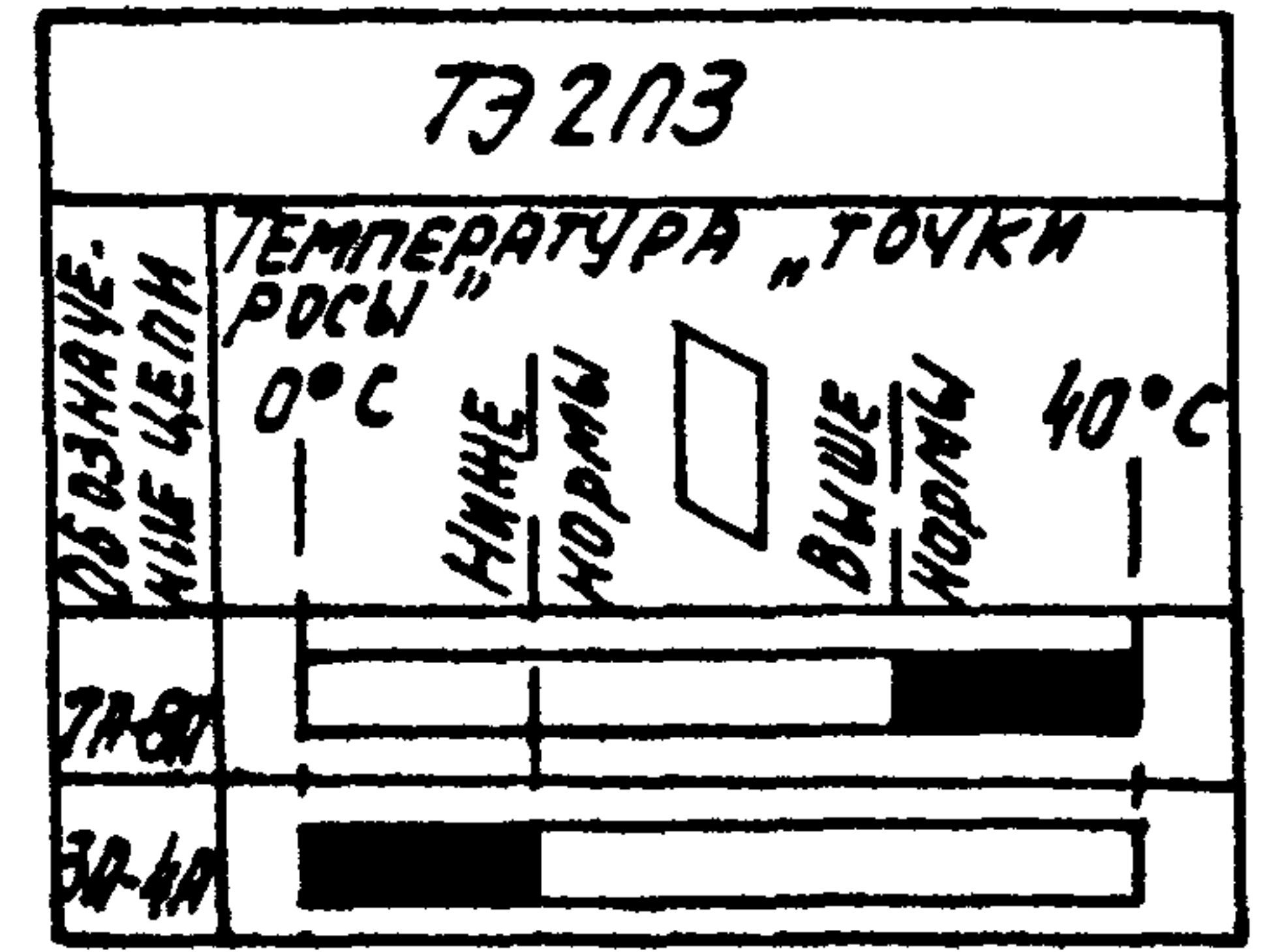
И№ №: 904-02-16.85 АОВ АОВ XVIII

АРЬСОМ XVIII

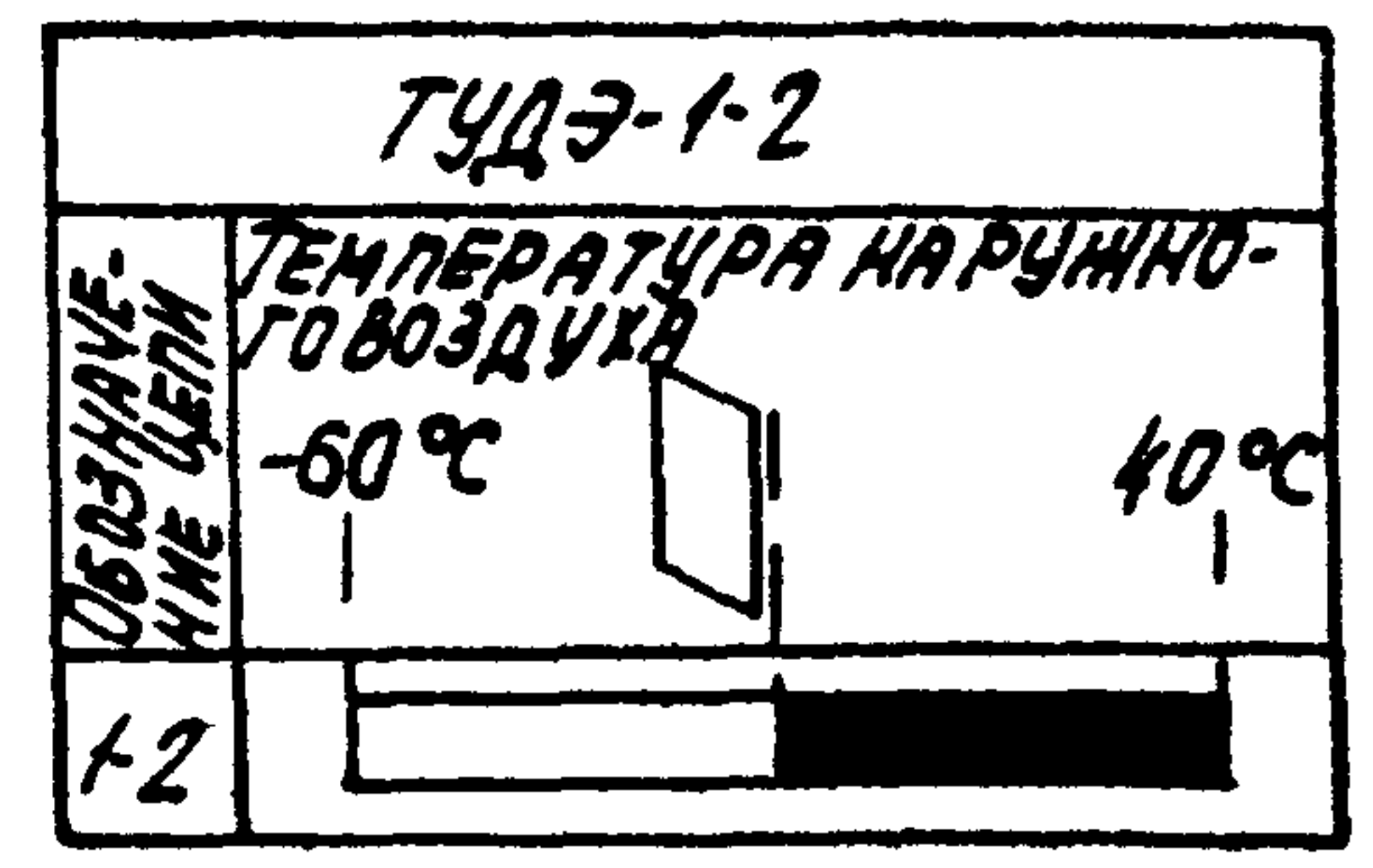


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



См. лист 5

ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ИВ. Н. КОД. Д. УПРАВЛЕНИЯ И ДАТА ВЕРМ. ИВ. Д. А

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р. Шен	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ю. Э.	11.83
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	Ю. Ю.	11.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	Ю. Ю.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Ю. Ю.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №					

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

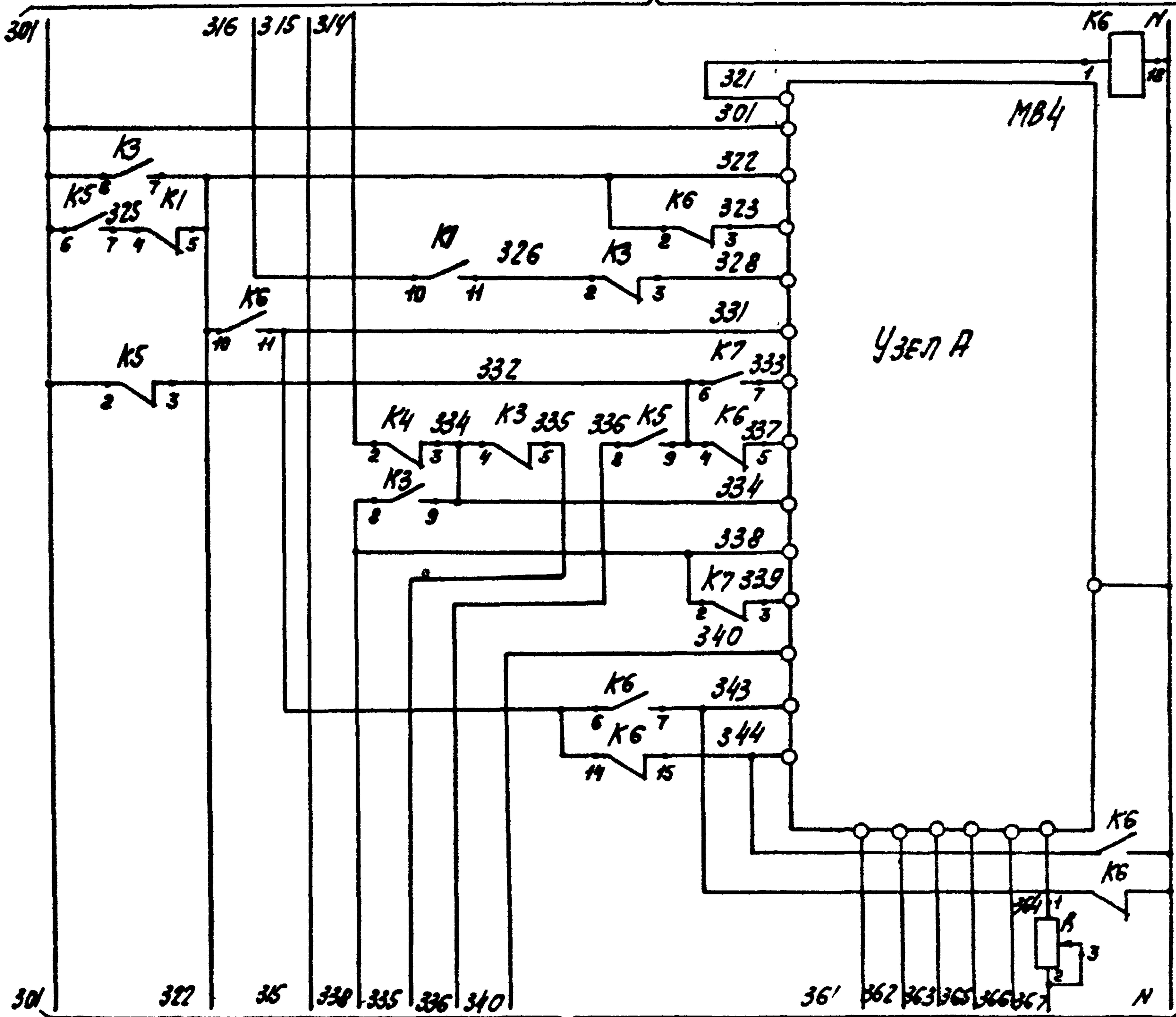
Страница	Лист	Листов
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: 02

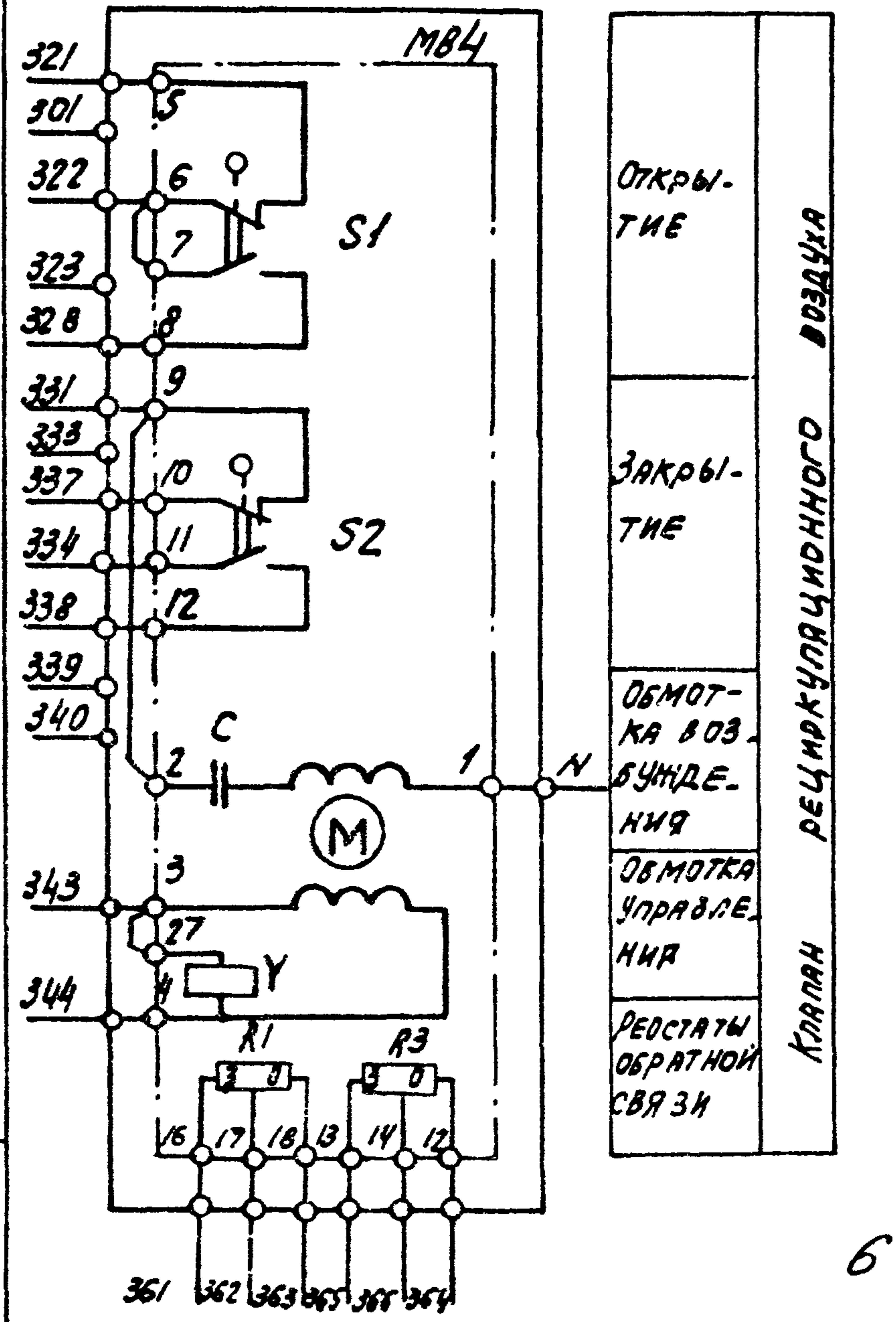
Формат А3

СМ. ЛИСТ 4



СМ. ЛИСТ 7

Узел А
Исполнительный механизм МЭО-250/63-0,25



КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ СТАНДАРТА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ОБОТКА ВОЗДУХА

ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ

РЕДУКТОРЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

6

20400-20

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Иван	4.85
ГЛ. СПЕЦ.	ДУВЧИНСКАЯ	К.С.	11.83
ДУК. ГР.	БРОНШТЕН	И.И.	10.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	А.С.	
Н. КОНТР.	ГУЛУПОВА	Л.П.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

ИВ. Н. П. О. Д. Д.					

Страна	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: С

Формат А3

1117 904-02-16.85

Р17660М XYIII

ИВ. Н. П. О. Д. Д. Подпись и дата выдачи

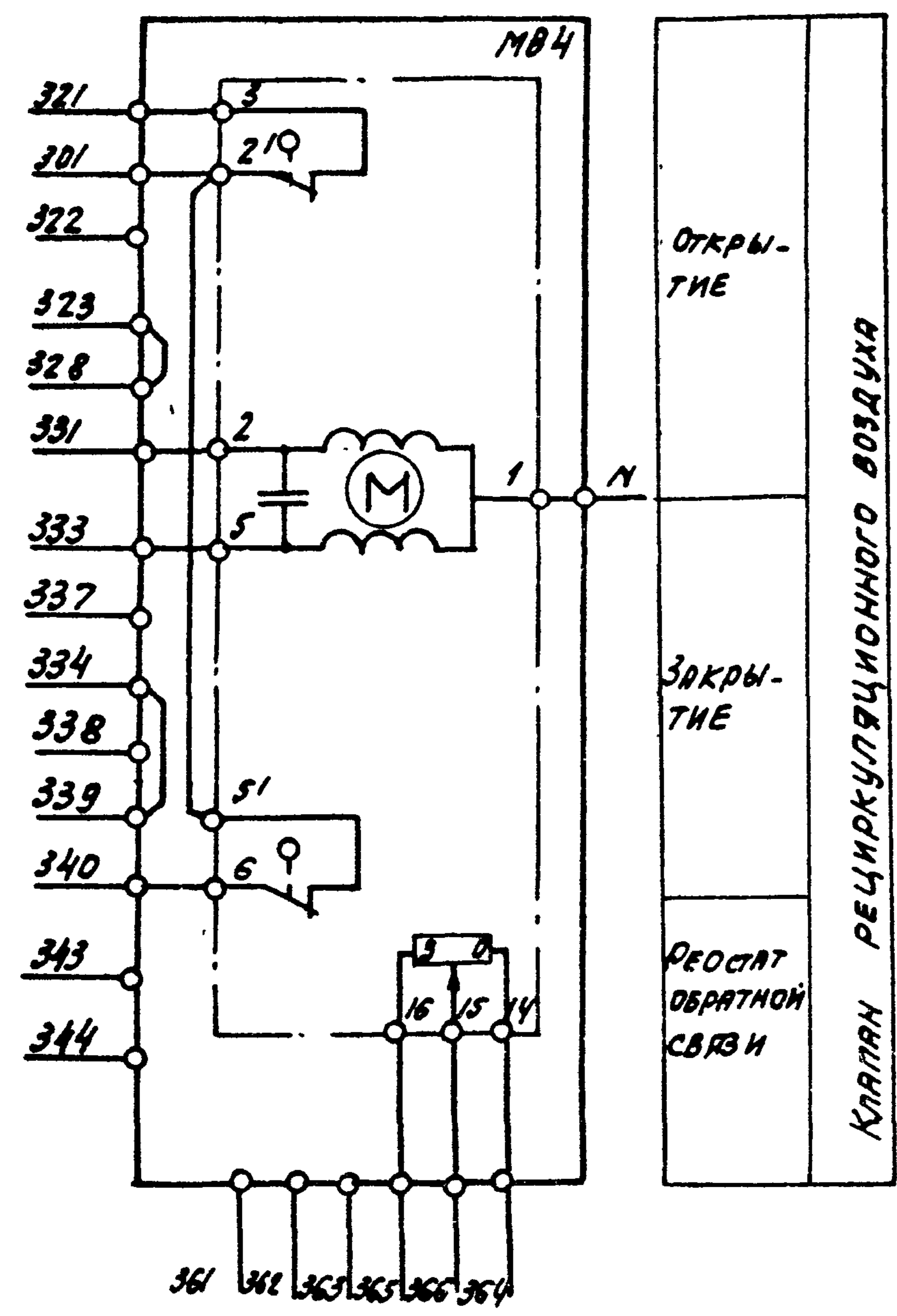
Узел А

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

Диаграмма замыкания контактов

Исполнительный механизм МВ4

Альбом XVIII



ОБЪЕКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО 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

ИВБ.И.ПОДЛ. ПРАВИЛЬС И ДАТА БУАН. ИВБ.И.УЗ

20400-20

ИВБ.ОТД.	ФИНГЕР	Докум	11.83
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	№	11.83
Рук гр.	БРОНИТЕН	№	0.93
Техник	КОБЗЕВА	№	
Н.контр.	ТУЛУПОВА	№	

904-02-1685 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН					
ИВБ.№					

Страница	Лист	Листов
Р	6	

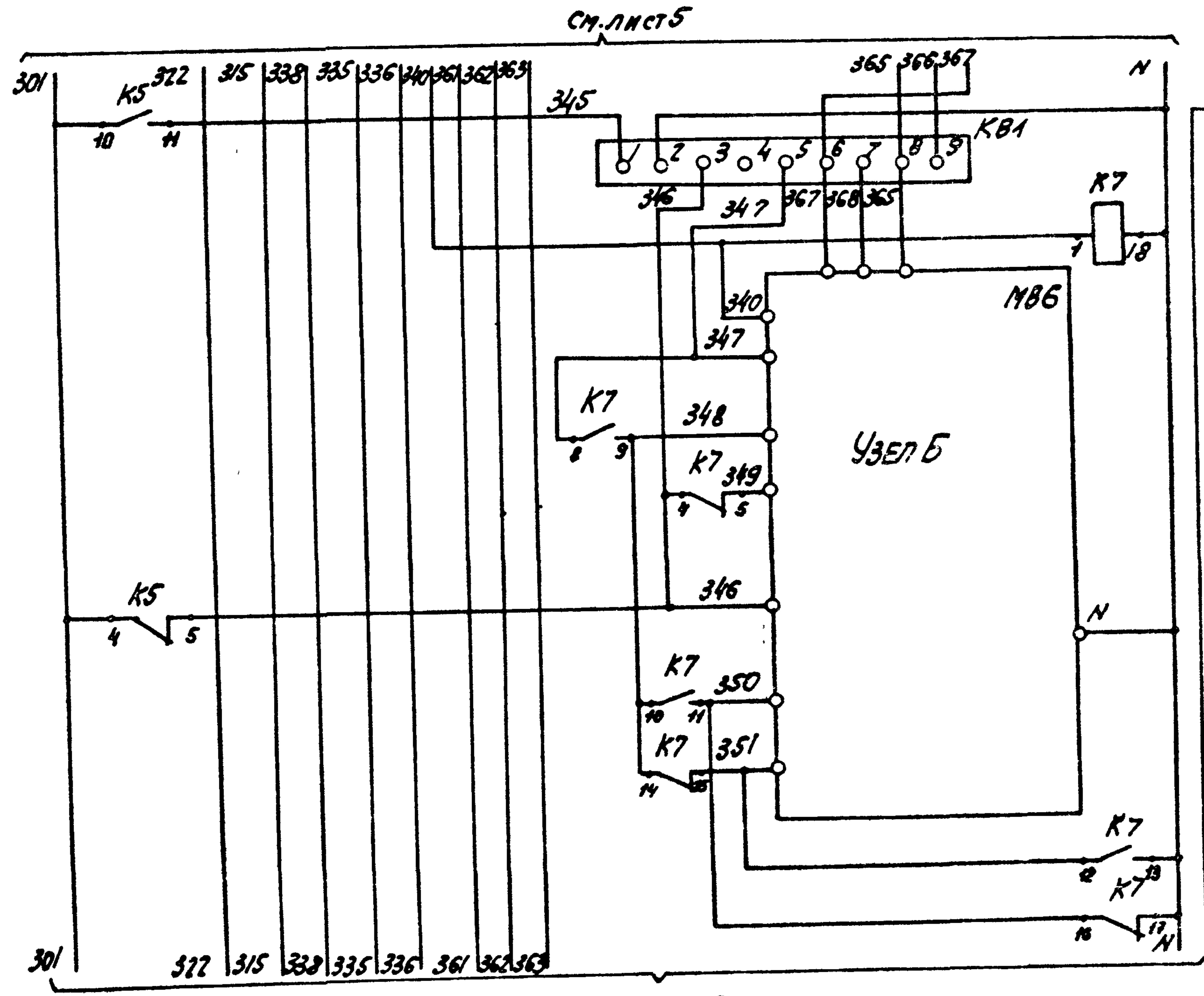
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: СХ

Формат А3

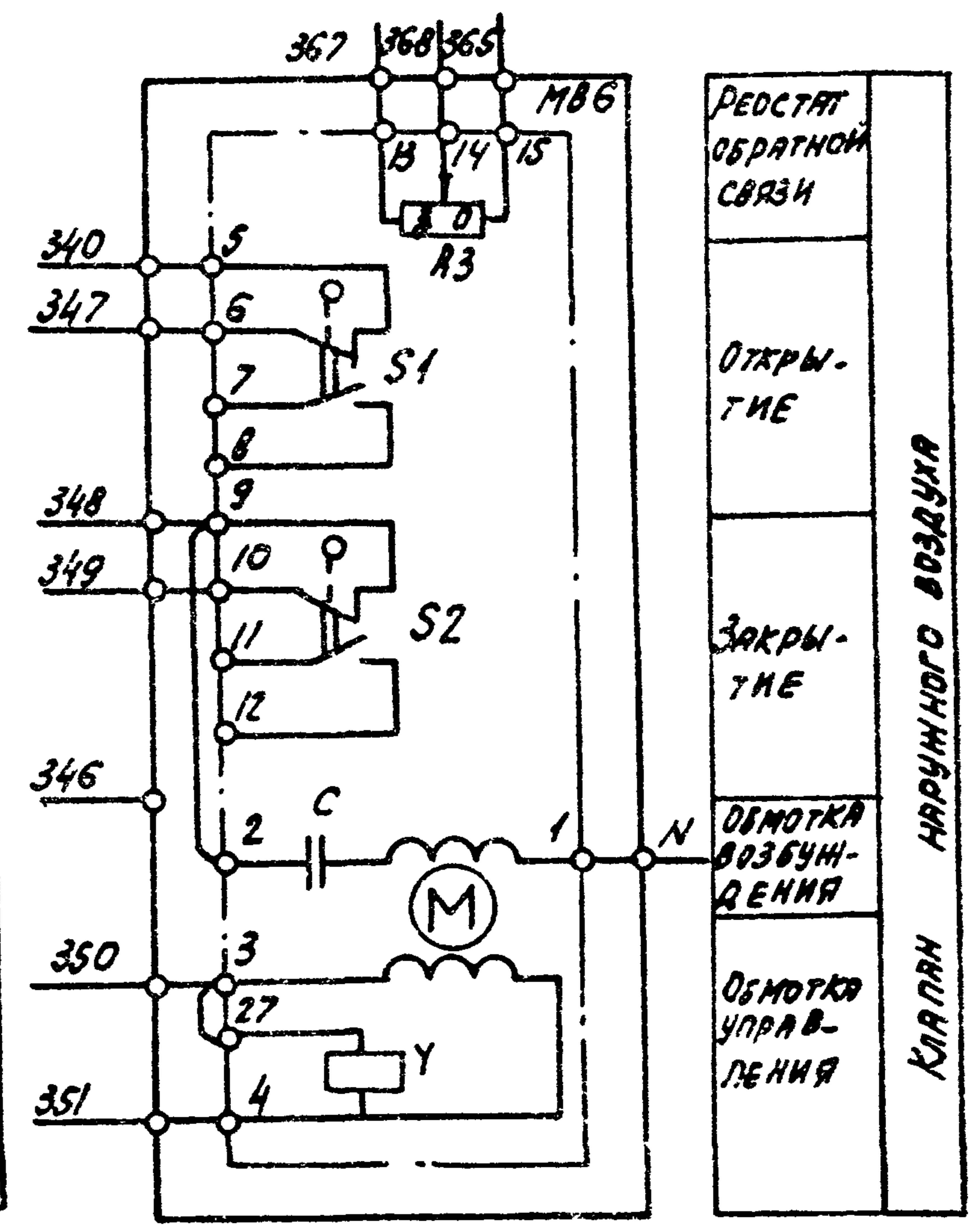
7P 904-02-16.85
АЛББОМ ХУИИ



СМ. ЛИСТ 5

СМ. ЛИСТ 9

Узел Б
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭД-250/63-0,25



ИИВ. А. ПЛОД. ГОРДИНСЬ И ДАТА
ВАН. ИИВ. А. №

ИИВ. ОТА.	ФИНГЕР	Р. СМ.	Г. Р.
ГЛ. СЛЕЦ	РУБИНСКИЙ	Д. Ф.	У. П. З.
Р. Ч. Г. Р.	БРОШТЕИИ	П. О. Ч.	У. 83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	П. О. Б. -	
И. КОМП.	ТУЛУНОВА	П. О. Б. -	

904-02-16.85 АОВ

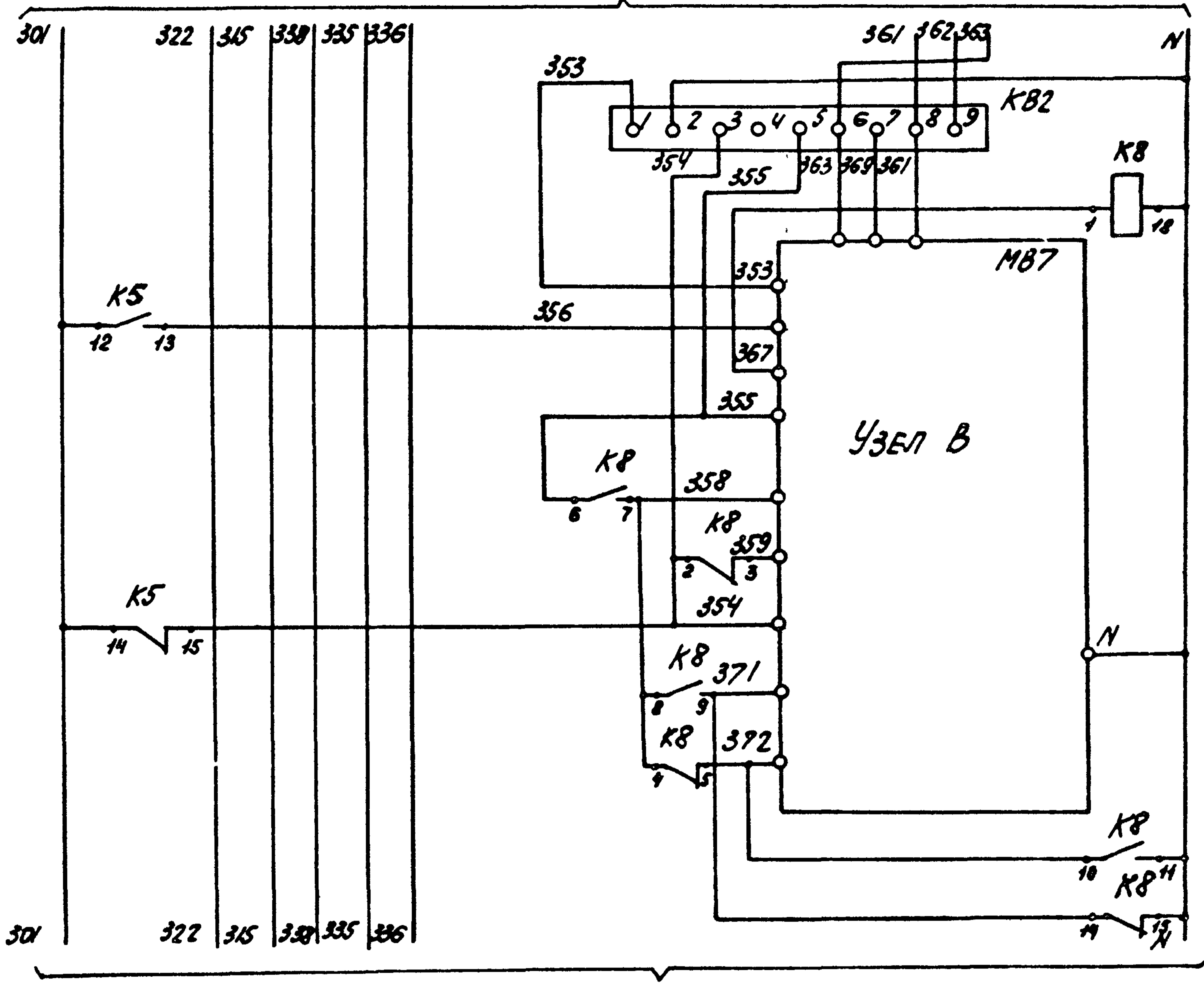
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН						СВЯЗКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	7	
						САИТЕХПРОЕКТ		
ИИВ. №						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ № 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		

Копировал: СУ

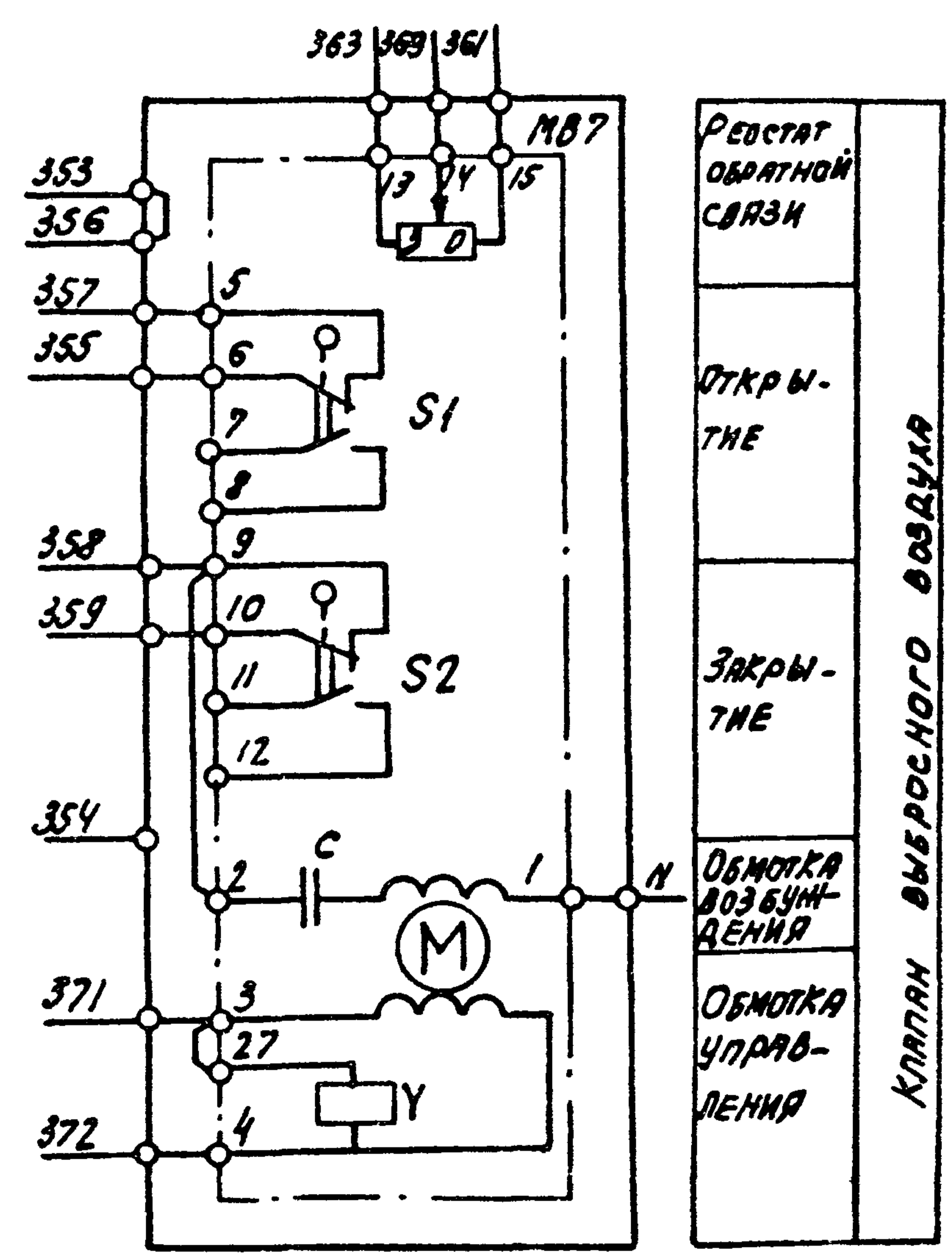
Формат А3

СМ. ЛИСТ 7



УЗЕЛ В

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25



СМ. ЛИСТ 11

10

20400-80

ИИВ ДВА	ФИНГЕР	КОВЧУК	И.Р.П.
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	К.С.	И.Р.П.
РУК.ГР.	БРЮЦЕВИЧ	И.С.	И.Р.П.
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	К.С.	
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	И.С.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН									
ИИВ.№									

Страна	Лист	Листов
Р	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-НИИ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

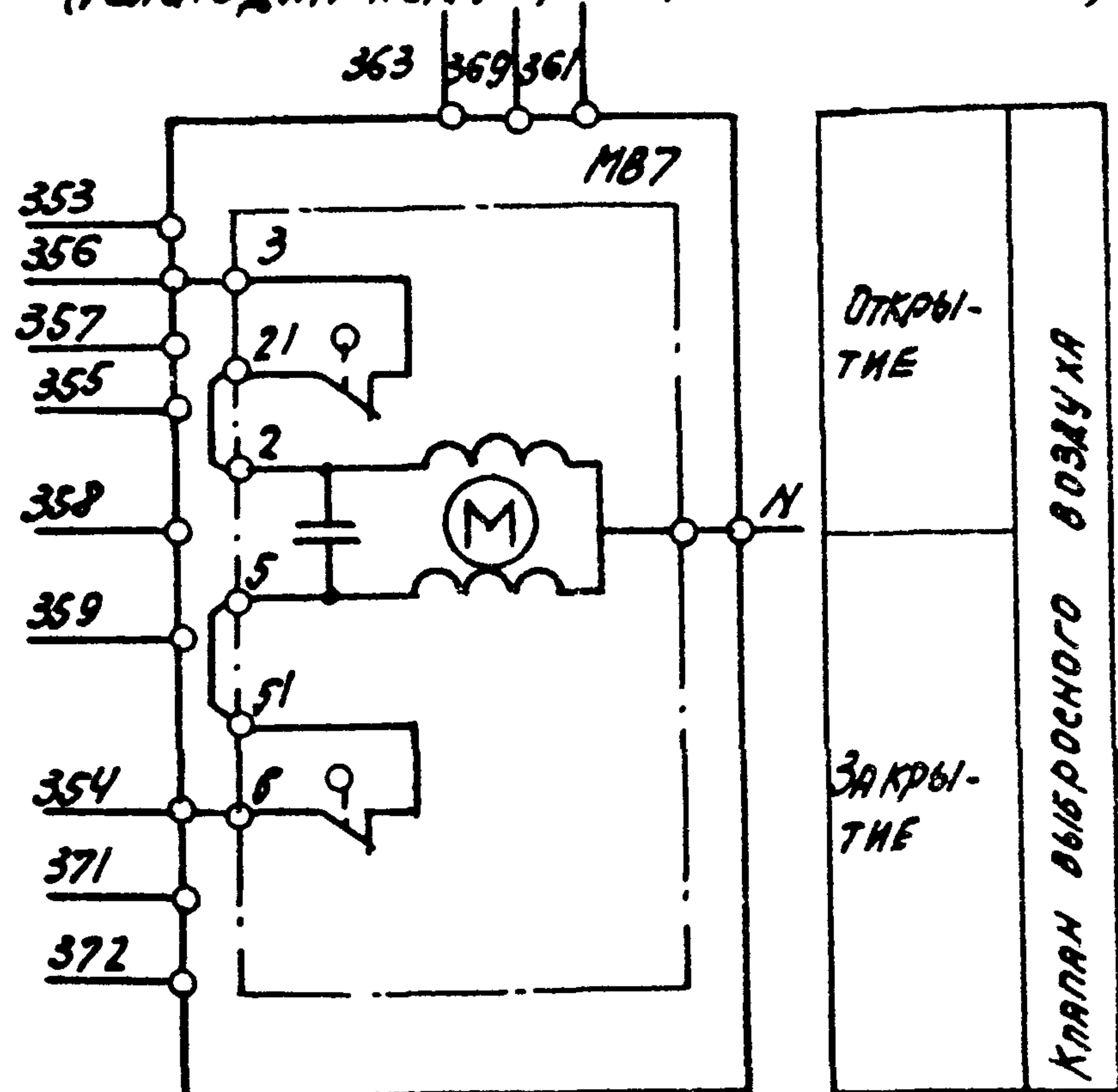
Копирова: С

Формат А3

ИИВ.№ ДАТА ПОСЛЕДН. ИСП. №

УЗЕЛ В

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ 2-10)



УЗЕЛ В

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-77

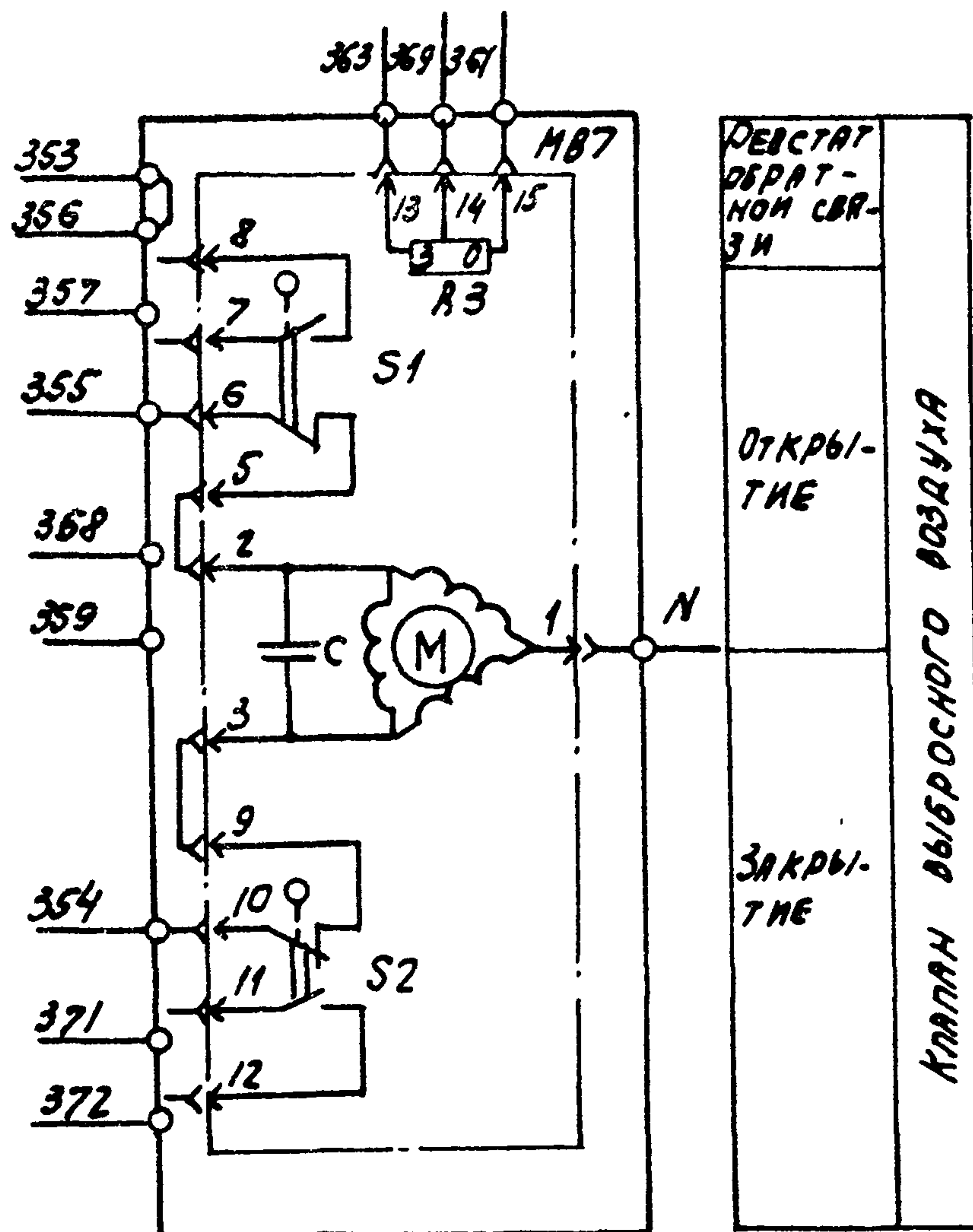


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВ7

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ЦЕЛИ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО 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 XVIII

УПР-ЛУ-10000-УЩУМ-В-НД-1014

20400-20

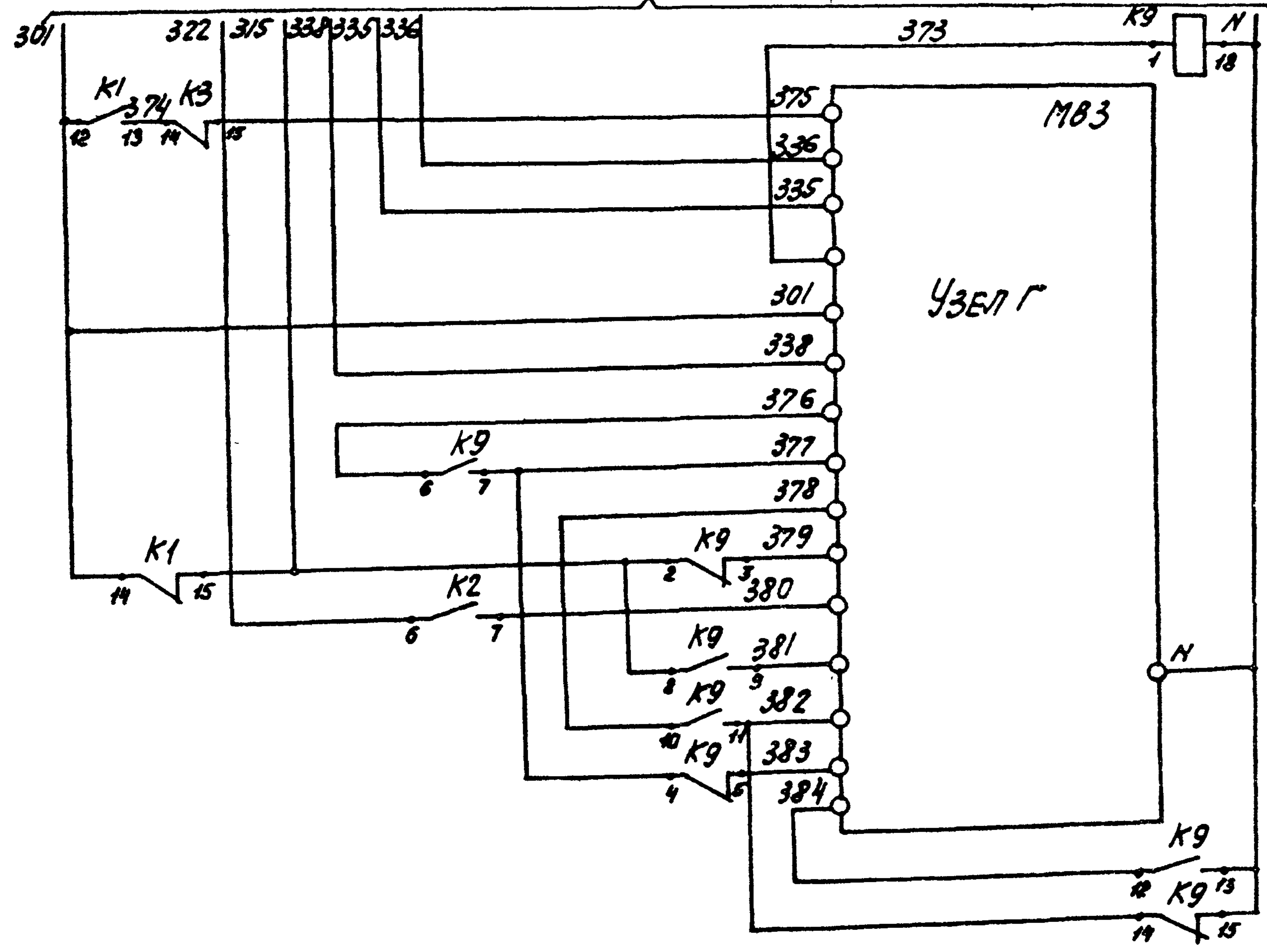
НАЧ. ОТД. ФАНГЕР	И.И.	И. 83	904-02-16.85 АОВ		
ГЛА. СПЕЦ. РУБЧУНСКАЯ	Л.С.	XI 83			
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН	Б.Ю.	10 83			
ТЕХНИК. КОЗЕВА	Л.С.				
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	В.А.		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.		
ПРИВЯЗАН			Страна	Лист	Листов
			Р	10	
ИНВ. №			САНТЕХПРОЕКТ		

Копирован: С

Формат А3

Альбом XVIII

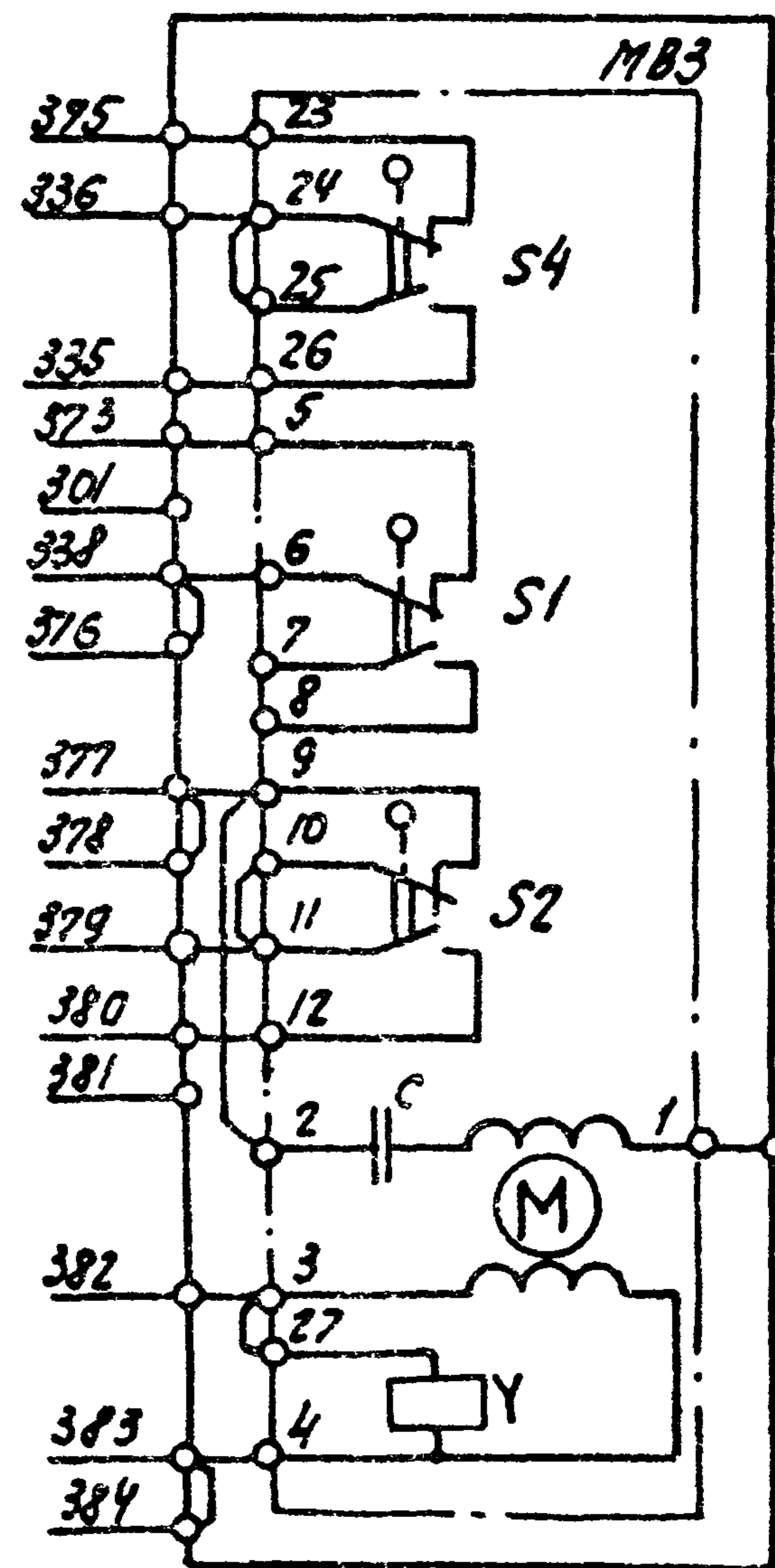
СМ. ЛИСТ 9



Узел Г

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

ЗАКРЫТИЕ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ

ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ

12

20-100-20

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.85
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.85
РУК. ГР.	БРОДИТЕЙН	11.85
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	11.85
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	11.85

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН					
ИМБ. №					

Лист	Листов
Р	11

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

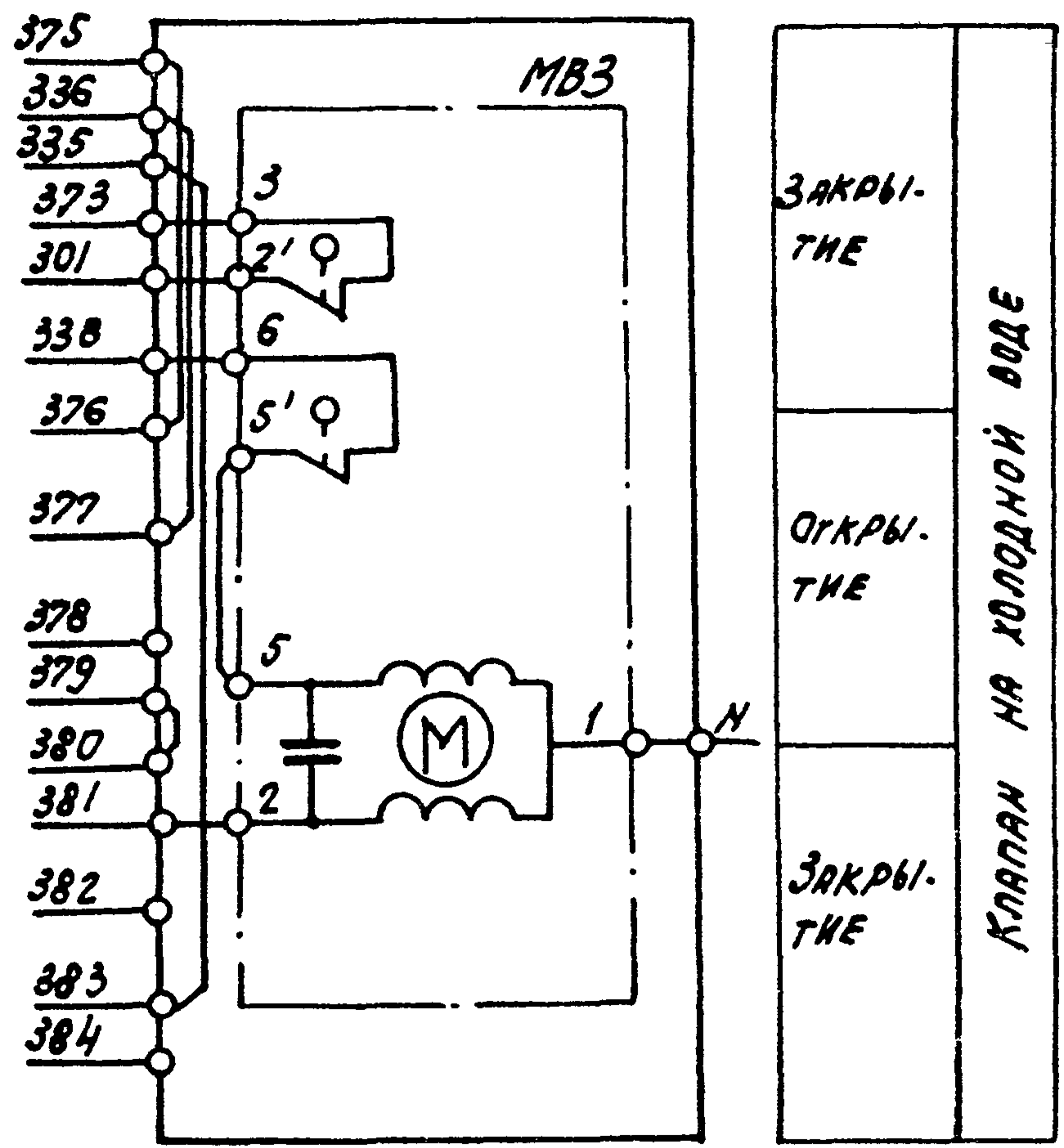
Копировал: О

ФОРМАТ А3

Альбом XVIII

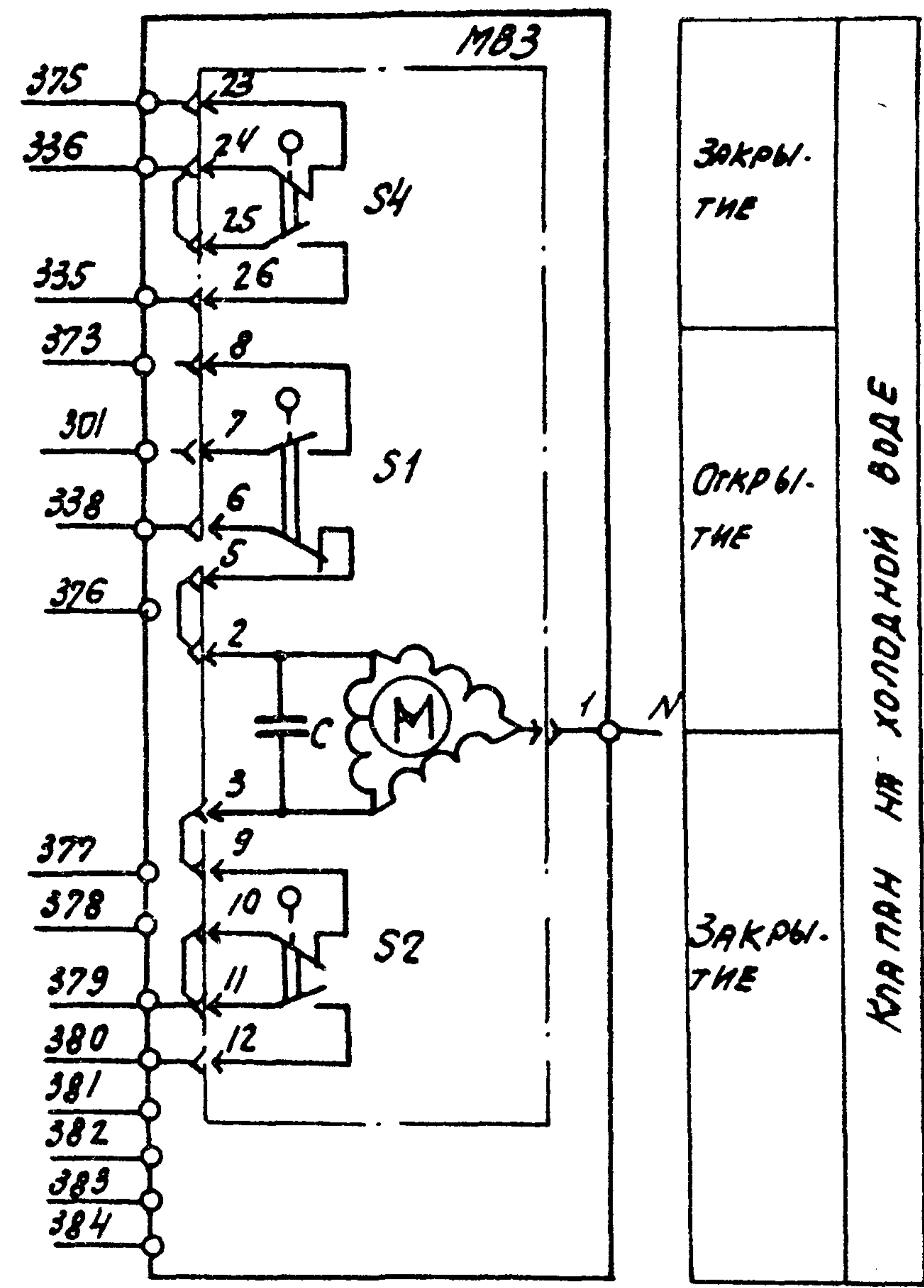
УЗЕЛ Г

Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25



УЗЕЛ Г

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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

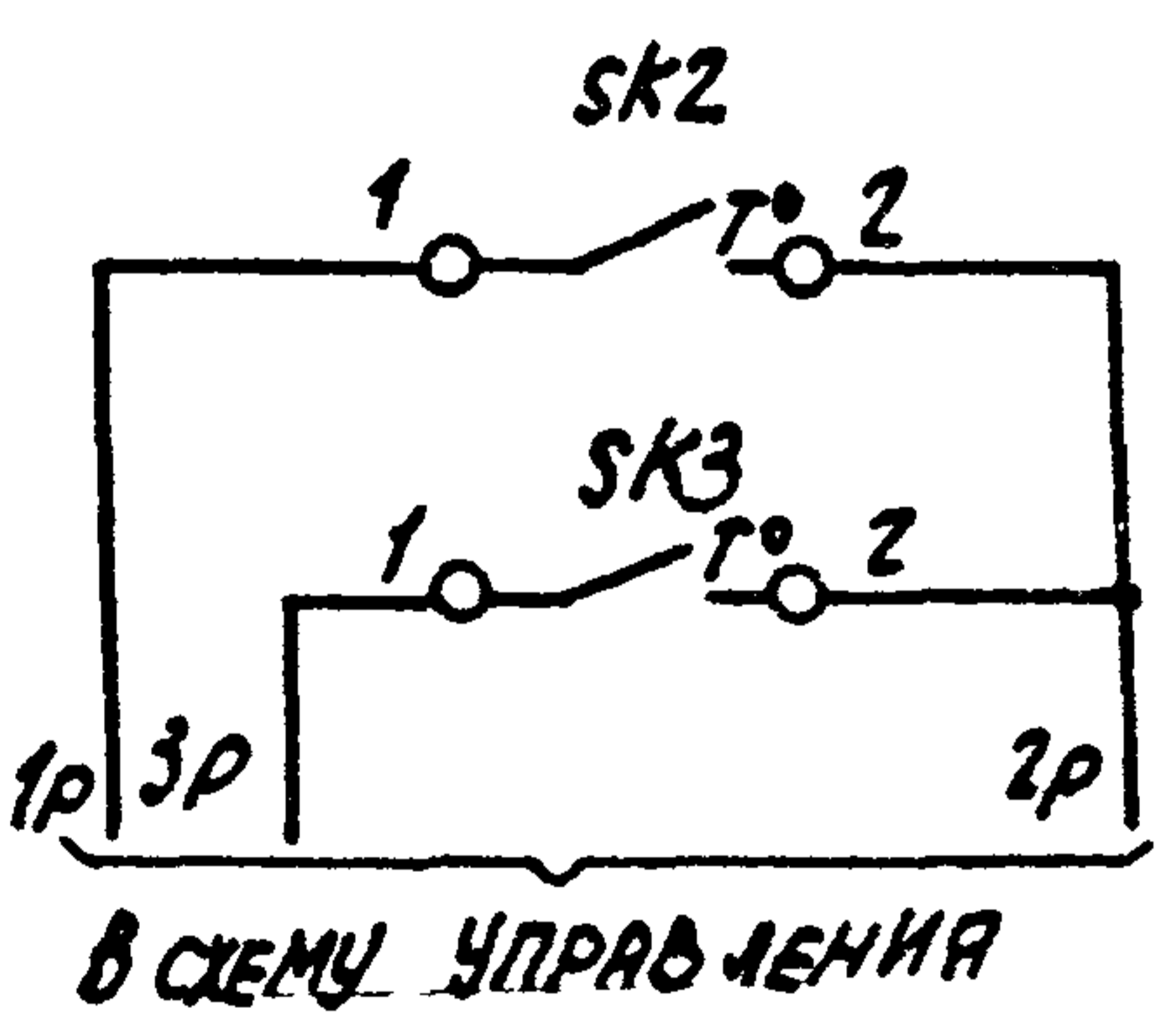
Исполнительный механизм МВЗ

Обознач. контактов	Обознач. 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

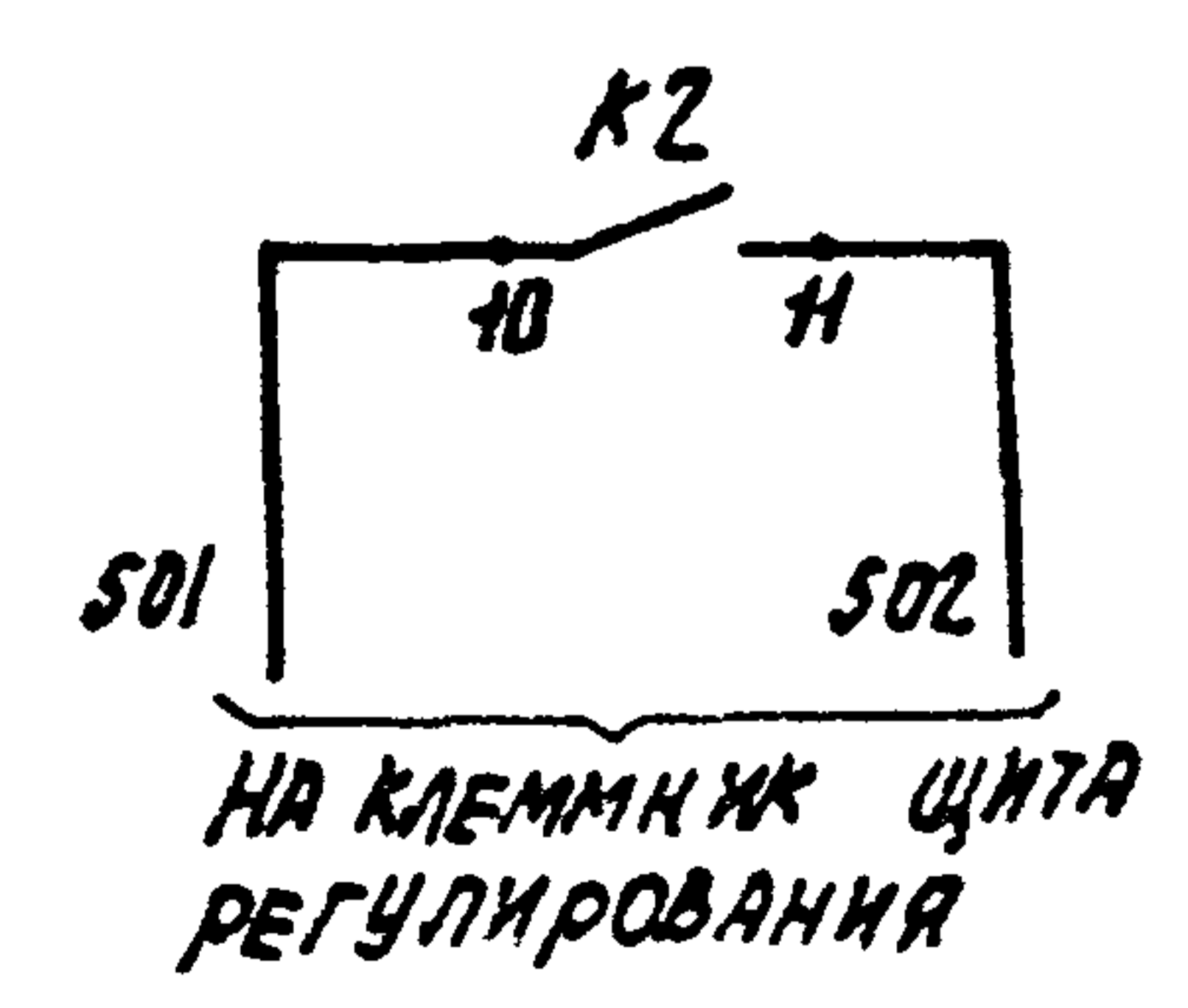
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



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

ТУДЭ-1-2		
Обознач. цепи	Температура воздуха перед воздухонагревателем	
1-2	-60°C	3°C 40°C

ТУДЭ-4		
Обознач. цепи	Температура обратного теплоносителя	
1-2	0°C	20°C 30°C 250°C



20400-20

ИВ. ДТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.93
РУК. ГР.	БРЮШТЕЙН	11.87
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	11.83
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	11.83

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №				
-------	--	--	--	--

Стр.	Лист	Листов
Р	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: С

Формат А3

ИВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. И

АНГСОМ X VIII

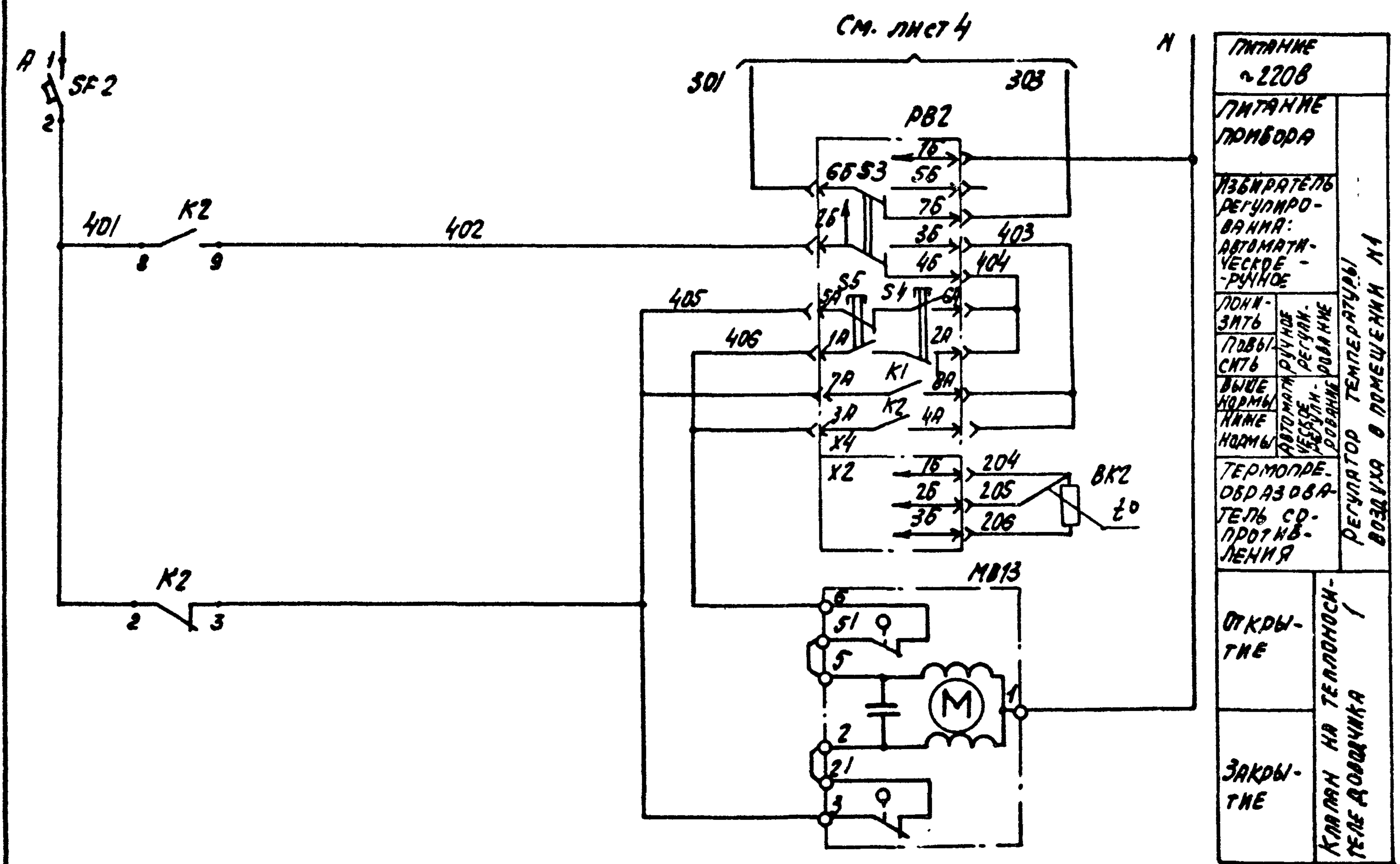
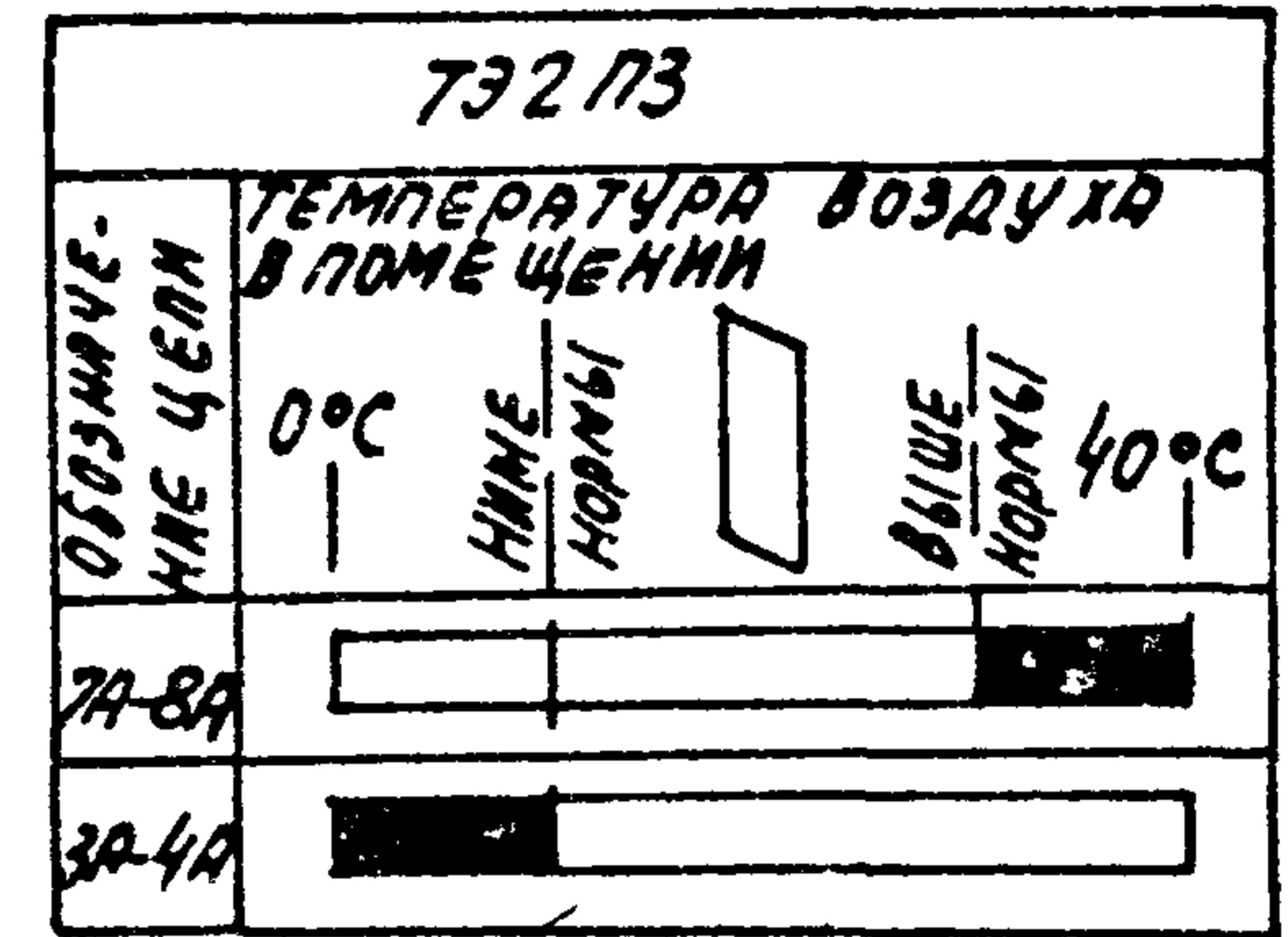


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ПИТАНИЕ ~220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ - РУЧНОЕ	
ПОДЪЕМ СНТБ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- НЕНИЯ	
ОТКРЫ- ТИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ЗАКРЫ- ТИЕ	КЛАВИАШ НА ТЕРМОМОЩ- ТЕЛЕ ДОВОДИЧКА

14

20400-20

ИЗМ.ОТД.	ФАНГЕР	11.83	904-02-16.85 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
ГЛАВ.ОБЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	11.83			
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83			
ТЕХНИК	КОБЗЕВА				
И КОНТРОЛ.	ТУЛУПОВА				
ПРИВЯЗАН			СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	13	
ИЗМ.№			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

Копирован: С1

Формат А3

АЛБОН ХУИ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВК2	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02. 792288-80	1	
СК2; СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02. 281074-78	2	КОНТАКТ "3"
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02. 281074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ4; МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ1; МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4Р1-1Д		
РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ ТУ 25-02. 200166-82	2	
К1...К9	РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ ПЭ-21-543; ~ 220В; 4З+4Р ТУ 16-523. 456-80	9	
КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05. 2603-79	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом; ГОСТ 6513-15	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-М43; ~ 220В; ТН=3, 2А; Т отс ≈ 1,3 ТН ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-М43; ~ 220В; ТН=1А; Т отс = 1,3 ТН ТУ 16.532.110-74	1	
	ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02. 792288-80	1	

ИВ. № подл. Подпись и дата Формат А3

ПРИВЯЗАН					
ИВ. №					

КАК. ОТА.	ФИНГЕР	Рисун	11.82
ГЛ. СПЕЦ.	ДУБЫНСКИЙ	25	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	1071	
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.83	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	10.83	
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.83	

2040020

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	14	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Алгоритм XVIII

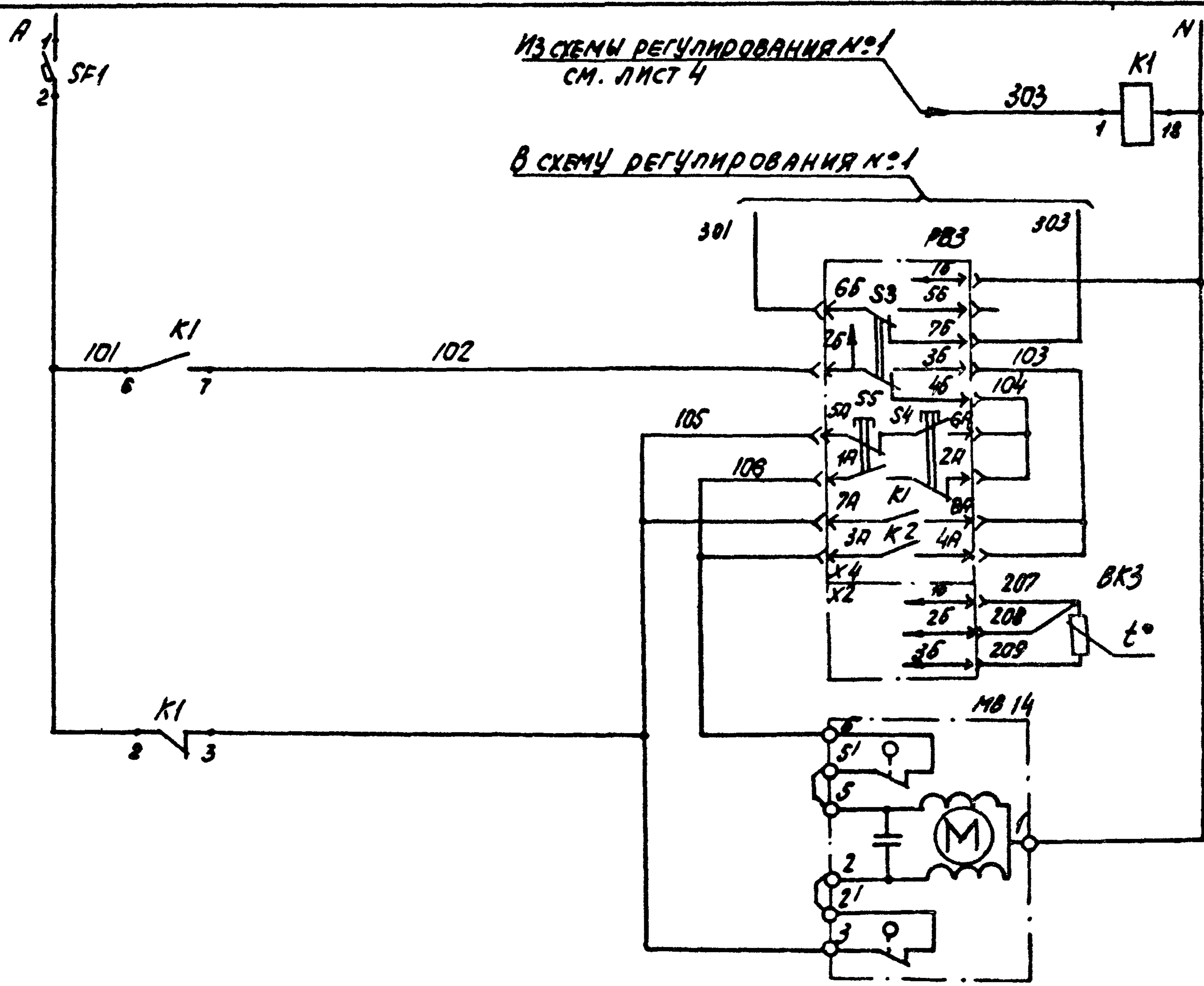
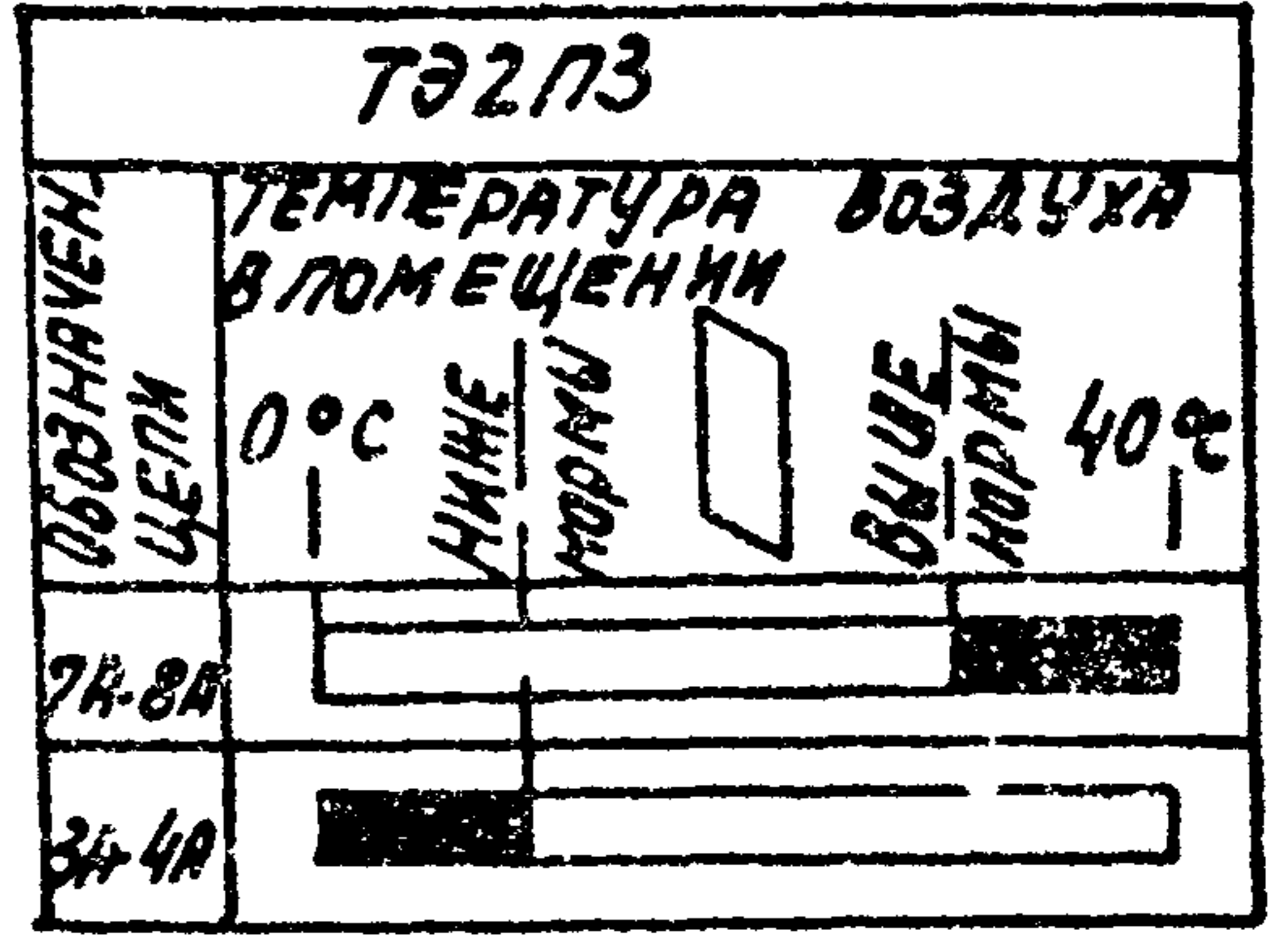


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



ИИВ. № 10021 ПОДЛ. ИС. И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. А

20400-20

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	16.85
СА. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	17.83
РУК. ГР.	БРДНШТЕЙН	10.83
ТЕХНИК	КОВЗЕВ	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

ИИВ. N										

СТРАНА	Лист	Листов
Р	15	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

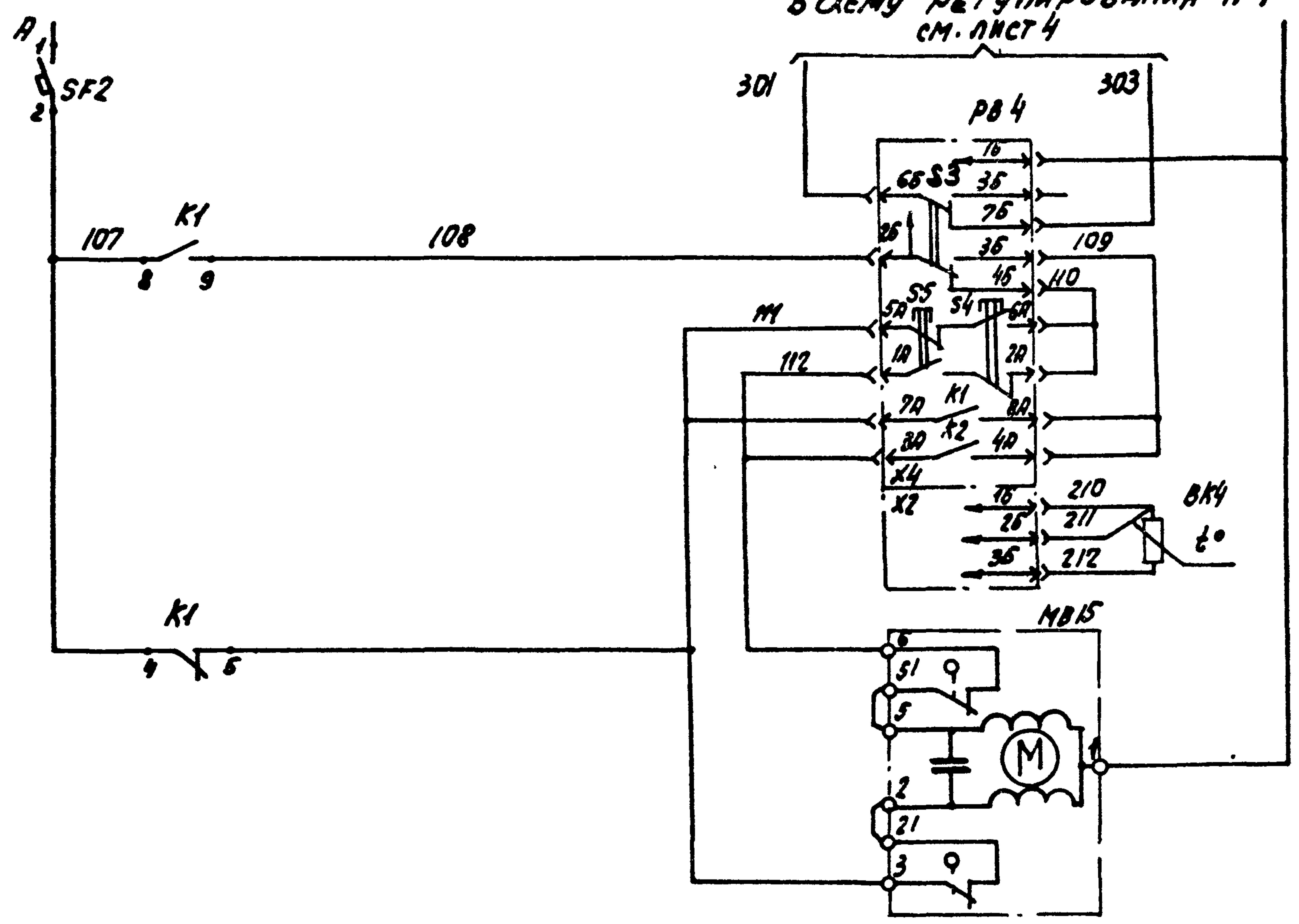
САНТЕХПРОЕКТ

Корпусов: 01

Формат А3

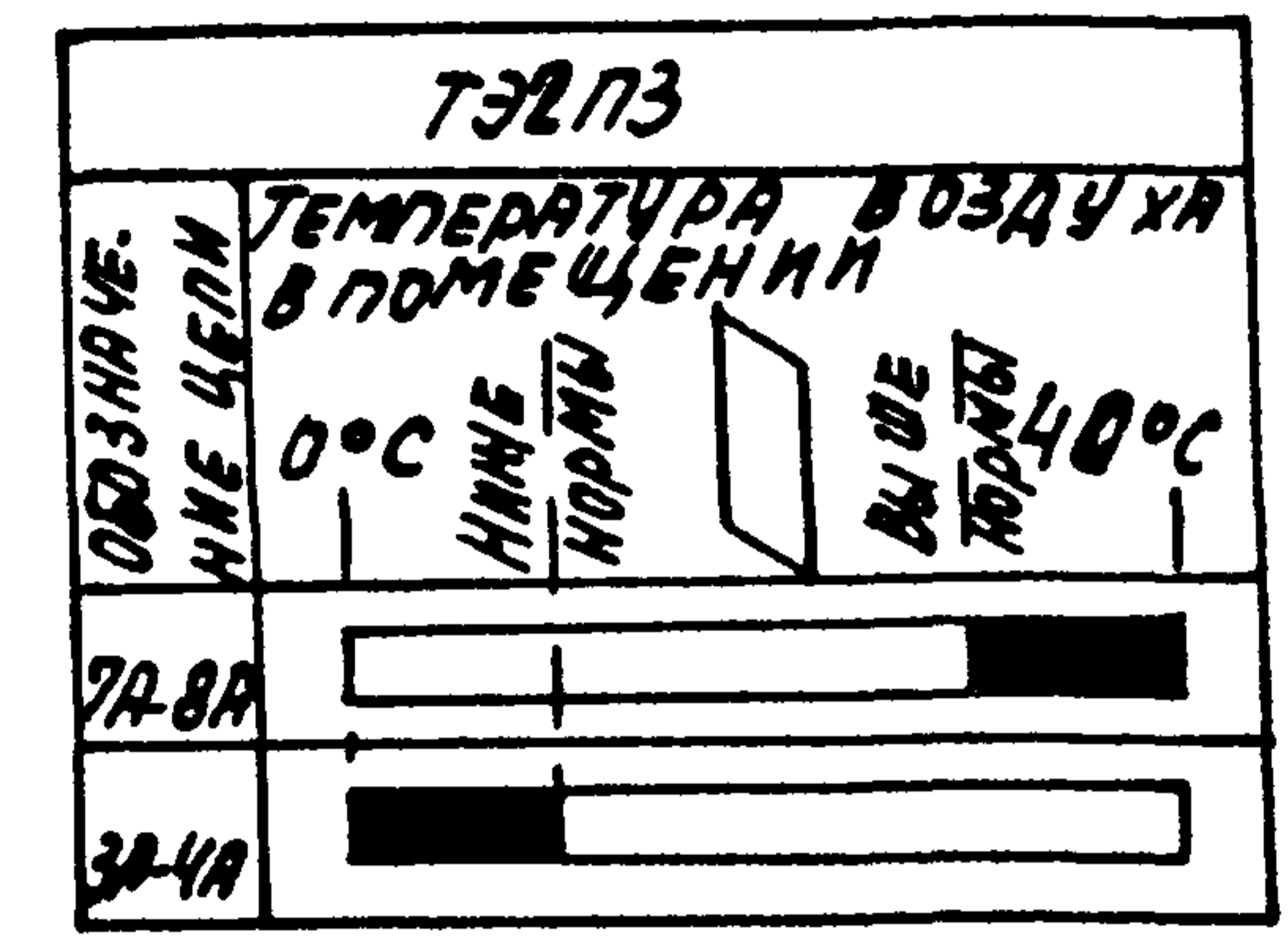
Альбом XIV

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4



ПИТАНИЕ	~220В
ПИТАНИЕ	ПРИЕМОРА
ИЗБИРАТЕЛЬ	РЕГУЛИРОВАНИЯ
РУЧНОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПОВЫШЕН	ПОВЫШЕН
СНТБ	СНТБ
ВЫШЕ	НОРМЫ
НОРМЫ	НОРМЫ
НОРМЫ	НОРМЫ
ТЕРМОПРЕ-	ОБРАЗОВА-
ТЕЛЕЛЬ	СО-
ПРОТИВЛЕ-	ННЯ
ОТКРЫ-	ТМЕ
ЗАКРЫ-	ТМЕ
КЛАН НА ТЕПЛОНОСИТЕ-	
ЛЕ АВОДУНКА	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	
В ПОМЕЩЕНИИ №3	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ЛНВ. ИПОДА ПОДПИСЬ НА ДИТ. БЛАД. ИМБ. №

20400-20

НАЧ. ОГА.	ФИНГЕР	(И.А.)	(И.А.)
ГР. ОДЕЦ	РИБУНСКИЙ	Д.С.	У.Б.З.
Р.У.К. ГР.	БРЮНЦЕН	В.Л.	Ю.П.З.
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	К.С.	
Н.КОНТ.	ТУЛУПОВА	Т.П.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ГР. ИВАЗАН					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	16	
ИЧВ. №					САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: СБ

ФОРМАТ А3

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4

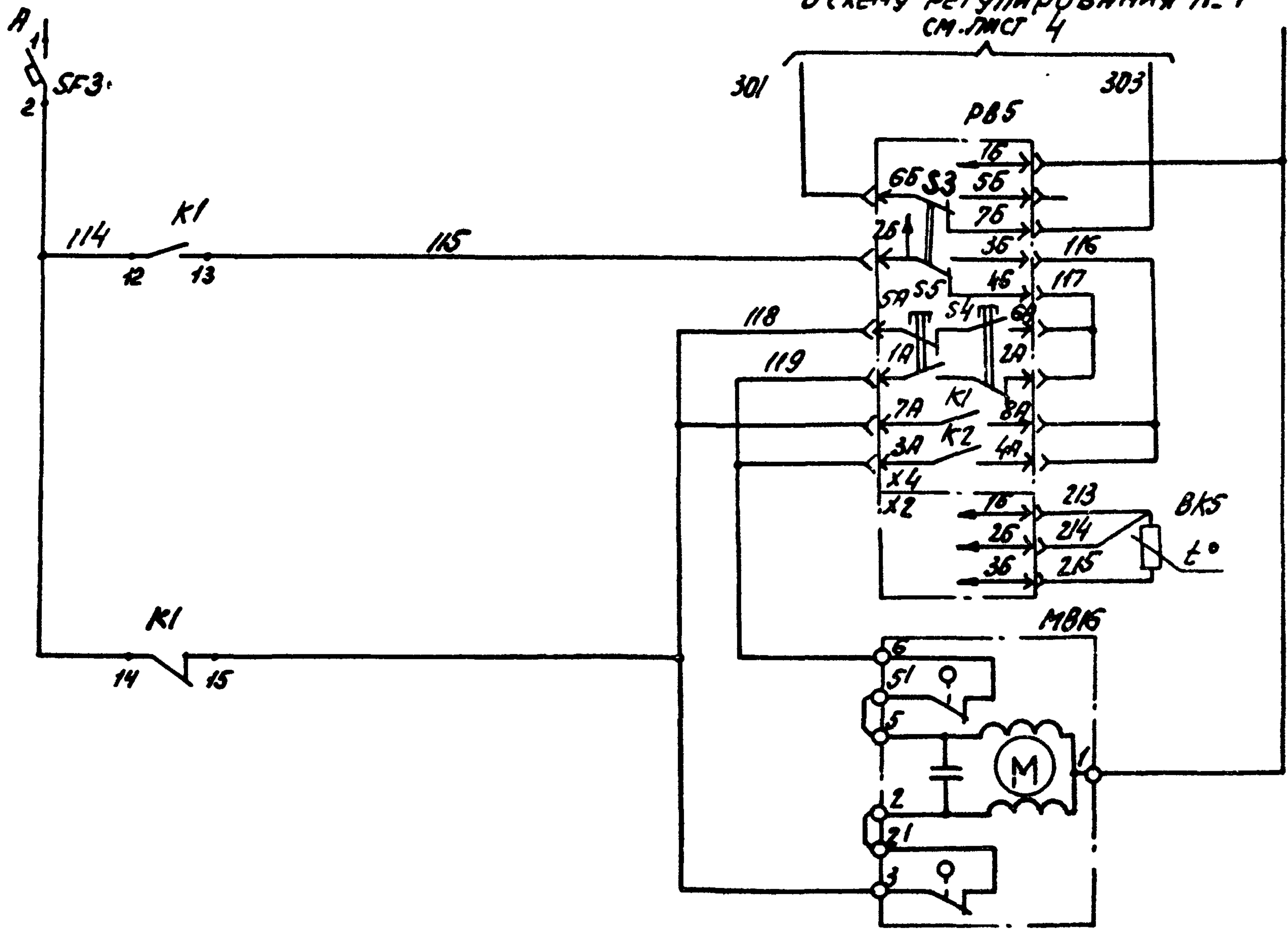
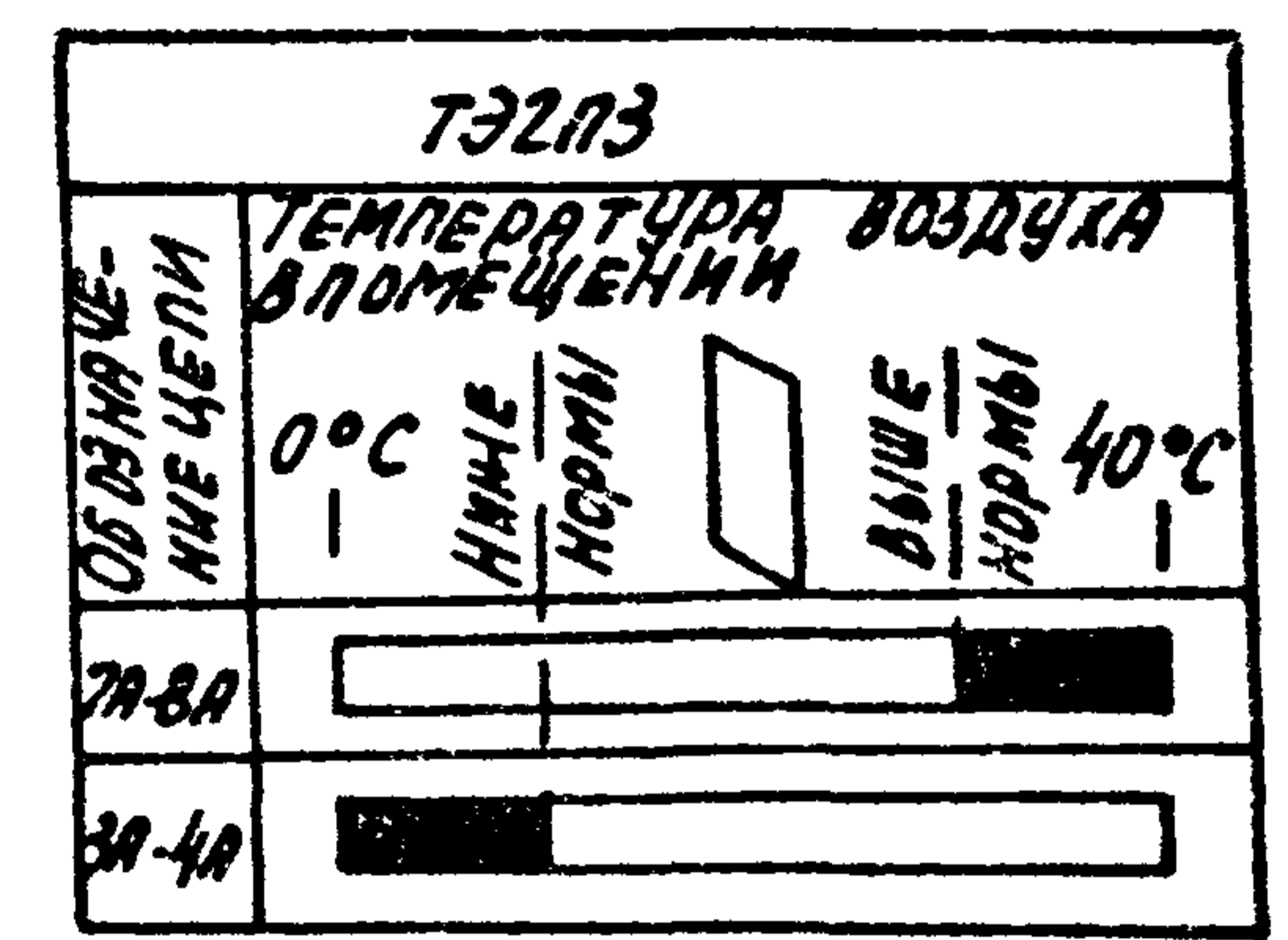
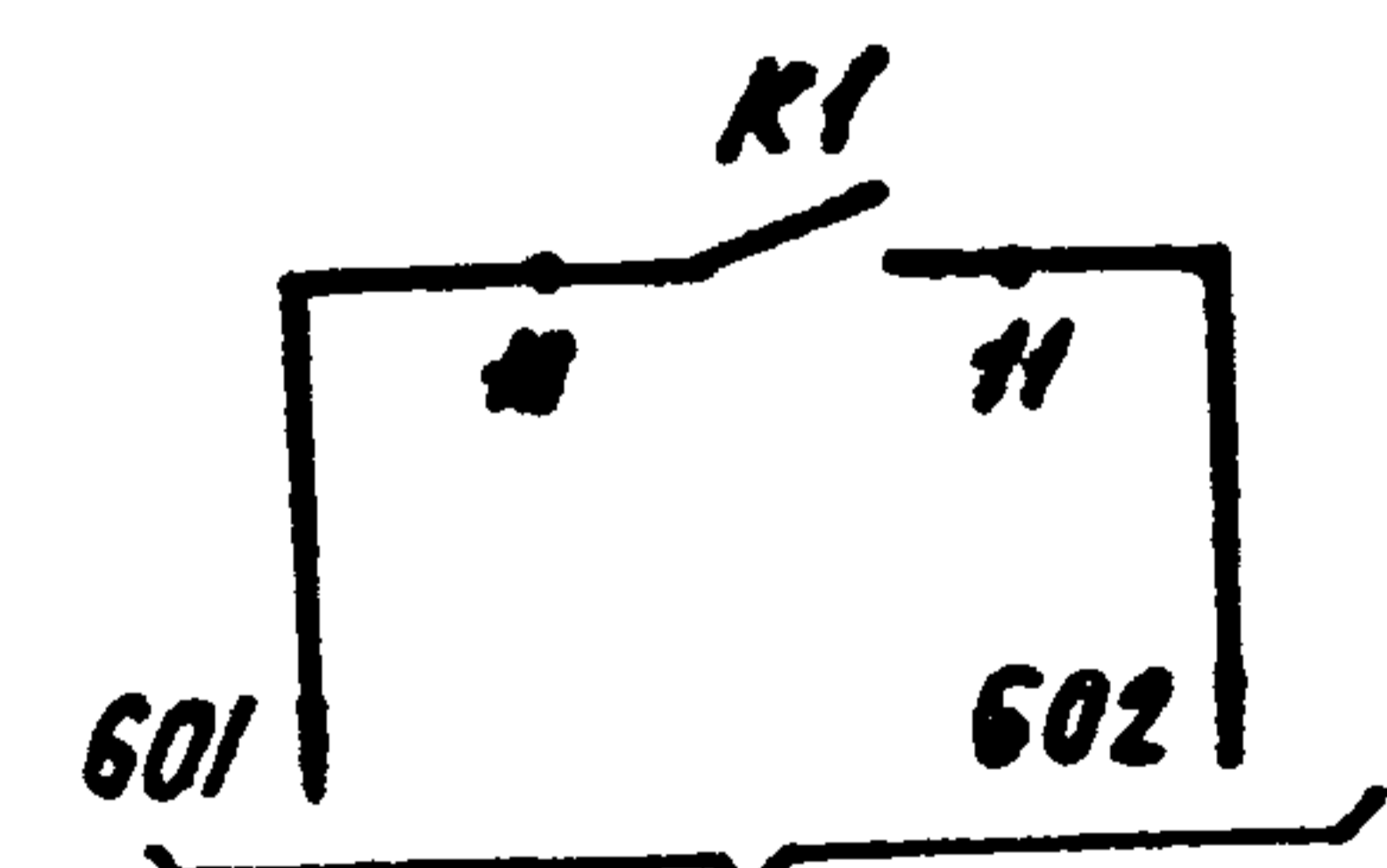


ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



ПИТАНИЕ ~220В
ПИТАНИЕ ПРИБОРА
ИЗБРАТЕТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПОИСК ЭНТБ
ПОВЫСИТЬ
ВЫШЕ НОРМЫ
НИЖЕ НОРМЫ
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №4
КЛАПАН НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ДОВОДУЧКА №4



НАКЛЕМНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

ИЗД. ОТД.	СМН ГЕР	Общ. инж.	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЕЖНИК	Д.С.	11.83
ДУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	В.В.	11.83
ТЕХНИК	КОЗЕВ	Коз	
Н. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Тулу	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН						СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	17	
ИНВ.Н						САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: СХ

ФОРМАТ А3

58.91.20-4.06.0111
АЛББОМ XVIII

ИНВ. ЛИСТЫ
ИЗДАНИЕ И ДАТА

18

20400-20

Листов XVIII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ...ВКС	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	3	
МВН...МВБ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-63/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ-ЗД</u>		
РВЗ...РВБ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ; ~220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А 63-МУЗ; ~220В; I _н =1А; I _{отс} =1,3I _н ТУ 16-522.110-74	3	

Листов XVIII

20400-20

НАЧ. ОРД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКОФОРОВ	10.83
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	10.83
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.83

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СЛ

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVIII

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	AOB-24... AOB-32	Таблица соединений		
	AOB-33... AOB-38	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита щшм- 1000x600 ПУХЛЧ УРЗО ОСТ3613-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	3	УТ ТМЗ-26-81
3		Скоба СЗ600 ТКЗ-125-81	6	УТ ТМЗ-26-81
4		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	УТ ТМЗ-1-81
5		Рейка РМ600 ТКЗ-101-81	1	УТ ТМЗ-1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1; РВ2	Регулятор температуры элек- трический трехпозиционный		

Привязан			
ИВ №			

ИВ № Подп. Подпись и дата

Нац.отд.	Фингер	Юш	УЗ
ГЛ СПЕЦ	РУБЧУНСКАЯ	45	21.83
РУК.ГР	БРОНШТЕЙН	Брош	10.83
СТ.ИНЖ	НИКИФОРОВА	Никш	10.83
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16 85 AOB
Автоматизация центральных
кондиционеров

Стадия	Инст	Инстор
Р	19	

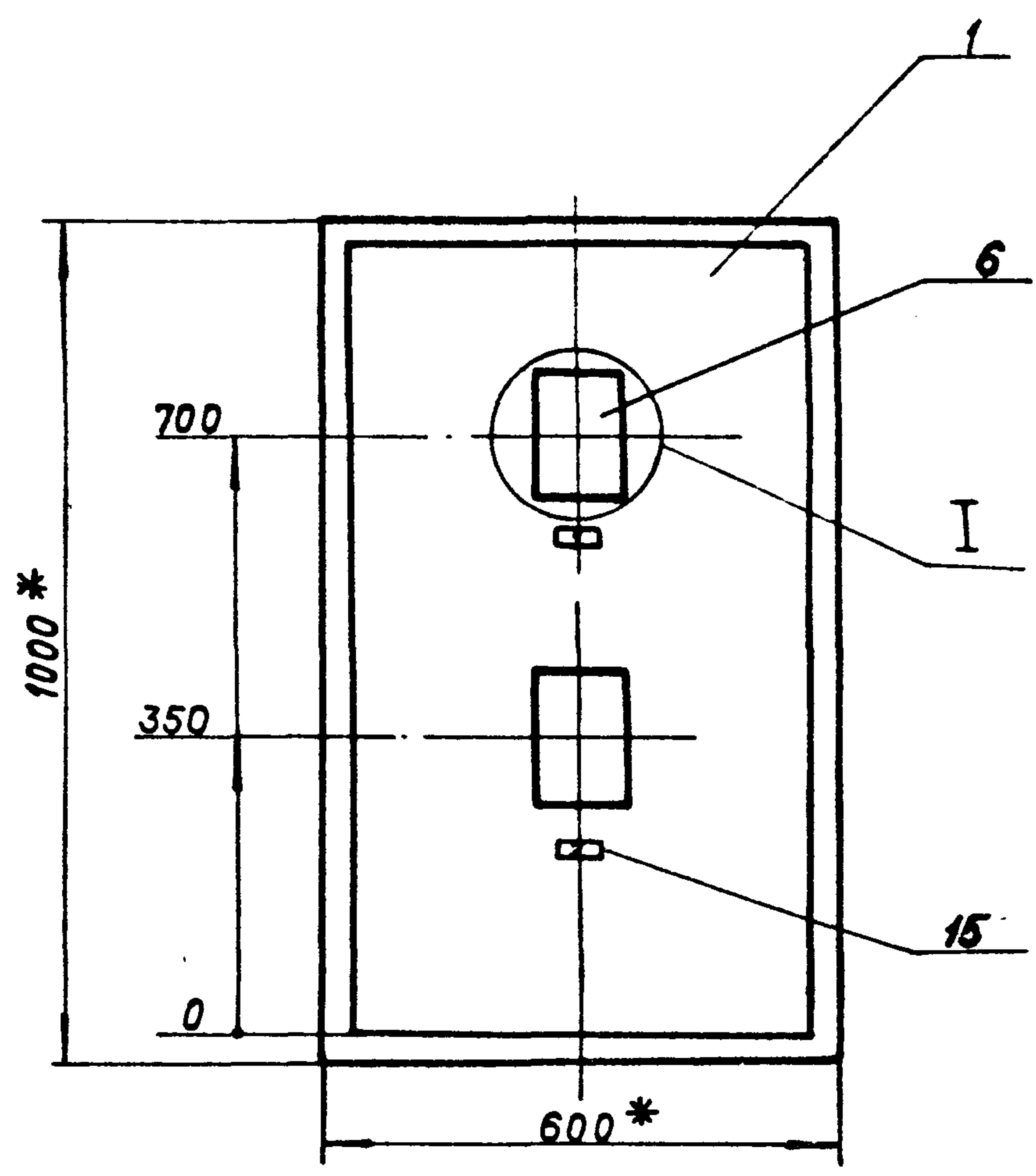
ЩИТ ЩУР1-1А
ОБЩИЙ ВИД
САНТЕХПРОЕКТ

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
		ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТЗ2ПЗ	2	
		Автоматический выключатель		У423 ТМЗ-13-81
		АБЗМУЗ; ~220 В		
7	SF1	УН = 3,2 А	1	
8	SF2	УН = 1 А	1	
9	КВ1; КВ2	Балансное реле БРЭ-1 ~220 В	2	
10	К1... К9	Реле промежуточное ПЭ-21-5У3 ~220 В, 4х4р	9	У225 ТМЗ-13-81
11	Р	Резистор ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	У3 ТМЗ-13-81
12		Блок зажимов БЗ-10	12	
13		Упор	6	
14		Перемычка	3	
15		Рамка 66x26	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	180м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод ПВ31x0,75 тип В ГОСТ 17515-72	10м	

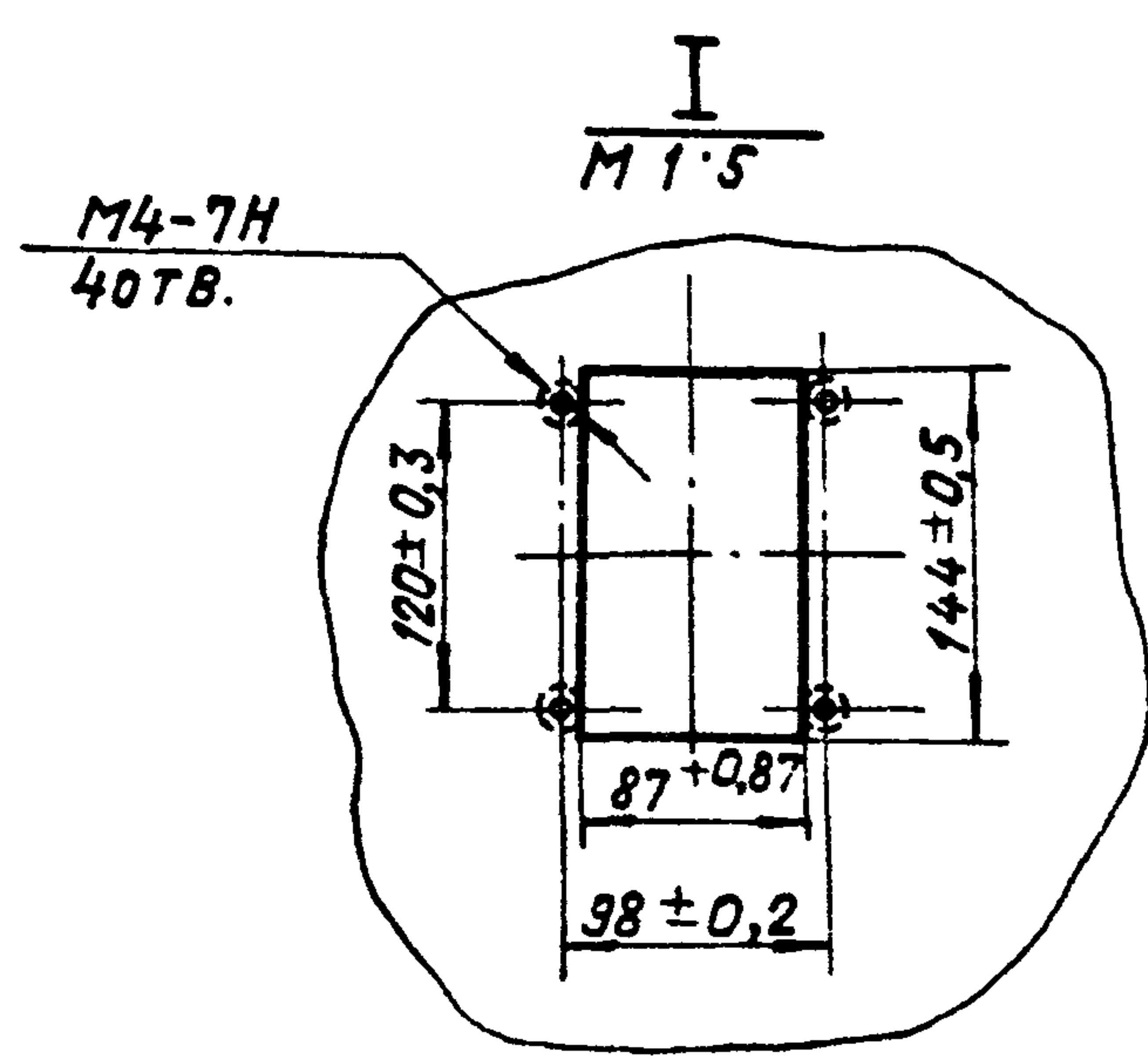
ИВ № Подп. Подпись и дата

20400 20
904-02-16 85 AOB
Инст
20

1 11 P 904-02-16.85
Альбом XVIII



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



ИВВ № ПОДА
ПОДАНЫ И ДАТА
ВЗАИМ. ИВВ. №

21

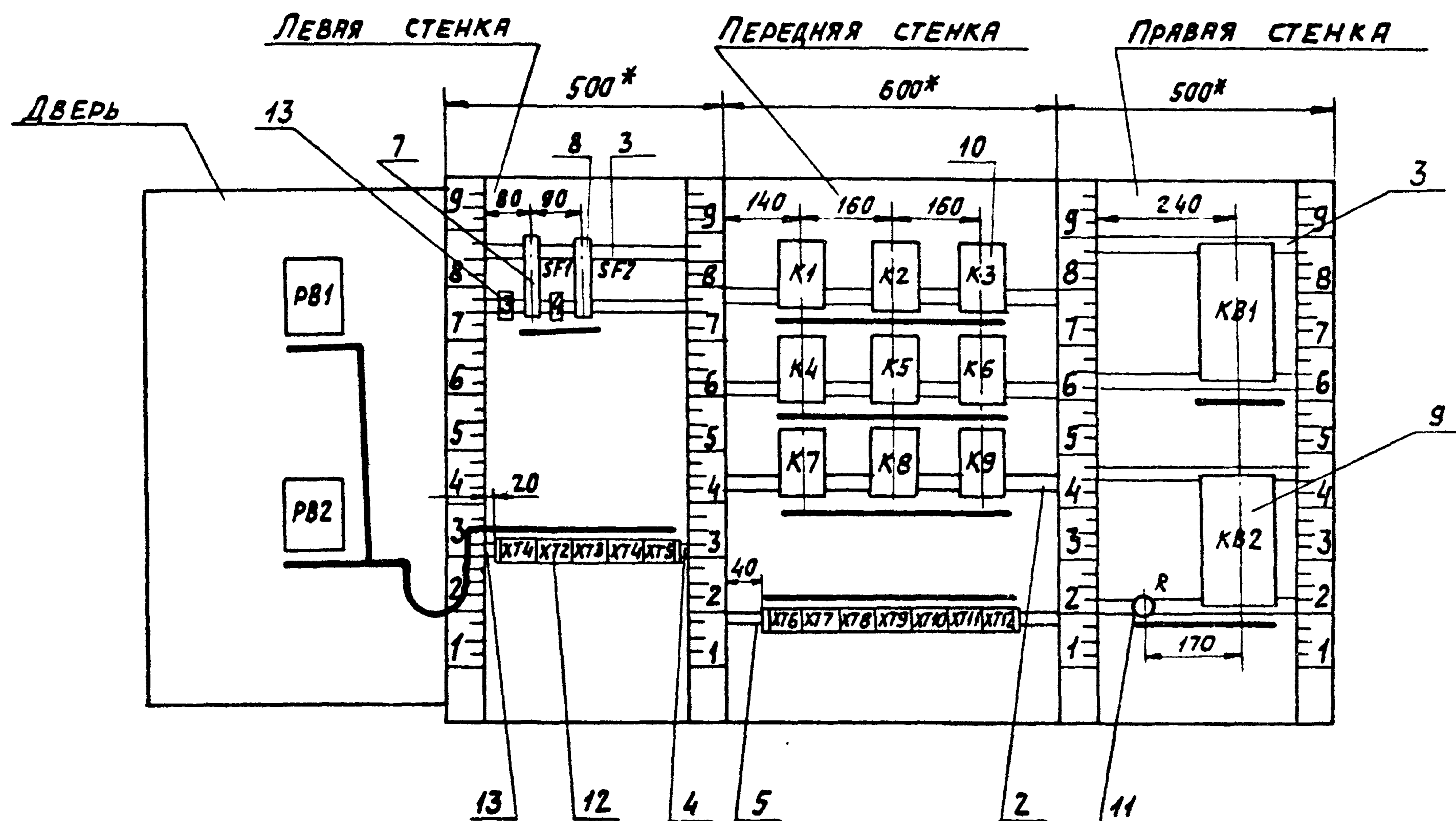
20400-20

904-02-16.85 АОВ	Лист 21
------------------	------------

Копировал: Крайлина

Формат: А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Альбом XVIII

Инв. № 1000. Лист № 22. Формат А3

22

20400-20
 904-02-16.85 АОВ

Лист	22
------	----

Копировал: Фел-

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVIII

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ					
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА, ТОЧКИ РОСЫ*	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1			
	УПОР				
3	~ 220В; "ТОЧКА РОСЫ"	1			
4	~ 220В; ДОВОДЧИК 1	1			
904-02-16.85 АОВ					ЛИСТ 23

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. №

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13 и 53, 54				
N	ХТ2:9	ХТ2:10		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
N	ХТ2:10	ХТ3:6		
N	ХТ3:6	ХТ5:5		
N	ХТ5:5	ХТ6:1		
N	ХТ6:1	ХТ8:1		
N	ХТ8:1	ХТ9:6		
N	ХТ9:6	ХТ10:9		ПВ1 0,75
N	ХТ10:9	КВ2:2		
N	КВ2:2	КВ1:2		
N	КВ1:2	К3:18		
N	К3:18	К2:18		
N	К2:18	К1:18		
N	К1:18	К4:18		
N	К4:18	К5:18		

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. №

23

20400-20

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ ОТА	ФИНГЕР	Ф.И.О.	11.85	904-02-16.85 АОВ
Гл. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	А.С.	11.85	
РУК ГР	БРОНШТЕН	Б.А.	10.85	
Ст. ИНЖ	НИКИФОРОВА	Н.И.	10.85	
Ст. ТЕХН	КОБЗЕВА	Л.И.		
И КОНТР	ТУЛУПОВА	Л.И.		

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	24	

ЩИТ ЩЧР1-1Д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ. Фел

ФОРМАТ А3

Альбом XVII

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
N	K5:18	K6:18		
N	K6:18	K6:17		п
N	K6:17	K6:9		п
N	K6:9	K9:18		
N	K9:18	K9:15		п
N	K9:15	K9:13		п
N	K9:13	K8:18		
N	K8:18	K8:15		п
N	K8:15	K8:11		п
N	K8:11	K7:18		
N	K7:18	K7:17		п
N	K7:17	K7:13		п
N	K7:13	X72:9		
			пв1 0,75	
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:7		
301	X74:7	X75:3		
301	X75:3	X76:6		
301	X76:6	X711:1		
301	X711:1	K5:14		
301	K5:14	K5:12		п
301	K5:12	K5:10		п
301	K5:10	K5:6		п
301	K5:6	K5:4		п
307	K5:4	K5:2		п
301	K5:2	K3:6		
301	K3:6	K1:14		
301	K1:14	K1:12		п
301	K1:12	K1:8		п

УИВНПОР. ПОЯЛНЬ НА ПТА ВЗЯМ. ИВВН

904-02-16.85 AOB ЛИСТ 25

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
301	K1:8	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		
303	X72:2	X73:2		
303	X73:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X73:3	K1:2		
305	K1:2	K1:6		п
306	X72:3	X75:8		
306	X75:8	K1:7		
307	X75:9	K3:1		
314	X72:4	K4:2	пв1 0,75	
314	K4:2	K4:6		п
315	X72:5	K1:15		
315	K1:15	K9:2		
315	K9:2	K9:8		п
316	X73:4	X75:1		
316	X75:1	K1:10		
317	K1:3	K4:7		
317	K4:7	K4:8		п
318	X75:2	K4:9		
319	X73:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1		
320	X75:4	K4:1		
321	X710:10	K6:1		
322	X711:2	K6:2		
322	K6:2	K6:10		п
322	K6:10	K3:7		

УИВНПОР. ПОЯЛНЬ НА ПТА ВЗЯМ. ИВВН

20400-20 24 904-02-16.85 AOB ЛИСТ 26

Альбом XVIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
322	К3:7	К2:6		
322	К2:6	К1:5		
323	ХТ11:3	К6:3		
325	К1:4	К5:7		
326	К1:11	К3:2		
328	ХТ11:4	К3:3		
331	ХТ11:5	К6:14		
331	К6:14	К6:11		п
331	К6:11	К6:6		п
332	К6:4	К5:9		
332	К5:9	К5:3		п
332	К5:3	К7:6		
333	ХТ11:6	К7:7		
334	ХТ11:8	К3:9	пв1 0,75	
334	К3:9	К3:4		п
334	К3:4	К4:3		
335	ХТ6:4	К3:5		
336	ХТ6:3	К5:8		
337	ХТ11:7	К6:5		
338	ХТ6:7	ХТ11:9		
338	ХТ11:9	К7:2		
338	К7:2	К3:8		
339	ХТ11:10	К7:3		
340	ХТ9:7	ХТ12:1		
340	ХТ12:1	К7:1		
343	ХТ12:2	К6:7		
343	К6:7	К6:16		п
344	ХТ12:3	К6:8		
344	К6:8	К6:15		п
345	КВ1:1	К5:11		

904-02-16.85 АОВ

ЛНСТ
27

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАНЫ НА ДАТАВЪЯМ ИНВ. №

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
346	ХТ10:1	К7:4		
346	К7:4	К5:5		
346	К5:5	КВ1:3		
347	ХТ9:8	К7:8		
347	К7:8	КВ1:5		
348	ХТ9:9	К7:14		
348	К7:14	К7:10		п
348	К7:10	К7:9		п
349	ХТ9:10	К7:5		
350	ХТ10:2	К7:16		
350	К7:16	К7:11		п
351	ХТ10:3	К7:15		
351	К7:15	К7:12		п
353	ХТ8:2	КВ2:1		
354	ХТ8:8	КВ2:3	пв1 0,75	
354	КВ2:3	КВ:2		
354	КВ:2	К5:15		
355	ХТ8:5	КВ:6		
355	КВ:6	КВ2:5		
356	ХТ8:3	К5:13		
357	ХТ8:4	КВ:1		
358	ХТ8:6	КВ:4		
358	КВ:4	КВ:7		п
358	КВ:7	КВ:8		п
359	ХТ8:7	КВ:3		
361	ХТ9:1	ХТ12:5		
361	ХТ12:5	КВ2:8		
362	ХТ12:6	КВ2:9		
363	ХТ9:2	ХТ12:7		
363	ХТ12:7	КВ2:6		

904-02-16.85 АОВ

ЛНСТ
28

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАНЫ НА ДАТАВЪЯМ ИНВ. №

25

20400-20

КОПИРОВАЛ: ДУ

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
364	ХТ12:8	Р:1		
365	ХТ10:5	ХТ12:9		
365	ХТ12:9	КВ1:8		
366	ХТ12:10	КВ1:9		
367	ХТ10:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		п
367	Р:3	КВ1:6		
368	ХТ10:7	КВ1:7		
369	ХТ9:3	КВ2:7		
371	ХТ8:9	К8:9		
371	К8:9	К8:14		п
372	ХТ8:10	К8:5		
372	К8:5	К8:10	> ПВ1 0,75	п
373	ХТ6:5	К9:1		
374	К1:13	К3:14		
375	ХТ6:2	К3:15		
376	ХТ6:8	К9:6		
377	ХТ6:9	К9:4		
377	К9:4	К9:7		
378	ХТ6:10	К9:10		
379	ХТ7:1	К9:3		
380	ХТ7:2	К2:7		
381	ХТ7:3	К9:9		
382	ХТ7:4	К9:14		
382	К9:14	К9:11		п
383	ХТ7:5	К9:5		
384	ХТ7:6	К9:12		

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.№

904-02-16.85 АОВ Лист 29

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
401	SF 2:2	К 2:2		
401	К 2:2	К 2:8		п
402	ХТ2:6	К 2:9		
405	ХТ2:7	К 2:3		
501	ХТ4:9	К 2:10	> ПВ1 0,75	
502	ХТ4:10	К 2:11		
1р	ХТ3:7	ХТ4:1		
2р	ХТ3:8	ХТ4:2		
2р	ХТ4:2	ХТ4:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
3р	ХТ3:9	ХТ4:4	ПВ1 0,75	
4р	ХТ3:10	ХТ4:5	ПВ1 0,75	
4р	ХТ4:5	ХТ4:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
А	SF1:1	SF2:1	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА	СТОЙКА ШИТА: \perp		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp	> ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: \perp	СТОЙКА ШИТА: \perp		

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.№

20400-20 26 904-02-16.85 АОВ Лист 30

ЛПР 904-02-16.85
АЛБОМ XVIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	PВ1-Х4:1Б	ПВ3 1	
N	PВ1-Х4:1Б	PВ2-Х4:1Б	ПВ1 0,75	
N	PВ2-Х4:1Б	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	PВ2-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ2-Х4:6Б	PВ1-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	PВ2-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	PВ2-Х4:7Б	PВ1-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	PВ1-Х4:2Б	ПВ3 1	
308	PВ1-Х4:3Б	PВ1-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
308	PВ1-Х4:8А	PВ1-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
309	PВ1-Х4:4Б	PВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
309	PВ1-Х4:6А	PВ1-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
314	ХТ2:4	PВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	PВ1-Х4:5А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
315	ХТ2:5	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
402	ХТ2:6	PВ2-Х4:2Б	ПВ3 1	

ИНВ. ПРОВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. ПР.

904-02-16.85 АОВ

Лист
31

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
403	PВ2-Х4:3Б	PВ2-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
403	PВ2-Х4:8А	PВ2-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
404	PВ2-Х4:4Б	PВ2-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
404	PВ2-Х4:6А	PВ2-Х4:2А	ПВ1 0,75	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 ЦЕПИ
205	ХТ1:6	PВ2-Х2:2Б		
206	ХТ1:7	PВ2-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ :	PВ1 : \perp	РЕЙКА : \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ :	PВ2 : \perp	РЕЙКА : \perp		
ЗЕМЛЯ :	РЕЙКА : \perp	СТОЙКА ШИТА : \perp		

ИНВ. ПРОВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. ПР.

27
20400-20

904-02-16.85 АОВ

Лист
32

ТЛР 904-02-16.85
АЛБСМ XVIII

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ				ТРЕБОВАНИЯ					
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА					ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИ-				
НЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО					НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 53, 54 и				
24...32									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
					ХТ2				
		SF1			301 *	1		2	303 *
A	1		2	301 *	306 *	3		4	314 *
					315 *	5		6	402 *
		SF2			405 *	7		8	406
A	1		2	401	N *	9n		10	N *
					ХТ3				
		ХТ1			301 *	1		2	303 *
201	1		2	202	305	3		4	316
203	3		5	204	319	5		6	N *
205	6		7	206	1p	7		8	2p
					3p	9		10	4p

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н!			

ИНВ.Н. ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>	11.85
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>	10.85
СТ. ИИЖ.	ИИЖИФОРОВА	<i>Иижифорова</i>	10.85
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	<i>Кобзева</i>	
Н.КОНТР.	ТУДУПОВА	<i>Тудупова</i>	

904-02-16.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	33	
ЩИТ Щ4Р1-1Д		САИТЕХПРОЕКТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
					ХТ4				
1p	1		n 2	2p *	501	10	3	11	502
2p	3n		4	3p	303	1	K	18	N *
4p *	5n		n 6	4p	K3				
301 *	7		8	303 *	326	2	P	3	328
501	9		10	502	334 *	4n	P	5	335
					ХТ5				
316 *	1		2	318	301 *	6	3	7	322 *
301 *	3		4	320	338	8	3	n 9	334 *
N *	5		8	306 *	374	14	P	15	375
307	9				307	1	K	18	N *
					K4				
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					314 *	2n	P	3	334
					314	6n	3	n 7	317 *
					317	8n	3	9	318
					320	1	K	18	N *
					K1				
305 *	2n	P	3	317					
325	4	P	5	322	K5				
305	6n	3	7	306	301 *	2n	P	n 3	332 *
301 *	8n	3	9	319 *	301 *	4n	P	5	346 *
316	10	3	11	326	301 *	6n	3	7	325
301 *	12n	3	13	374	336	8	3	n 9	332 *
301 *	14n	P	15	315 *	301 *	10n	3	11	345
303 *	1	K	18	N *	301 *	12n	3	13	356
					K2				
401 *	2n	P	3	405	301 *	14n	P	15	354
322 *	6	3	7	380	319	1	K	18	N *
401	8n	3	9	402					
					28				
20400-20					904-02-16.85 АОВ				
					АНЕТ 34				

ИНВ.Н. ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

ТПР 904-02-16.85
АЛБСМ XVIII

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА-КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА-КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
		<u>К6</u>					<u>К9</u>		
322*	2 n	P	3	323	315*	2 n	P	3	379
332	4	P	5	337	377*	4 n	P	5	383
331	6 n	3	n 7	343*	376	6	3	n 7	377
344*	8 n	3	n 9	N*	315	8 n	3	9	381
322*	10 n	3	n 11	331*	378	10	3	n 11	382
331*	14 n	P	n 15	344	384	12	3	n 13	N*
343	16 n	P	n 17	N*	382*	14 n	P	n 15	N*
321	1	K	n 18	N*	373	1	K	n 18	N*
		<u>К7</u>					<u>ХТ6</u>		
338*	2	P	3	339	N*	1		2	375
346*	4	P	5	349	336	3		4	335
332	6	3	7	333	373	5		6	301*
347*	8	3	n 9	348	338	7		8	376
348*	10 n	3	n 11	350	377	9		10	378
351	12 n	3	n 13	N*			<u>ХТ7</u>		
348*	14 n	P	n 15	351*	379	1		2	380
350*	16 n	P	n 17	N*	381	3		4	382
340	1	K	n 18	N*	383	5		6	384
		<u>К8</u>					<u>ХТ8</u>		
354*	2	P	3	359	N*	1		2	353
358*	4 n	P	n 5	372*	356	3		4	357
355*	6	3	n 7	358*	355	5		6	358
358	8 n	3	n 9	371*	359	7		8	354
372	10 n	3	n 11	N*	371	9		10	372
371	14 n	P	n 15	N*					
357	1	K	n 18	N*					

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.Н.

904-02-16.85 АОВ

Лист 35

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА-КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА-КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
		<u>ХТ9</u>					<u>КВ1</u>		
361	1		2	363	361	1		2	N*
369	3		6	N*	346	3		5	347
340	7		8	347	367	6		7	368
348	9		10	349	365	8		9	366
		<u>ХТ10</u>					<u>КВ2</u>		
346	1		2	350	353	1		2	N*
351	3		5	365	354*	3		5	355
367	6		7	368	363	6		7	369
N*	9		10	321	361	8		9	362
		<u>ХТ11</u>					<u>R</u>		
301*	1		2	322	364	1		n 2	367*
323	3		4	328	367*	3 n			
331	5		6	333					
337	7		8	334					
338*	9		10	339					
		<u>ХТ12</u>							
340*	1		2	343					
344	3		5	361*					
362	6		7	363*					
364	8		9	365*					
366	10								

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.Н.

29
20400-20

904-02-16.85 АОВ

Лист 36

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ: А3

1117 507 46-10.85
Альбом XVIII

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД КОМ-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД КОМ-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
			ДВЕРЬ						
			РВ1						
			Х4						
№*	1Б		2Б	306					
302	3Б П		П 4Б	309					
301	6Б		7Б	303					
315 *	1А П		П 2А	309					
315	3А П		П 4А	308					
314 *	5А П		П 6А	309 *					
314	7А П		П 8А	308 *					
			Х2						
201	1Б		2Б	202					
203	2Б								
			РВ2						
			Х4						
№*	1Б		2Б	102					
403	3Б П		П 4Б	404					
301 *	6Б		7Б	303 *					
106 *	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								

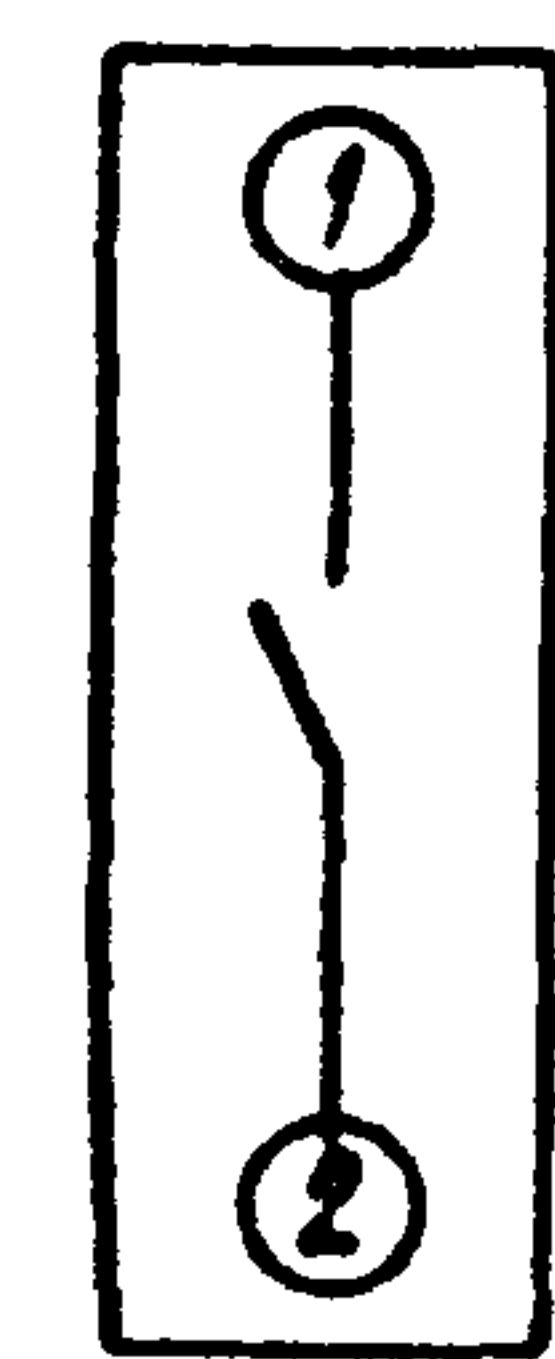
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

904-02-16.85 АОВ

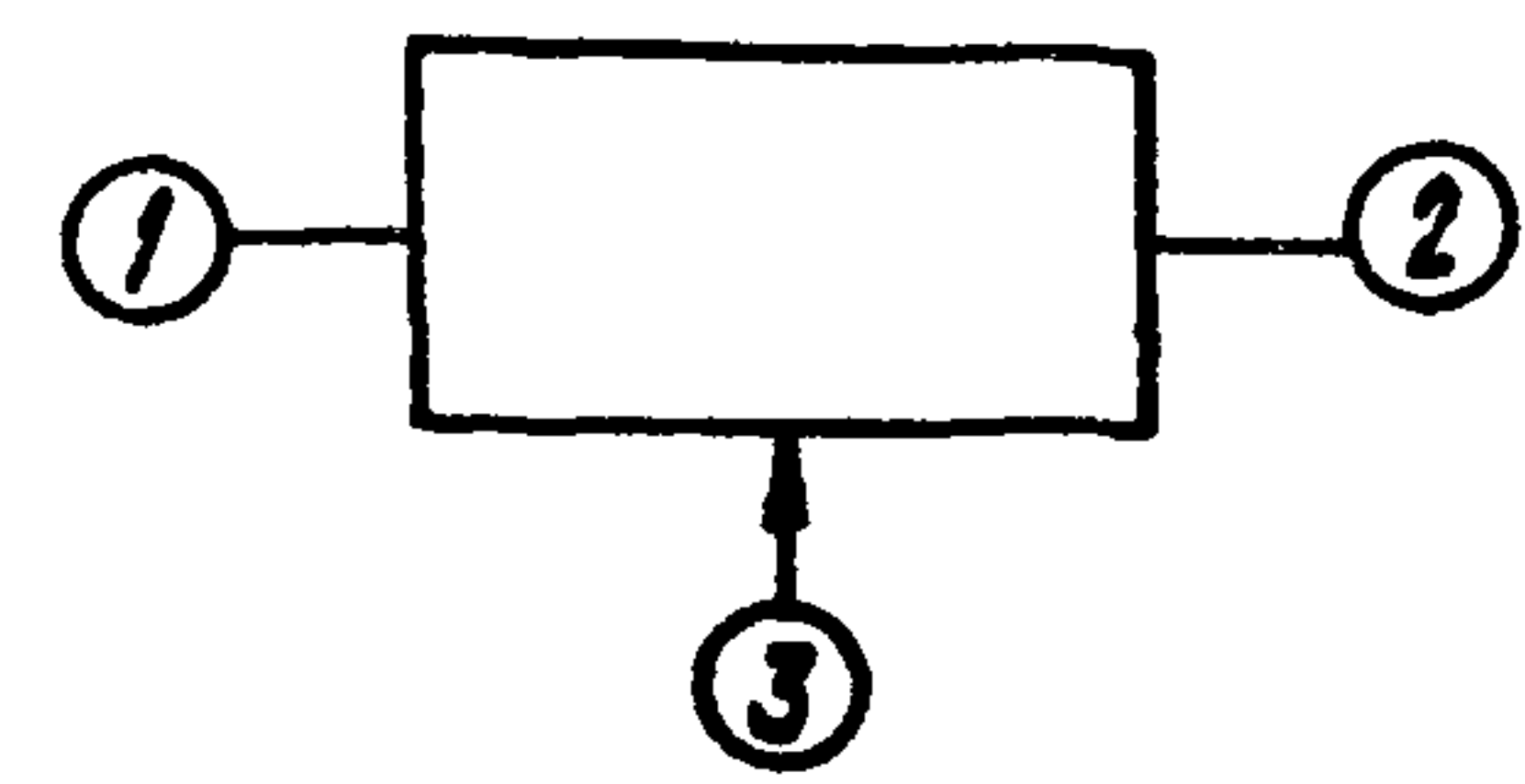
Лист 37

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ноз. 7, 8
SF1, SF2



ноз. 11
R



30

20400-20

904-02-16.85 АОВ

Лист 38

Альбом XVIII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-44... АОВ-48	Таблица соединений		
	АОВ-49... АОВ-52	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		шкаф щита ЩШМ-1000 x 600 □ УХЛ4 JP30		
		ост 3613-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-81	2	^{У7} ТМЗ-26-81
3		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	1	^{У3} ТМЗ-1-81

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	<i>Рубчунский</i>	11/85
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	<i>Бронштейн</i>	10.85
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>	10.85
ТЕХНИК	КОЗЕВА	<i>Козева</i>	
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	<i>Тулупова</i>	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	39	

ЩИТ ЩЗ-3А
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
4	РВЗ... РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	3	
5	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗМУЗ ~ 220В		
		УИ = 1А;	3	^{У424} ТМЗ-13-81
6	К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ ~ 220В; 4З + 4Р	1	^{У425} ТМЗ-13-81
7		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	3	
8		Упор	5	
9		ПЕРЕМИЧКА	1	
10		РАМКА 66 x 26	3	

МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50М
Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	20М
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	8М
Провод ПВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	15М

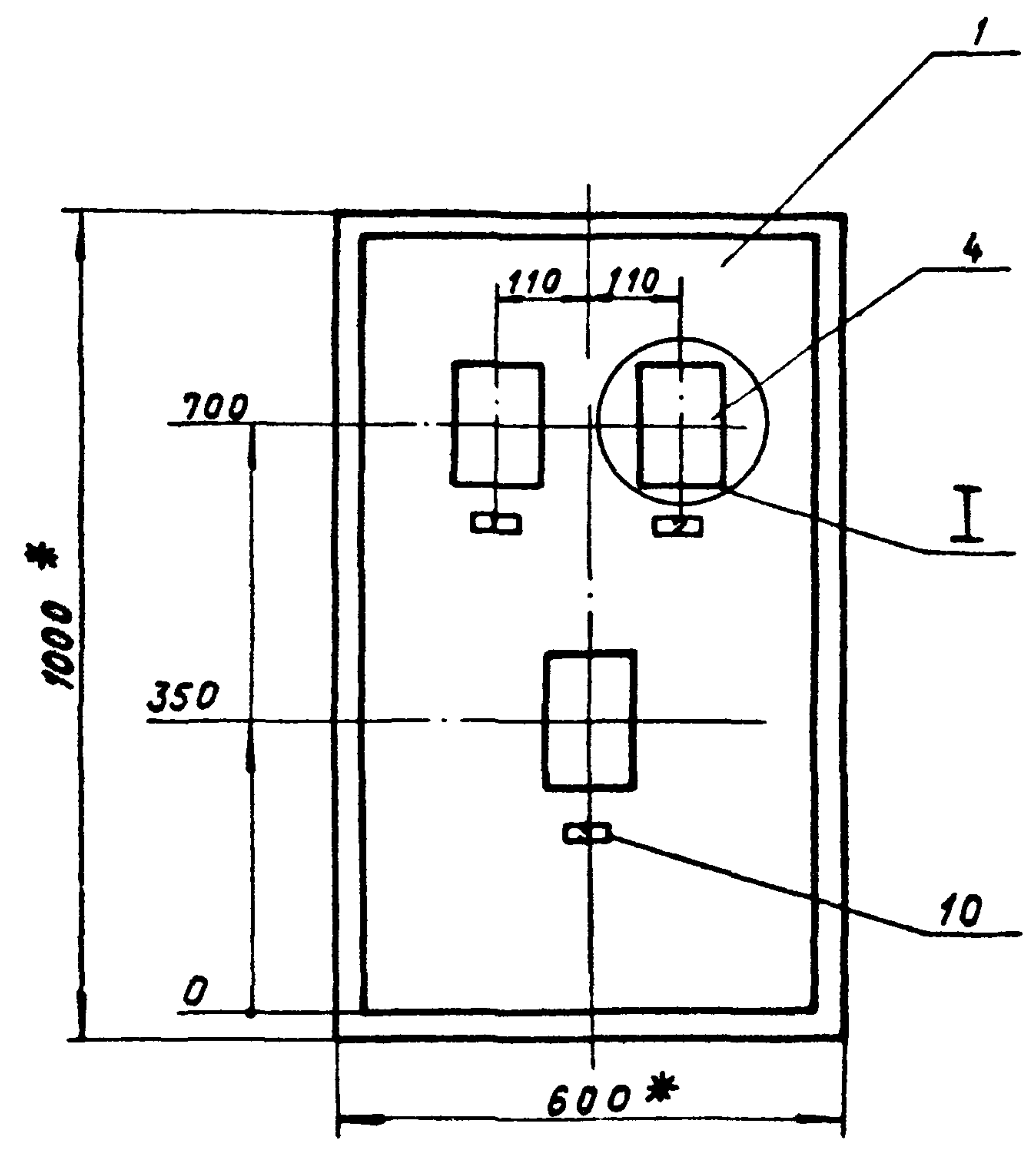
ИВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

20400-20 ³¹

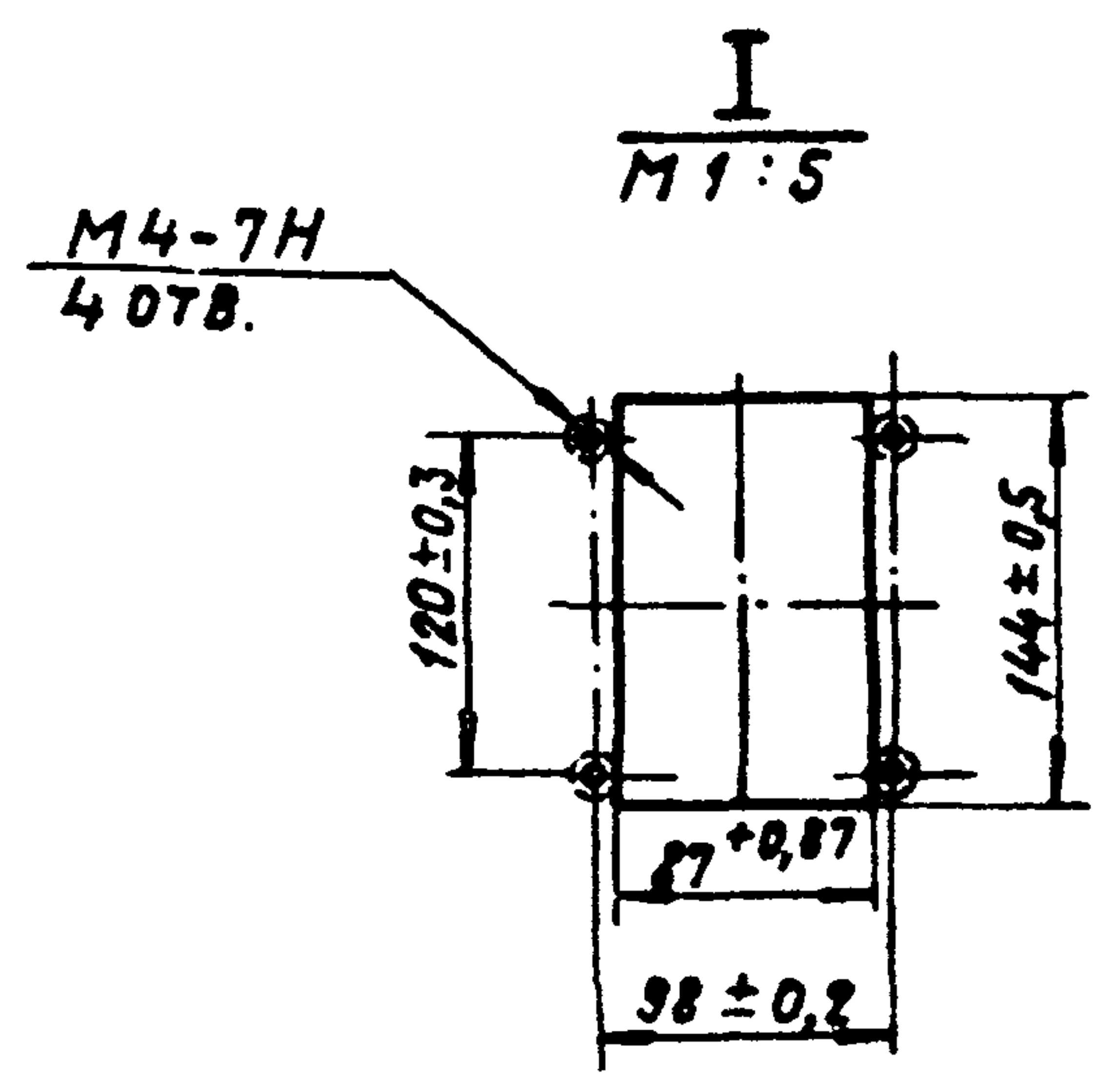
904-02-16.85 АОВ

Лист	40
------	----

АЛБУМ XVIII



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



ИЗВ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАМ. КИР. №

32

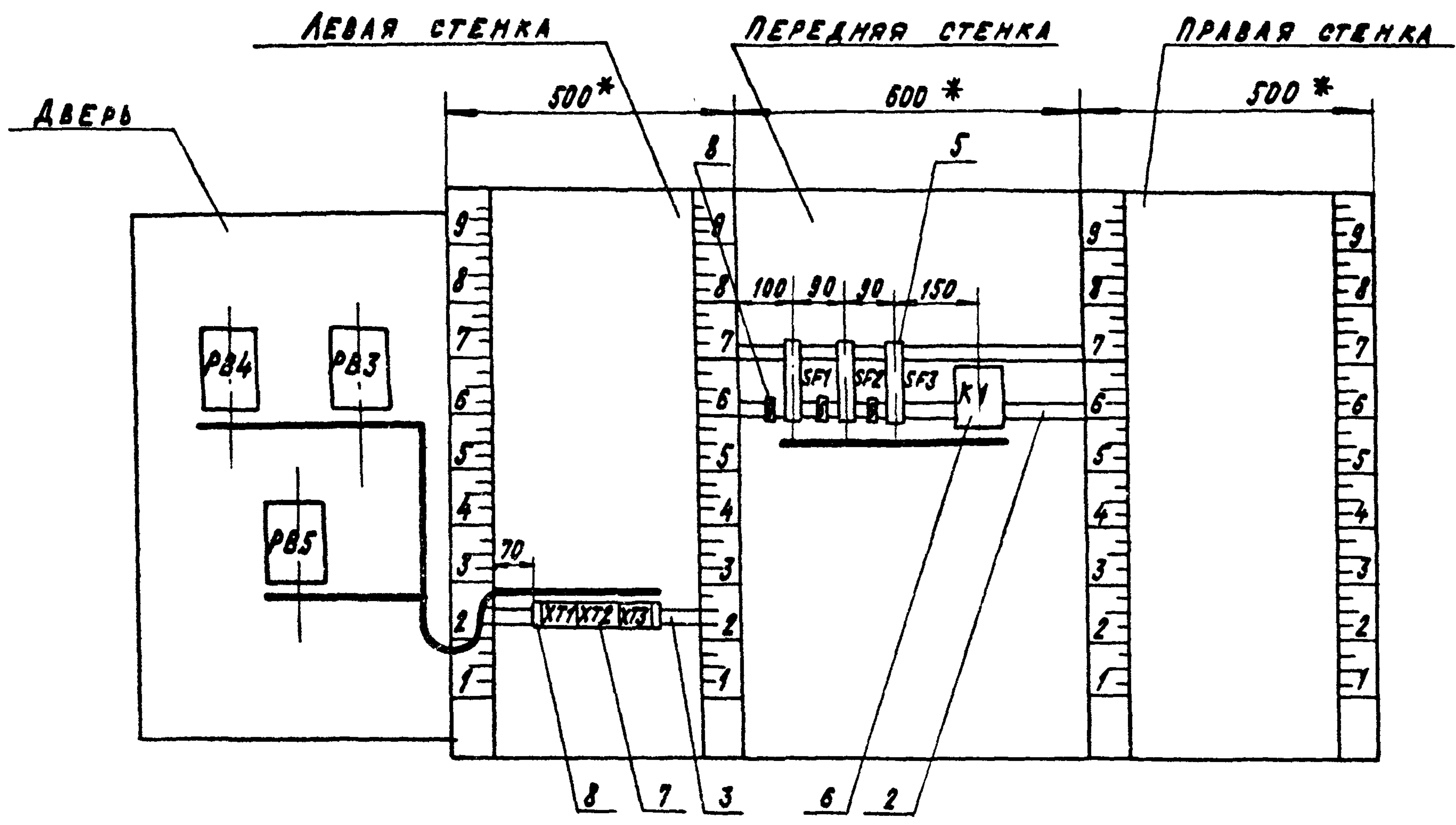
20400-20

904-02-16.85 АОВ	Лист 41
------------------	------------

КОПИРОВАНИЕ: КРАМАННА

ФОРМАТ: А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



АЛБОМ XVIII

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕН. Л. 23

33

20400-20

904-02-16 85 АОВ	Лист 42
------------------	------------

Копировал Крайлина

ФОРМАТ ЯЗ

Альбом XVIII

Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	К-во	№ надписи	Текст надписи	К-во
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №2	1			
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №3	1			
3	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №4	1			
	Упор				
4	~220В; доводчик 2	1			
5	~220В; доводчик 3	1			
6	~220В; доводчик 4	1			

№в.подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

904-02-16.85 АОВ

Лист 43

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 15, 16, 17 и 55				
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 0,75	
101	SF1: 2	К1: 2		
101	К1: 2	К1: 6		П
102	ХТ2: 7	К1: 7		

№в.подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

34

ПРИВЯЗАН		

20400-20 ИВ.Н.№

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	10.83
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.83

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	

ЩИТ ШС-3Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Крайлина

ФОРМАТ А3

АЛБ 50М XVIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
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 УСТАНОВКИ АППАРАТА:	СТОЙКА ЩИТА:	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕШКА:	СТОЙКА ЩИТА:		

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

904-02-16.85 АОВ Лист 45

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
п	ХТ2:2	РВ5-Х4:16	пв3 1	
п	РВ5-Х4:16	РВ4-Х4:16	пв1 0,75	
п	РВ4-Х4:16	РВ3-Х4:16	пв1 0,75	
п	РВ3-Х4:16	ХТ2:2	пв3 1	
301	ХТ2:3	РВ5-Х4:6Б	пв3 1	
301	РВ5-Х4:6Б	РВ4-Х4:6Б	пв1 0,75	
301	РВ4-Х4:6Б	РВ3-Х4:6Б	пв1 0,75	
301	РВ3-Х4:6Б	ХТ2:3	пв3 1	
303	ХТ2:5	РВ5-Х4:7Б	пв3 1	
303	РВ5-Х4:7Б	РВ4-Х4:7Б	пв1 0,75	
303	РВ4-Х4:7Б	РВ3-Х4:7Б	пв1 0,75	
102	ХТ2:7	РВ3-Х4:2Б	пв3 1	
103	РВ3-Х4:3Б	РВ3-Х4:8А	} пв1 0,75	п
103	РВ3-Х4:8А	РВ3-Х4:4А		п
104	РВ3-Х4:4Б	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

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

35 20400-20 904-02-16.85 АОВ Лист 46

4-02-16 85
АЛБОМ XVIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ 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

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ 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	ПВ3 1х0,75	ИЗМЕН- ТВОРИТЬ
211	ХТ1:6	РВ4-Х2:2Б		ЦЕПЬ
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: ⚡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ4: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ5: ⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⚡	СТОЙКА ШИТА: ⚡		

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

ИНВ. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

904-02-16.85 АДВ Лист 47

36

20400-20 Лист 48

ТИР УЧ. Ч. 10. 85
 АЛБСОМ XVIII

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОМ-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОМ-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРивЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 15, 16, 17, 55 И 44, 48									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
ХТ1					ХТ3				
207	1		2	208	108 *	1		2	111 *
209	3		5	210	112	3		П4	Н *
211	6		7	212	115 *	5		6	118 *
213	8		9	214	119	7		П8	Н *
215	10				601	9		10	602
ХТ2									
Н *	1П		П2	Н *					
301	3		5	303 *					
102 *	7		8	105 *					
106	9		П10	Н *					

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 49

ЩИТ ЩЗ-3Д
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
 САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОМ-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНА КОМ-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
А	1		2	101					
SF2									
А *	1		2	107					
SF3									
А	1		2	114					
К1									
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	Н *					

ИНВ.Н.ЛОБА. ПОДАТЬСЯ НА ДАТА ВЗАИМ.Н.Н.

37

20400-20

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
50

КОПИРОВАЛ КРАИЛИНА

ФОРМАТ А3

АВБОМ XVIII

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАКТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАКТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
							РВ5		
	ДВЕРЬ						X4		
		РВ3							
		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								

ИНВ.НОМЕР, ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

904-02-16 85 АОВ

Лист
51

П03.5
SF1;SF2;SF3



ИНВ.НОМЕР, ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

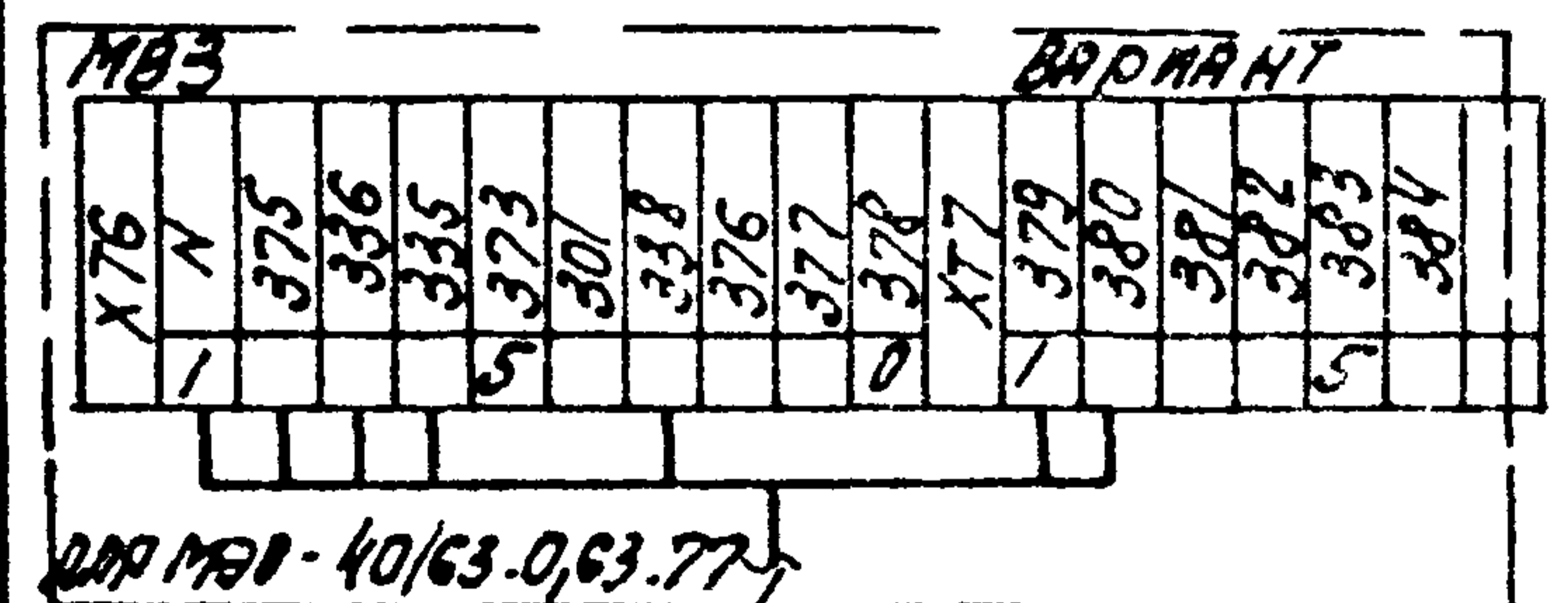
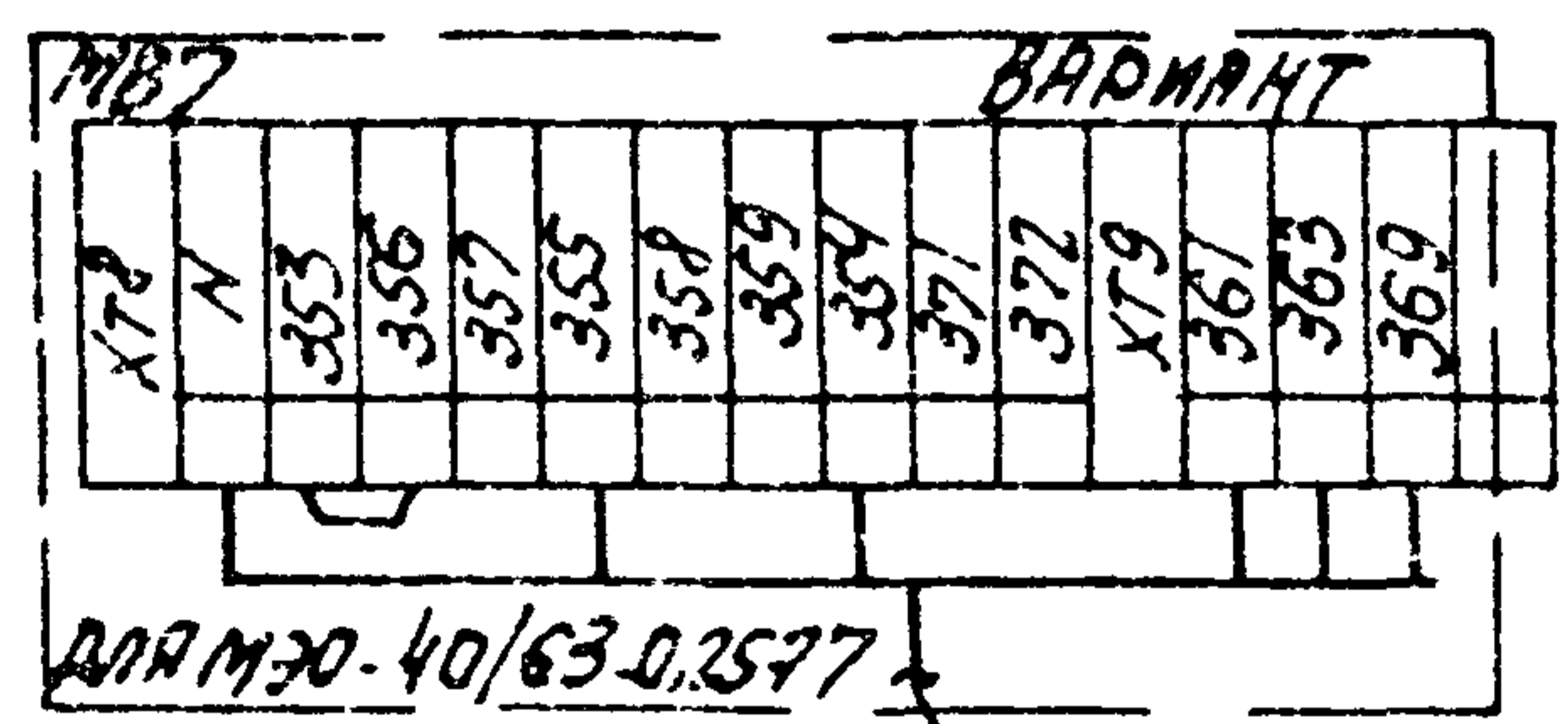
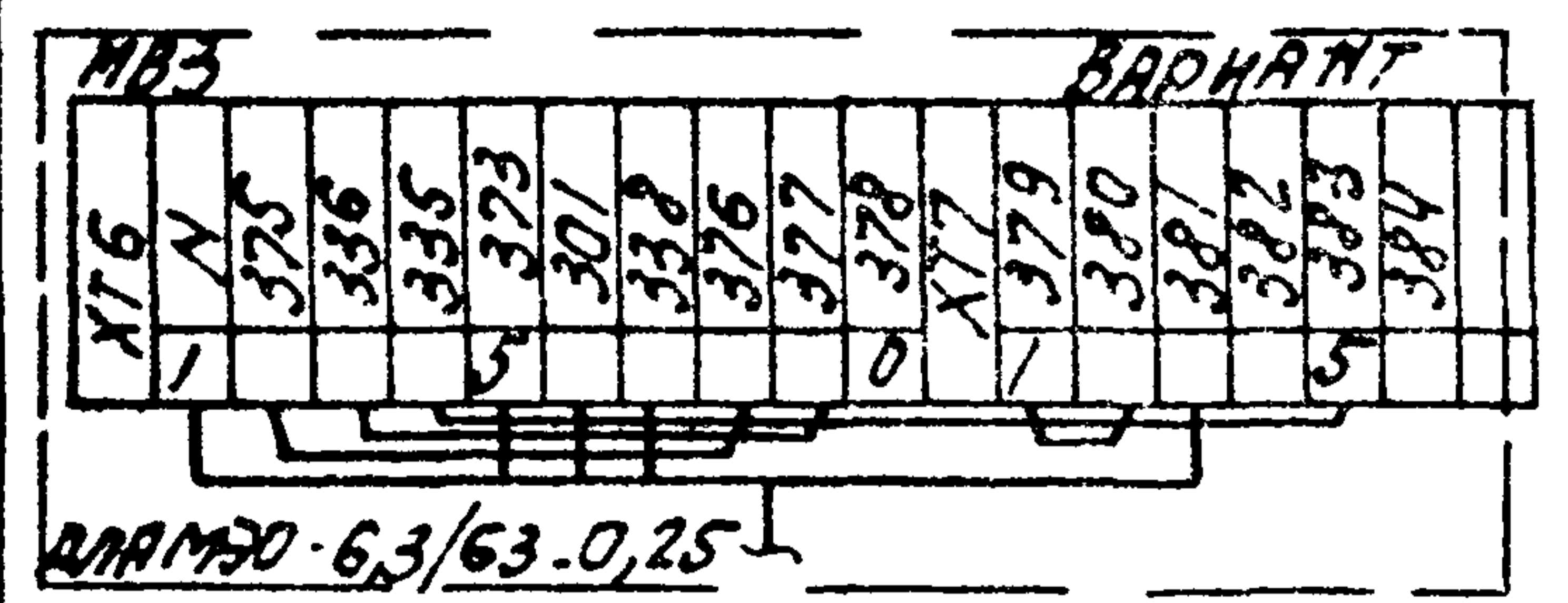
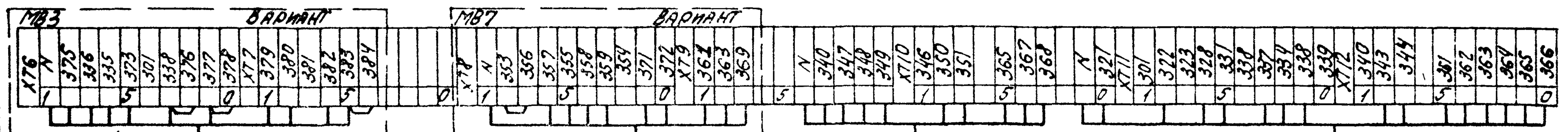
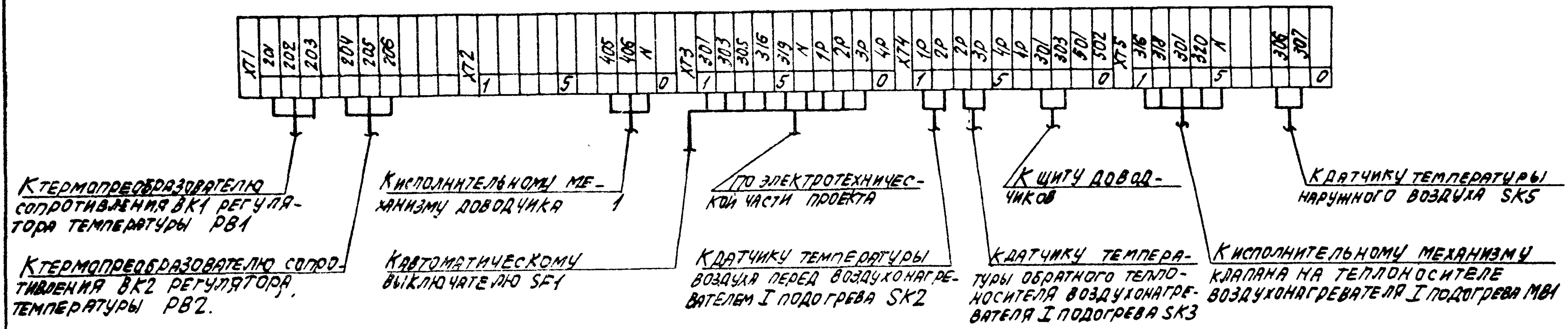
20400-20
904-02-16.85 АОВ

Лист
52

КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ 2-125...КТЦ 2-250

Щит Щ4Р1-Ц

АВТОМ XVIII



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА МВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ХЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

ПРИВЪЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	С. ИИГЕР	С. ИИГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	Р. ЧУБУНСКИЙ	Р. ЧУБУНСКИЙ	11.83
РУК. Г.Р.	БРОКШТЕЙН	БРОКШТЕЙН	10.83
СТ. ИНЖ.	И. ИКИФОРОВА	И. ИКИФОРОВА	10.83
СТ. ТЕХН.	К. КОБЗЕВА	К. КОБЗЕВА	
	Н. КОНТАТУЛОВА	Н. КОНТАТУЛОВА	

20400-20
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	53	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1.

САНТЕХПРОЕКТ

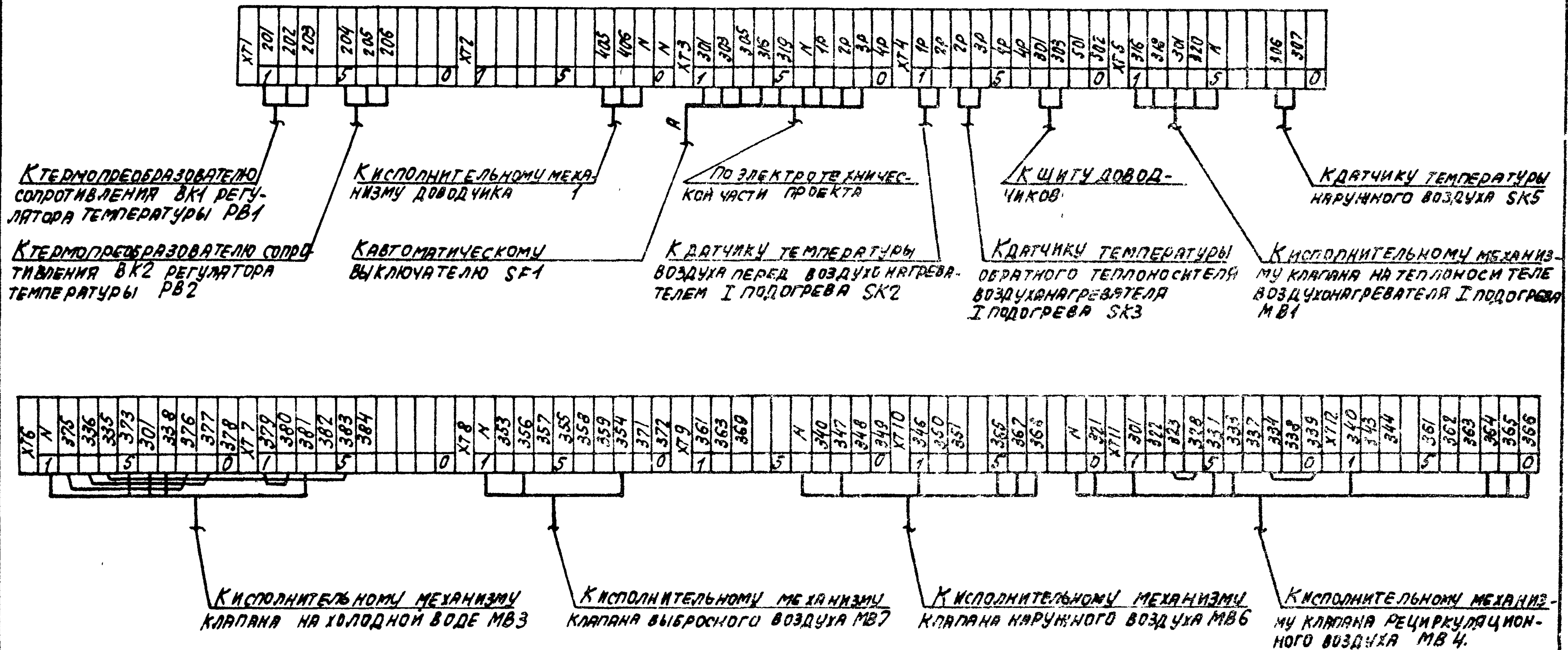
КОПИРОВАР: С1

ФОРМАТ А3

КОНДИЦИОНЕР КТЦ 2-10

ЩИТ ЩЧР1-1Д

Альбом XVIII



40

20400-20

904-02-16.85 АОВ

И.О.С.Д.	ФИНГЕР	Иванов	11.83
С.О.С.Ц.	РУЧИНСКИЙ	Иванов	11.83
Р.У.К. Г.Р.	БРЯНТЕН	Иванов	11.83
С. И.И.Т.	НИКОФОРОВ	Иванов	11.83
С.У.Т.В.К.	КОБЗЕВА	Иванов	11.83
И.К.О.Н.Т.Р.	ТУЛУПОВА	Иванов	11.83

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

Страна	Лист	Листов
Р	54	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1а

САНТЕХПРОЕКТ

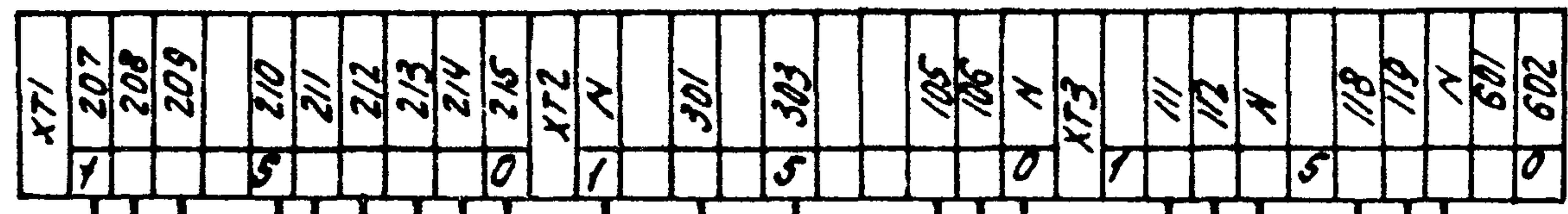
И.О.С.Д.

Копировать С1

Формат А3

И.О.С.Д. Подпись и дата В.В.М.И.В.И.

Альбом XVIII



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК4 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК5 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1.

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ"

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ16 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ14 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

41

20400-20

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕРС	Россы	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рос	VI.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Рос	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	Ник	10.83
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Коз	
Н КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тул	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №					

СТADIЯ	Лист	Листов
Р	55	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2.

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: С

Формат А3

Лист № 1000. Подпись и дата. Дата ввода

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

^{58/20}
Заказ № 4980 Инв. № 20400-20 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1-63