

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

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

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

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

Кф Цитп инв №20400-12

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	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...13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
14...16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
17. 21	ЩИТ ЩЧРО-ОД. ОБЩИЙ ВИД.	
22..28	ЩИТ ЩЧРО-ОД. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
29..34	ЩИТ ЩЧРО-ОД. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
35..39	ЩИТ ЩЗ-2Д. ОБЩИЙ ВИД.	
40. 43	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
44..46	ЩИТ ЩЗ-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
47	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
48	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1А	
49	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

ИВ. Илл. Подпись и дата Взам. инв.

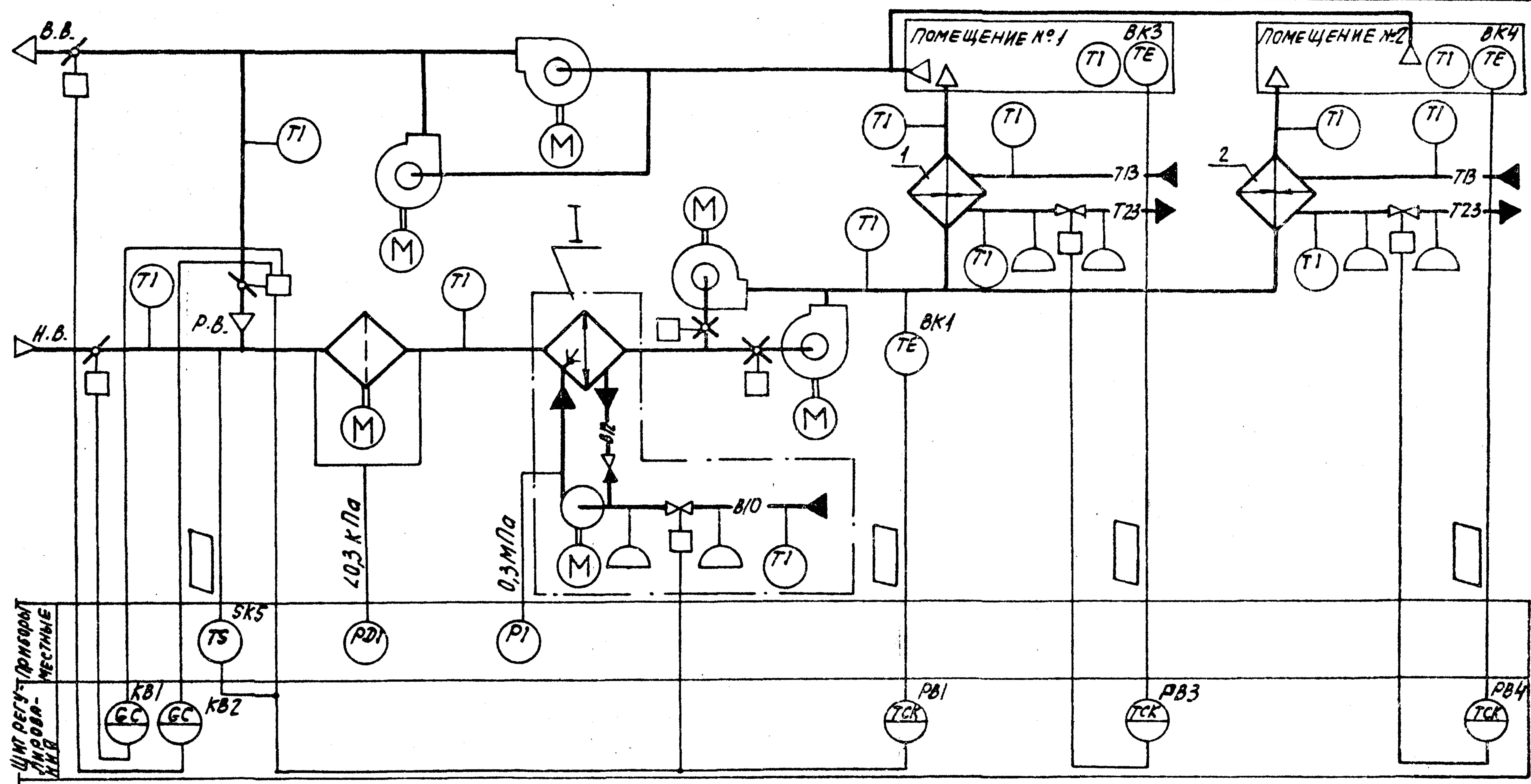
20400-12

2

				ПРИВЯЗАН			
ИНВ №							
НАЧ ОД ФИНГЕР				11.83			
ГП СПЕЦ РУБИНСКИЙ				11.83			
РУК ГР БРОНШТЕЙН				10.83			
СТ.ТЕХН ЕФИМКИНА							
И КОМПР ТУЛУМОВА							
						904-02-16.85 АДВ	
						Автоматизация центральных кондиционеров	
						СТАНДА ЛИСТ	
						ЛИСТОВ	
						Р 1 49	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ						САНТЕХПРОЕКТ	

ФОРМАТ А3

АЛ660М X



Лист № 10001. Подпись и дата В.Зан. ИИВ.Л.

20400-12 3

ИИВ.ОТД.	ФУНГЕР	11.85
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	11.85
рук. гр.	БРОНШТЕНА	10.85
с.техн.	ТРУШИНА	
н.контр.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ОБЪЕМ НА УЧЕТ (№№ СИСТЕМ)	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАН									
ИИВ.№									

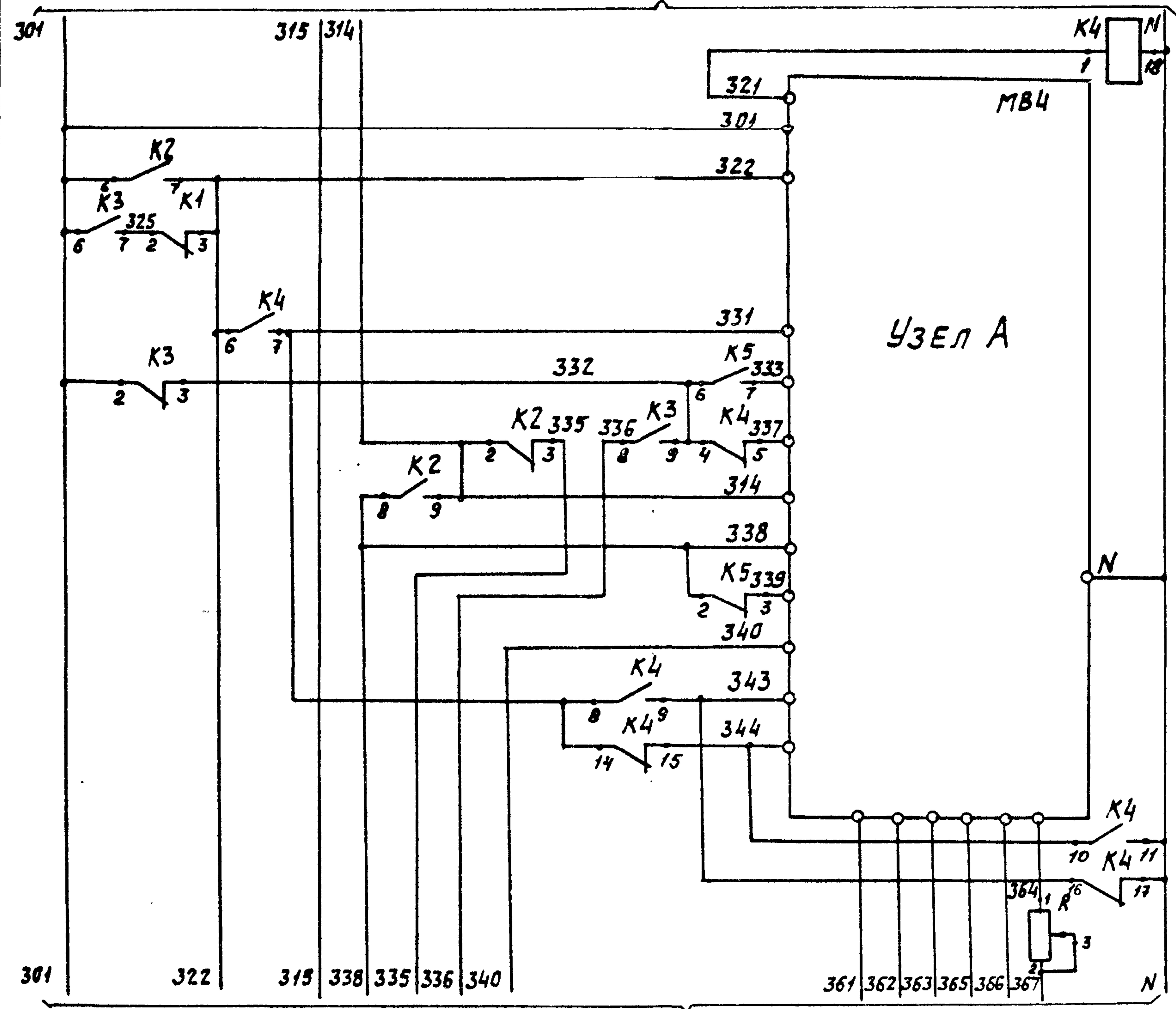
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.		
(НАЧАЛО).		
САИТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: СС

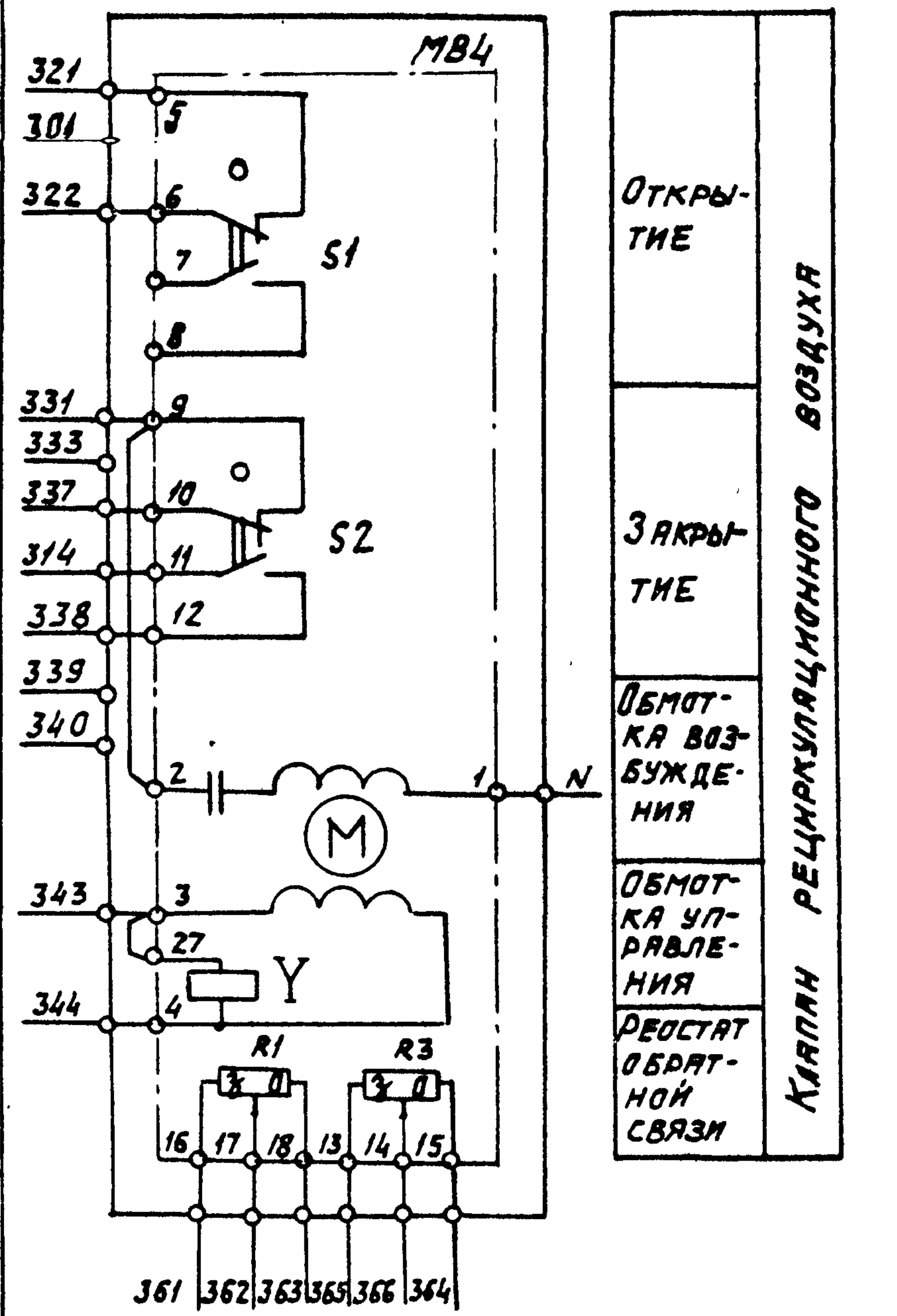
ФОРМАТ А3

ТТНР 904-02-16.85
АЛБ50МХ

см. лист 4



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



КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ФИКСАЦИЯ
САННОРМЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

см. лист 7

Инв. № подл. Листы и дата вв. в экз. ИВМ

20400-12 6

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Велу	11.85
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Дух	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Голы	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Колл.	
И. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН							
ИНВ. №							

Страница	Лист	Листов
Р	5	

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

Копировал: Дух

ФОРМАТ А3

Узел А

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

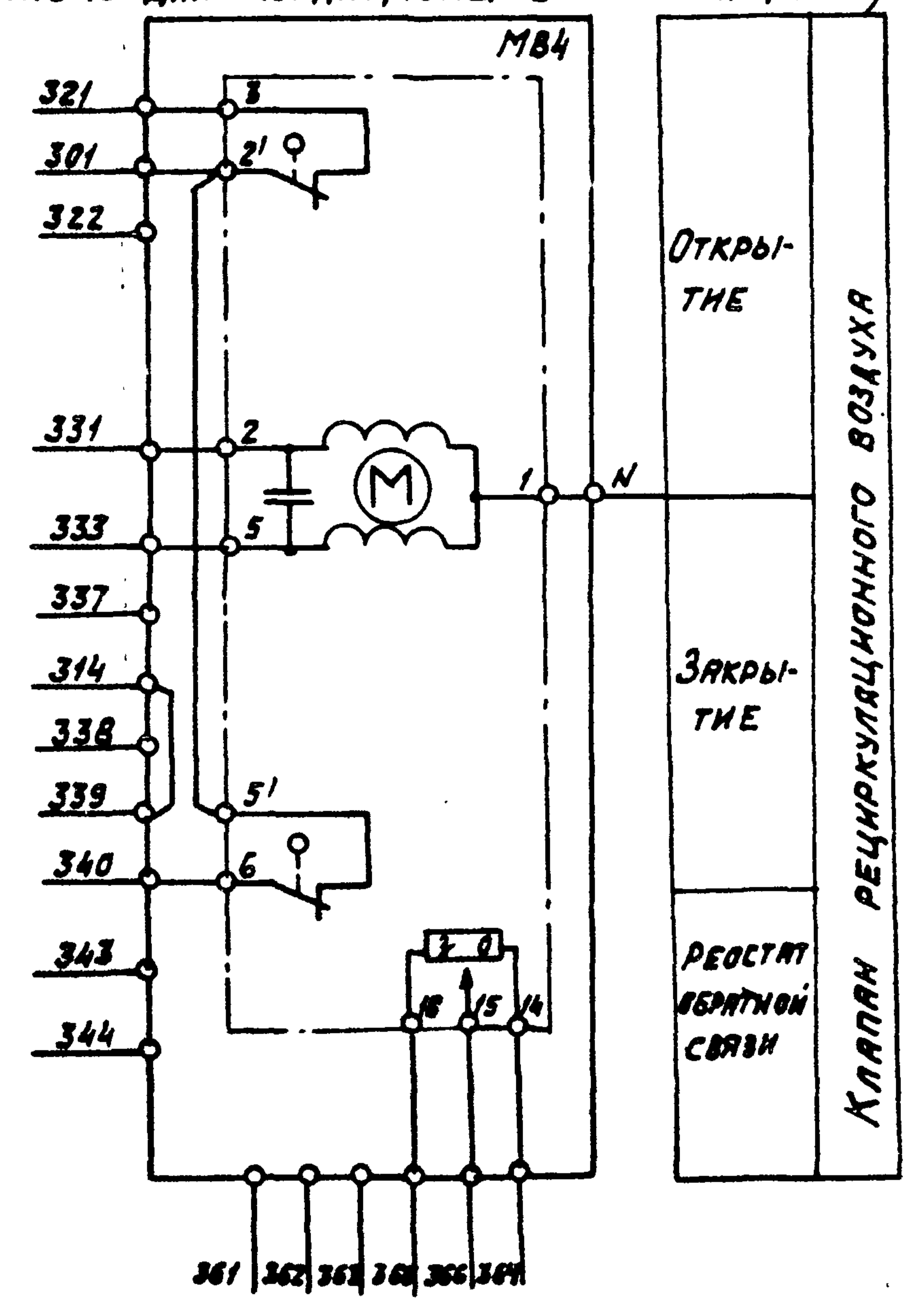


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВ4

МЭО-250/63-0,25			
ОБЩАЯ ОБЫЧНАЯ ЗАМЫКАНИЕ	ОБЩИЙ ЦЕПИ	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

Имя, Подпись и дата

20400-12 7

Нач. отд.	Фингер	11.83
Гл. спец.	Рубинский	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	10.83
Техник	Кобзева	
И. контр.	Тулупова	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

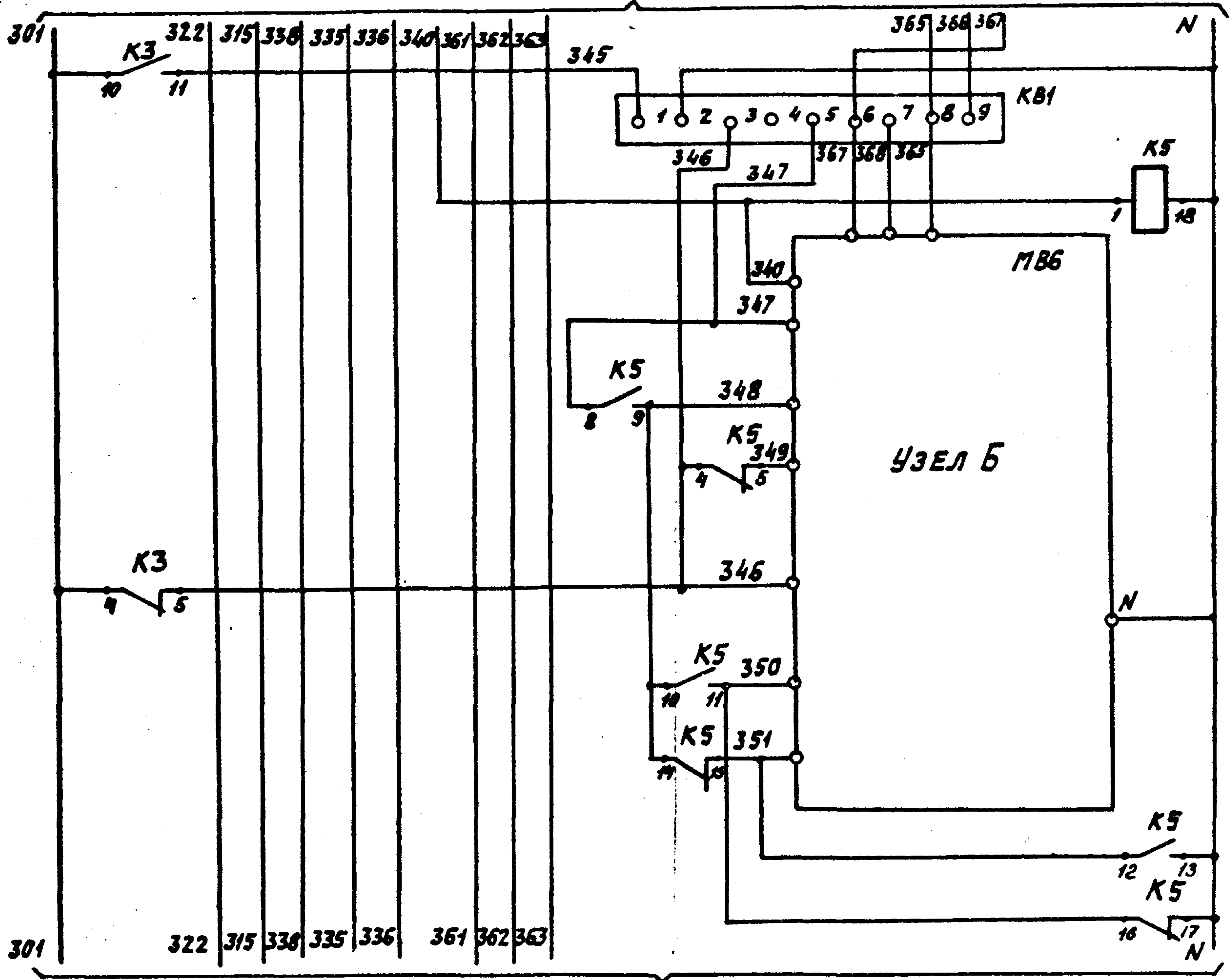
ПРИБОРЫ	Страница	Лист	Листов
	Р	6	
Имя №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.А.

Формат А3

1111 2011 26 10.85
Альбом X

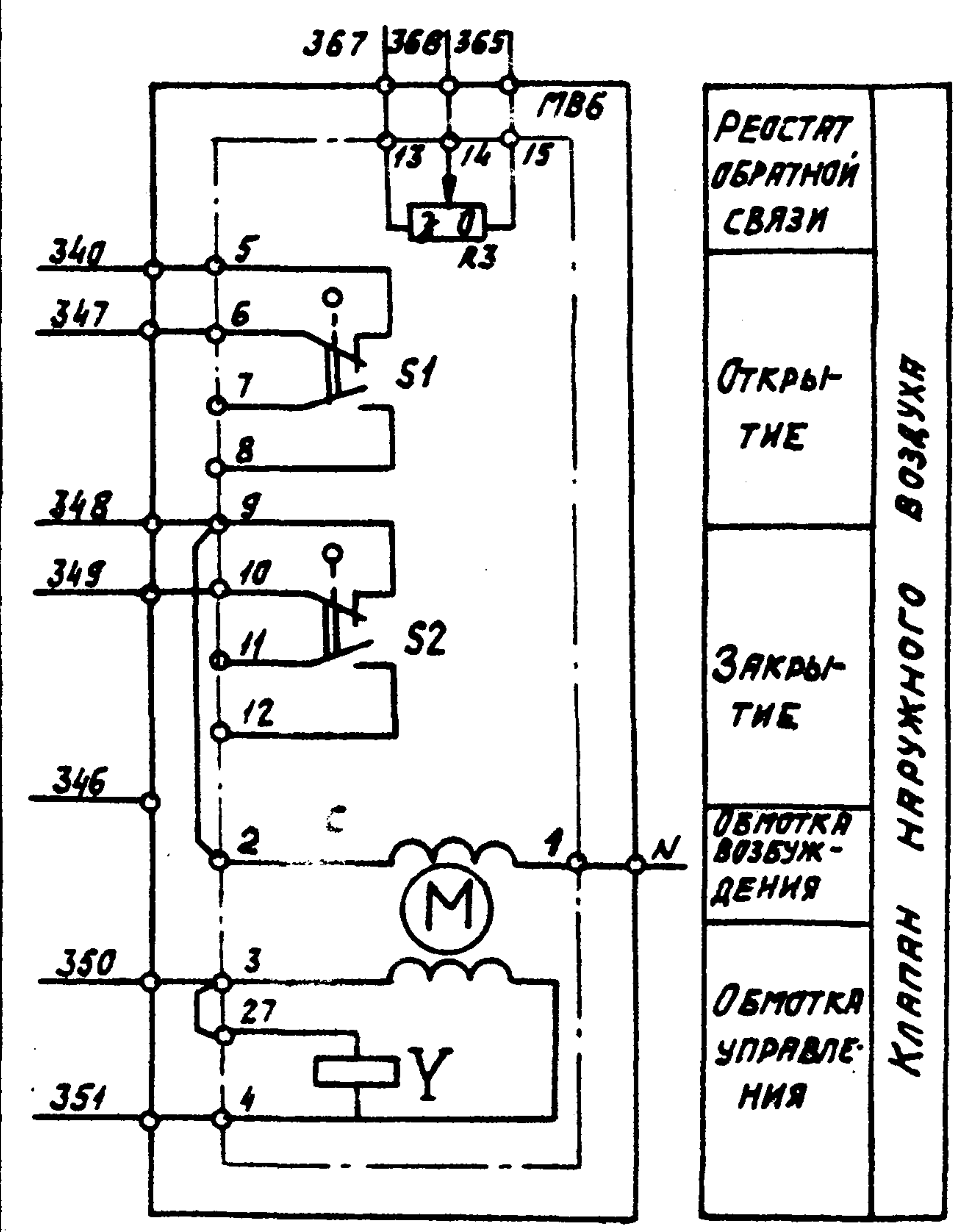
СМ. ЛИСТ 5



СМ. ЛИСТ 9

Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-250/63-0,25



Имя, Инициал, Подпись, Дата

Нач. отд.	Фингер	Двиг	11.85
Гл. спец.	Рубчинский	Х. 204	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	Будим	10.83
Техник	Козьева	Козь	
Н. контр.	Тулупова	Тулуп	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан					
Имя №					

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д-А-

ФОРМАТ А3

20400-12 8

Узел Б

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

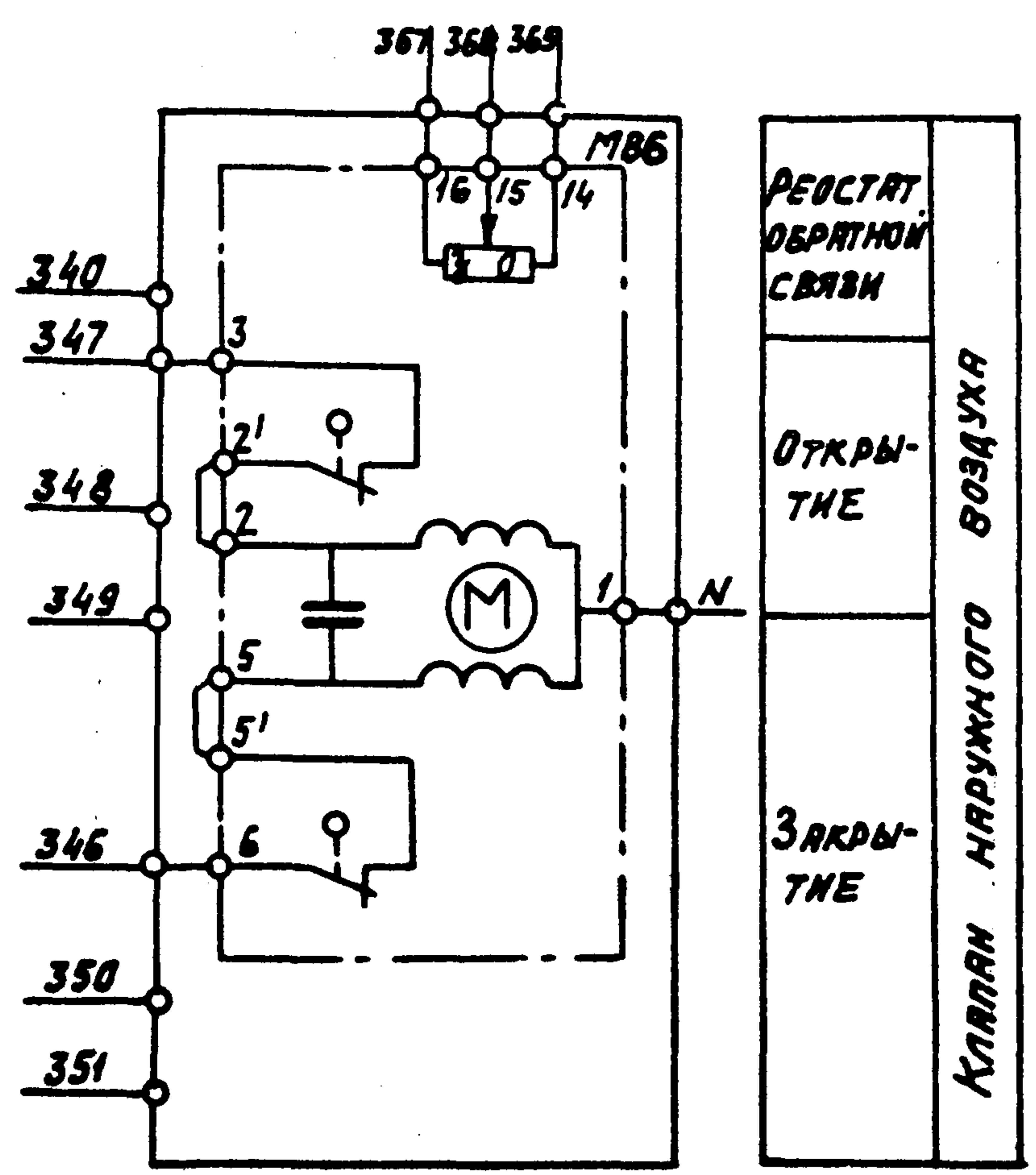


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВ6

		МЭО-2,50/63-0,25	
ОБЪЕКТ КОНЕЧН. ВЫКЛЮЧ.	ОБОЗНАЧ. ЦЕПИ	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

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

Исполнительный механизм
Подпись и дата
ВЗРЛ. ИИИ.А

20400-12 9

ИР. ОТД.	ФИНГЕР	Делю	10.85
П. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Хз	10.83
РУК. ГР.	БРЮШТЕНА	Труде	10.83
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	Хз	
И. КОНТР.	ТУЛУОВА	Хз	

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	8	
ИИВ. №						САИТЕХПРОЕКТ		

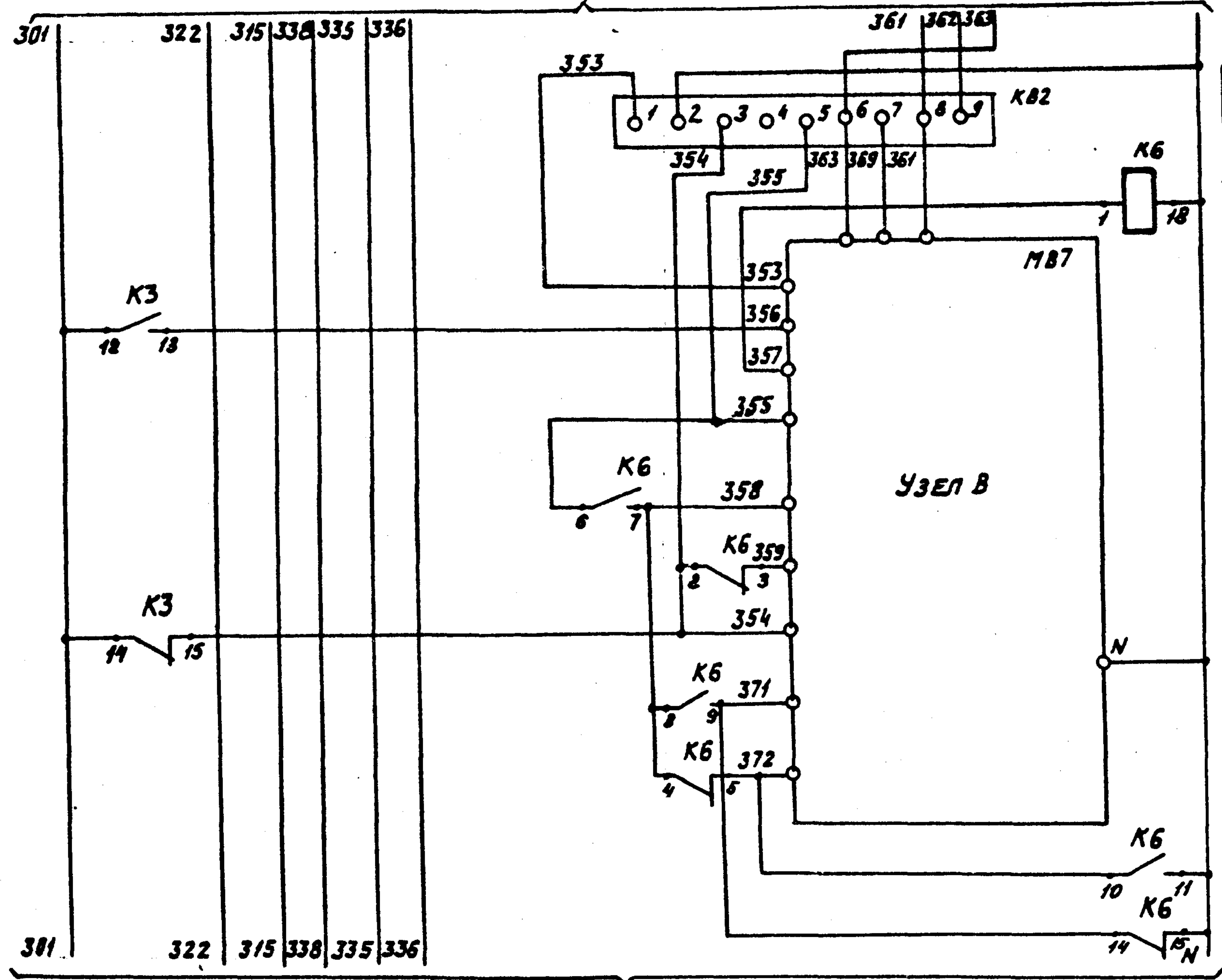
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

КОПИРОВАЛ: Д.ч.

ФОРМАТ А3

ГПР 904-02-16.85
Альбом X

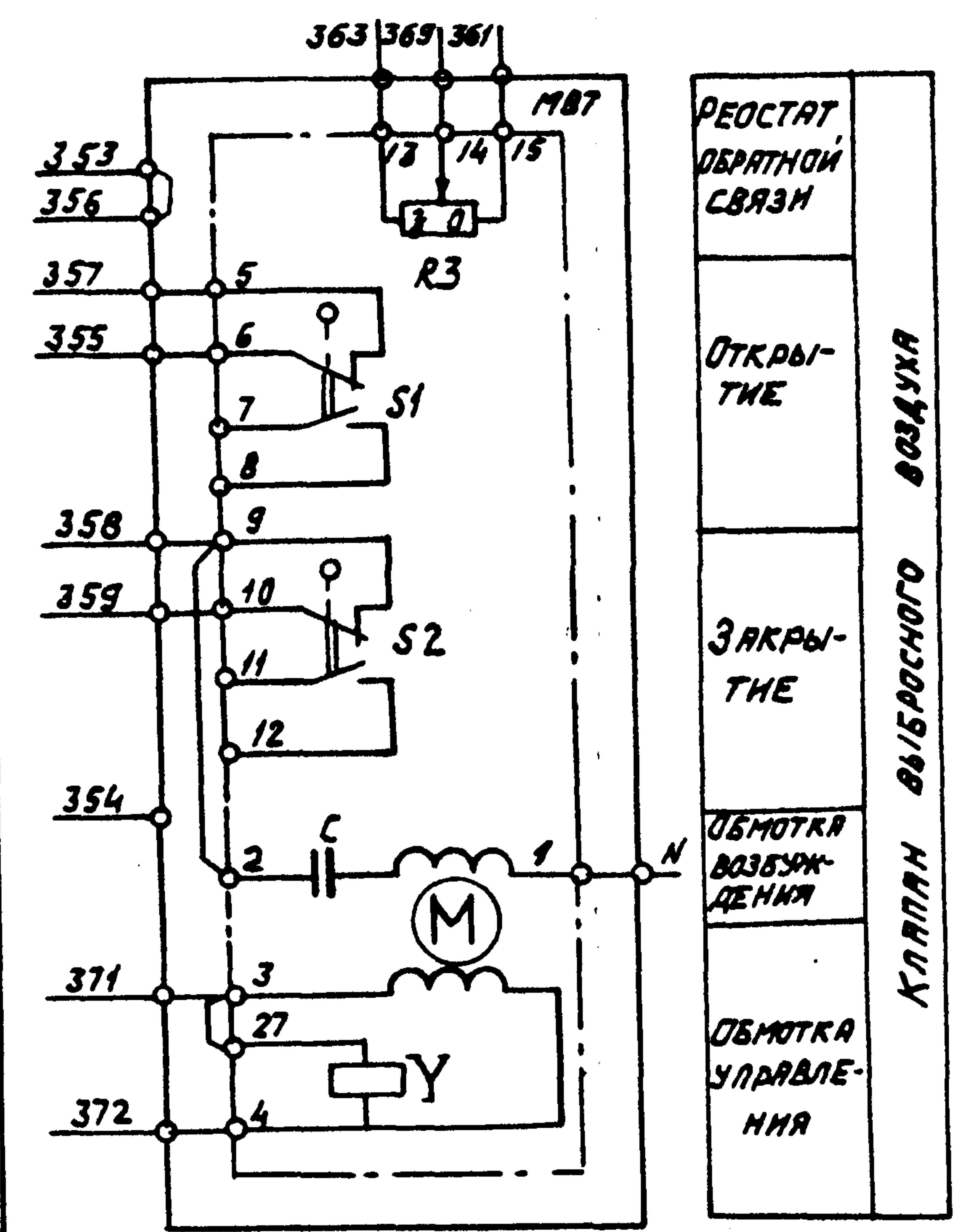
СМ. ЛИСТ 7



СМ. ЛИСТ 11

Узел В

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25



Имя, инициал, Подпись, Дата, Взял, Имя, И.И.В.

20400-12 10

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	Р. Сели	№ 83
Ил. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубч	XI.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронч	XI.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Кобз	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

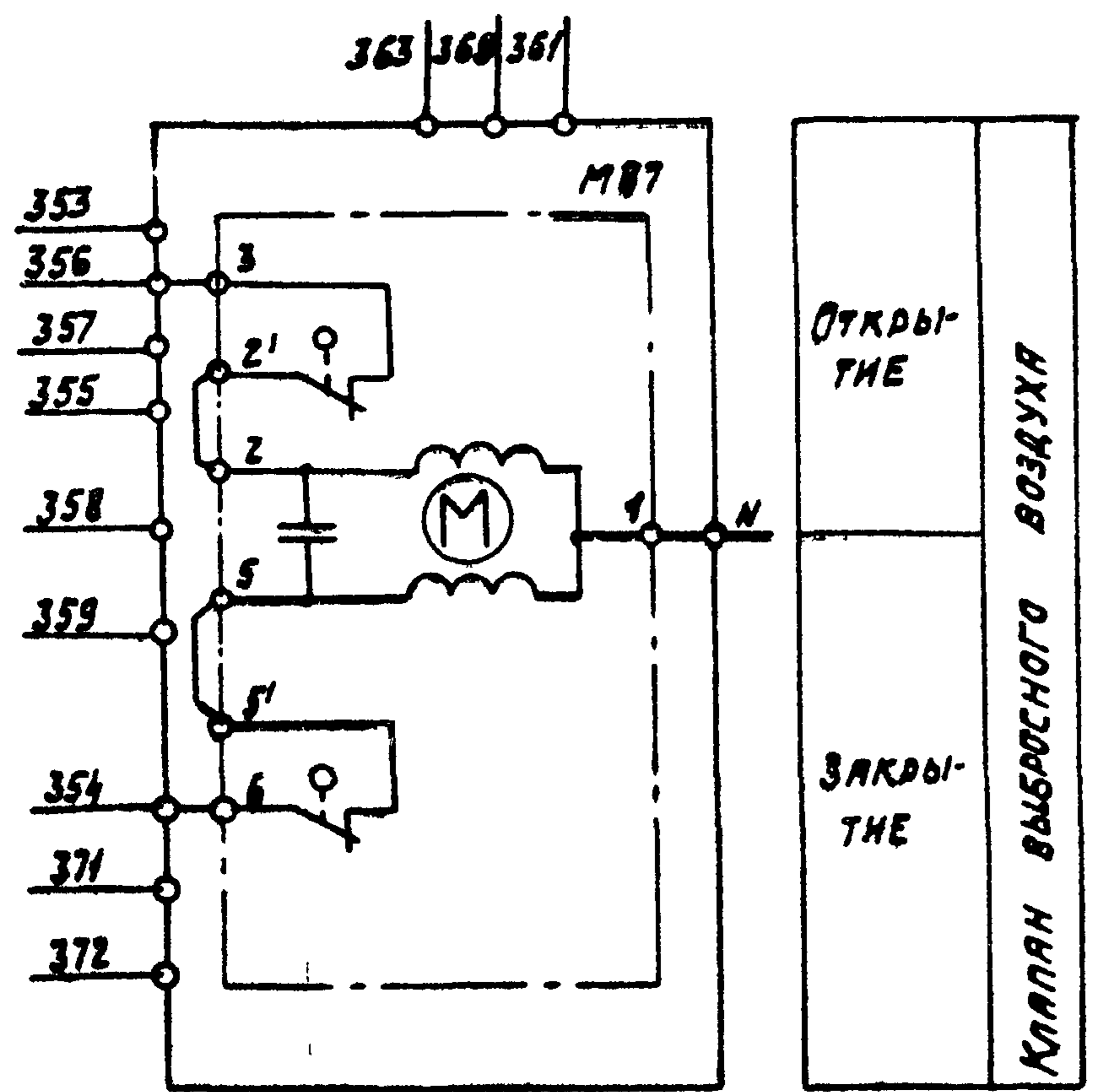
Копировал: Я.И.

ФОРМАТ А3

904-02-16.85
Альбом X

Узел В

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



Узел В

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

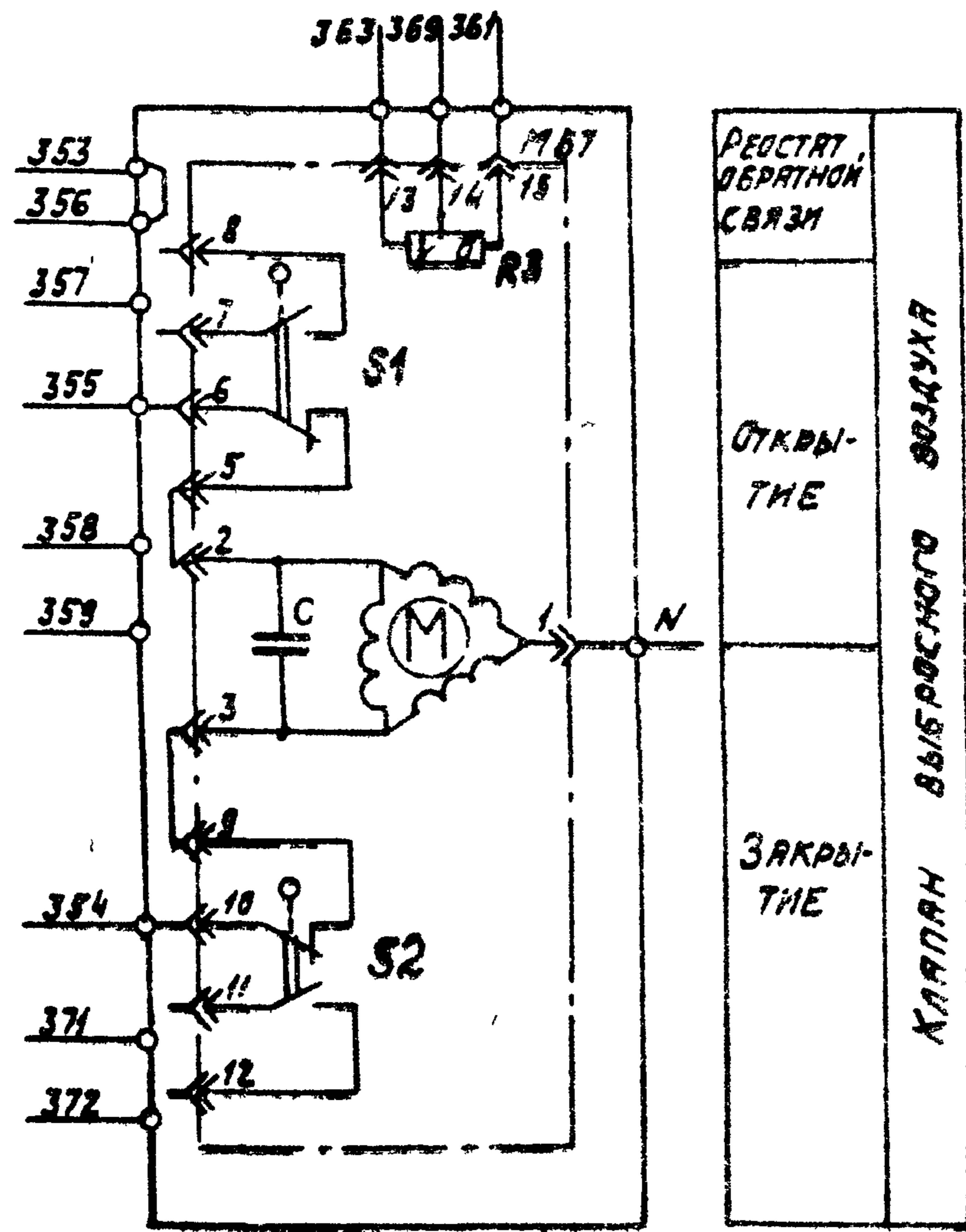


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МЭТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КONTAKTОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	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

ИНВ.№0001. ПОДПИСЬ НА ПЛ. СЗЛМ. НК.Л.Н

20400-12 11

НАЧ. ОТД.	ФИНТЕР	Рыжков	11.85
ГЛ. СПЕЦ.	РЗЕЧНИСКИЙ	А.И.	11.83
ДУК. ГР.	БРОШТЕИН	Б.И.	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Л.И.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Л.И.	

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	10	
ИНВ.№	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

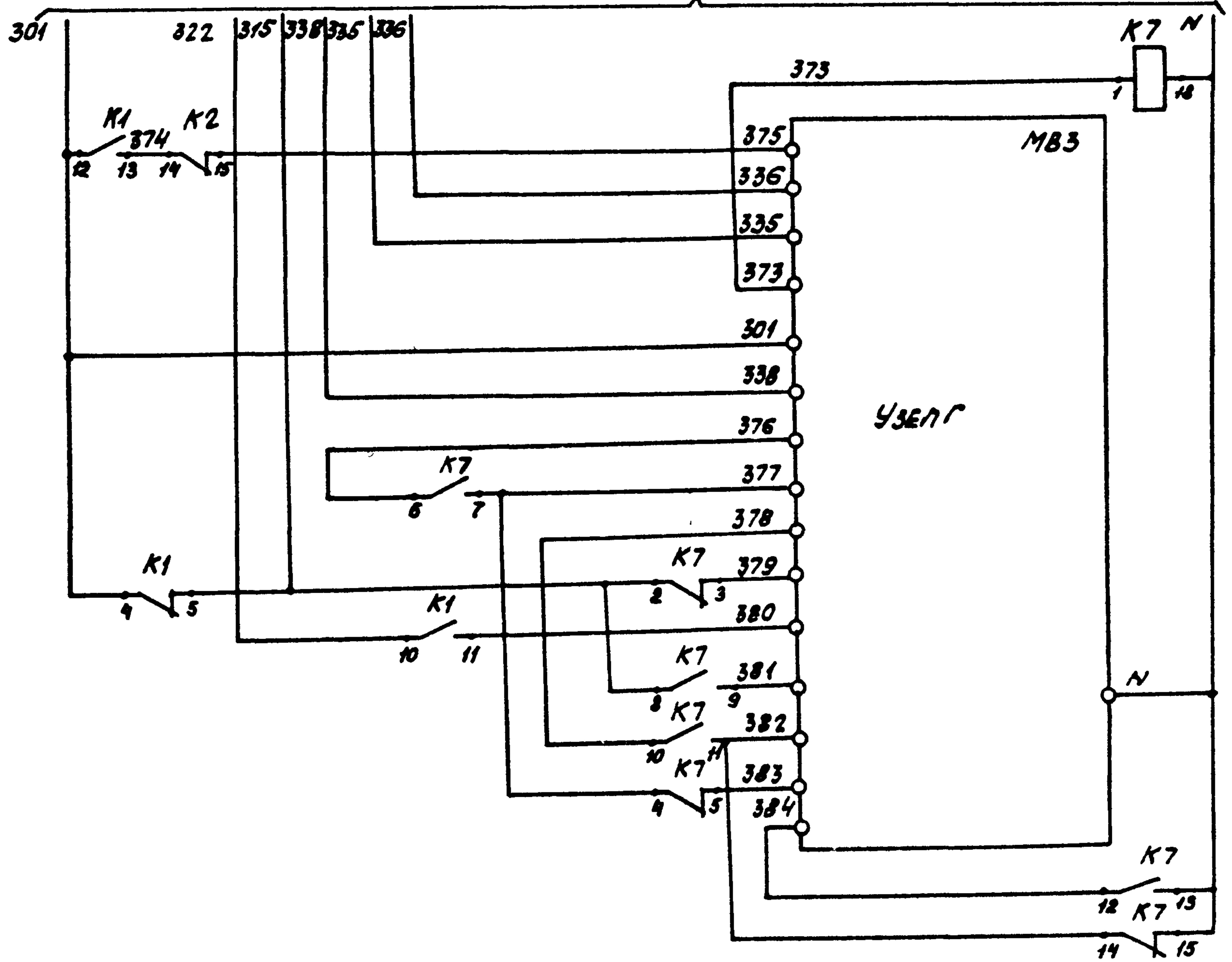
Копия с. 7. Дел.

ФОРМАТ А3

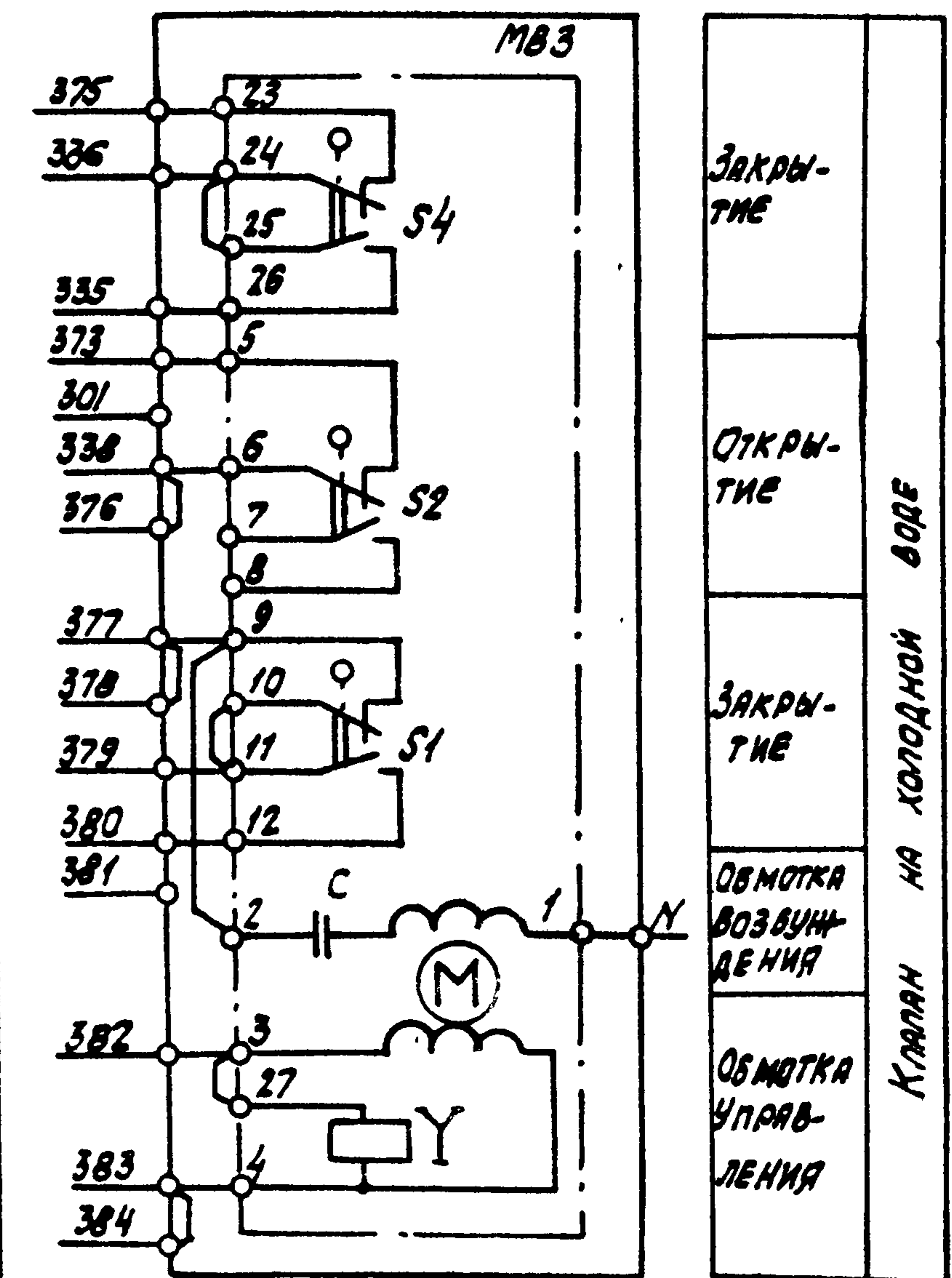
Альбом X

См. лист 9

УЗЕЛ Г



Исполнительный механизм МЭО-100/БЗ-0,БЗ



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

20400-12 12

Изм. отд.	Фингер	11.83
Гл. свец.	Рубчинский	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	10.83
Техник	Ковзев	
Н. контр.	Тулупова	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан					
Инв. №					

Страна	Лист	Листов
Р	11	

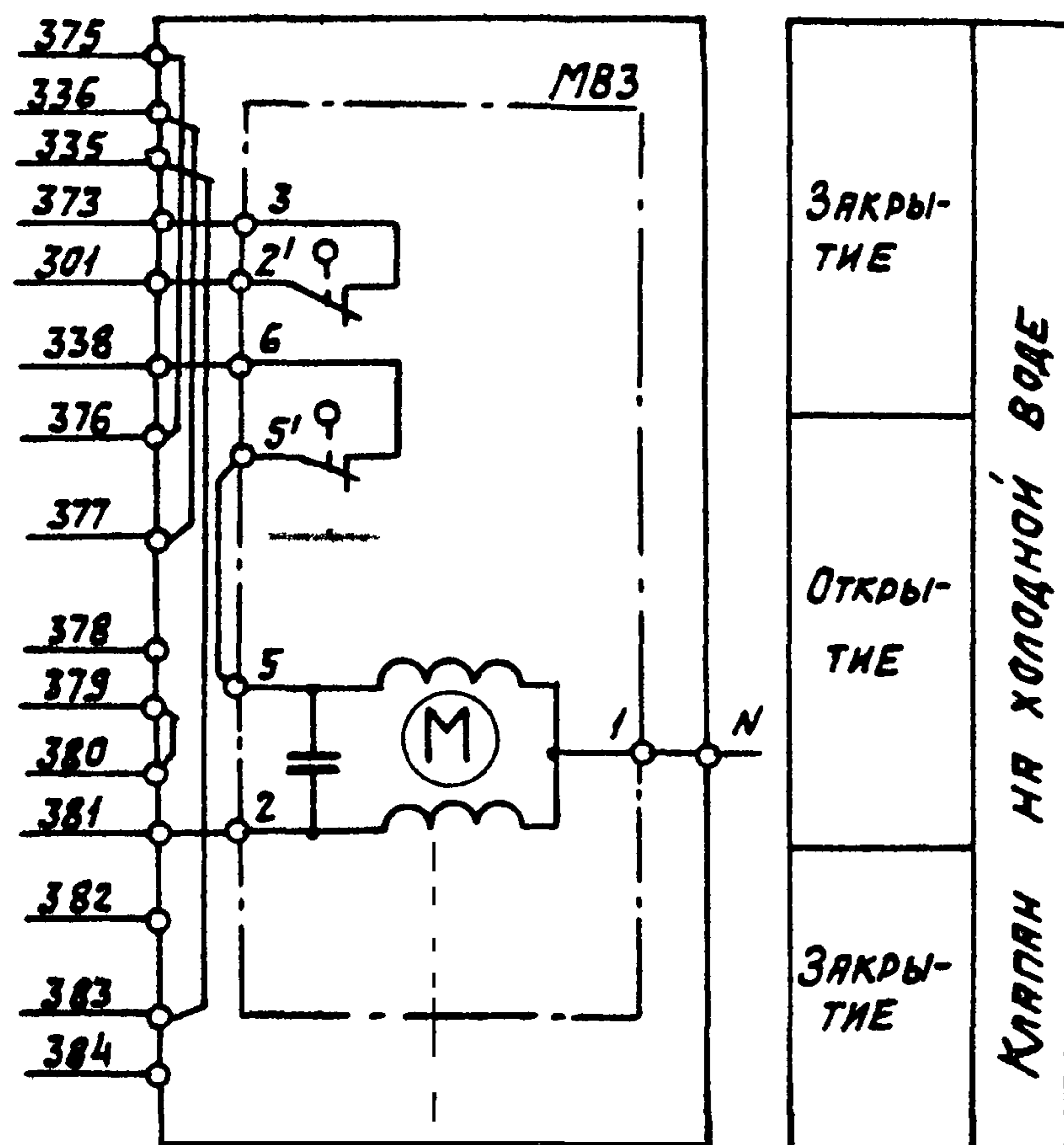
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СГ

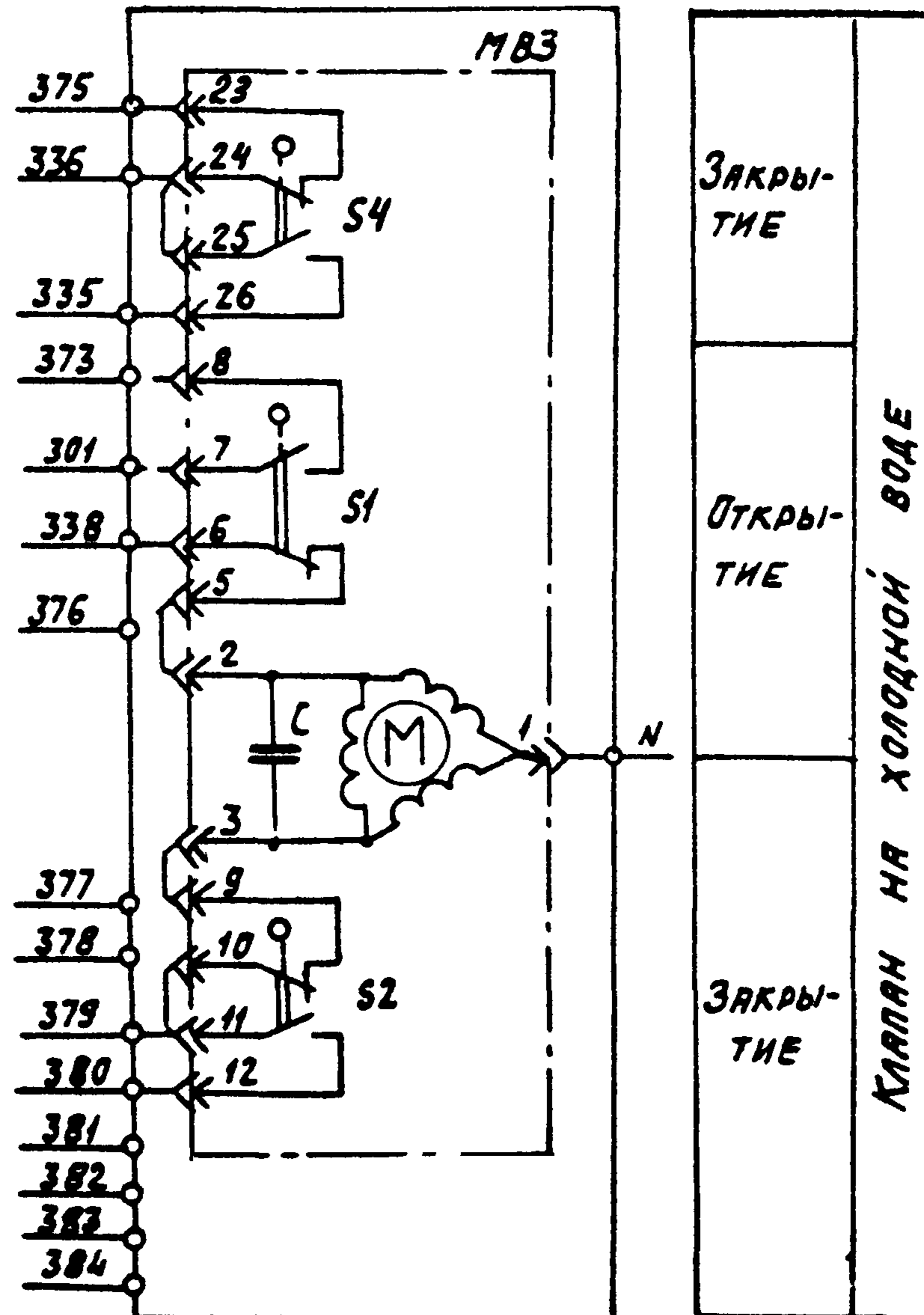
Формат А3

АЛЬБОМ Х

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



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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВЗ

ОБОЗНАЧ. КОНТАКТ. ВЫКЛ. ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	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

Имя, Инициал, Подпись, Дата, Серия, Номер

ПРИВЯЗАН

ИИВ №

НАЧ. ОТД. ФИЛТЕР	Лисин	0.83
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ	Рубч	11.73
ДУК. ГР. БРОИШТЕИН	Брой	0.83
ТЕХНИК КОБЗЕВА	Кобз	
И КОНТР. ТУЛЗПОВА	Тулз	

20400-12 13
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДИ.

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.28 1074-78	1	КОНТАКТ, 3"
МВ4; МВ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ
МВ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4РО-0Д</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЭ ТУ 25-02.200166-82	1	
К1... К7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ; ~ 220В; 4З+4Р ТУ 16-523.456-80	7	
КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~ 220В ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20; 200 Ом; ГОСТ 6519-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ ~ 220В. Jн=3,2А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	1	

ИВ.Н. Логов. Подпись и дата 23.01.85

ПРИВЯЗАН				
ИВ.№				

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	Шуш	4.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ю.Г.	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Б.Ю.	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	Н.И.	10.83
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	К.В.	
Н. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Т.И.	

20400-12 14
904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

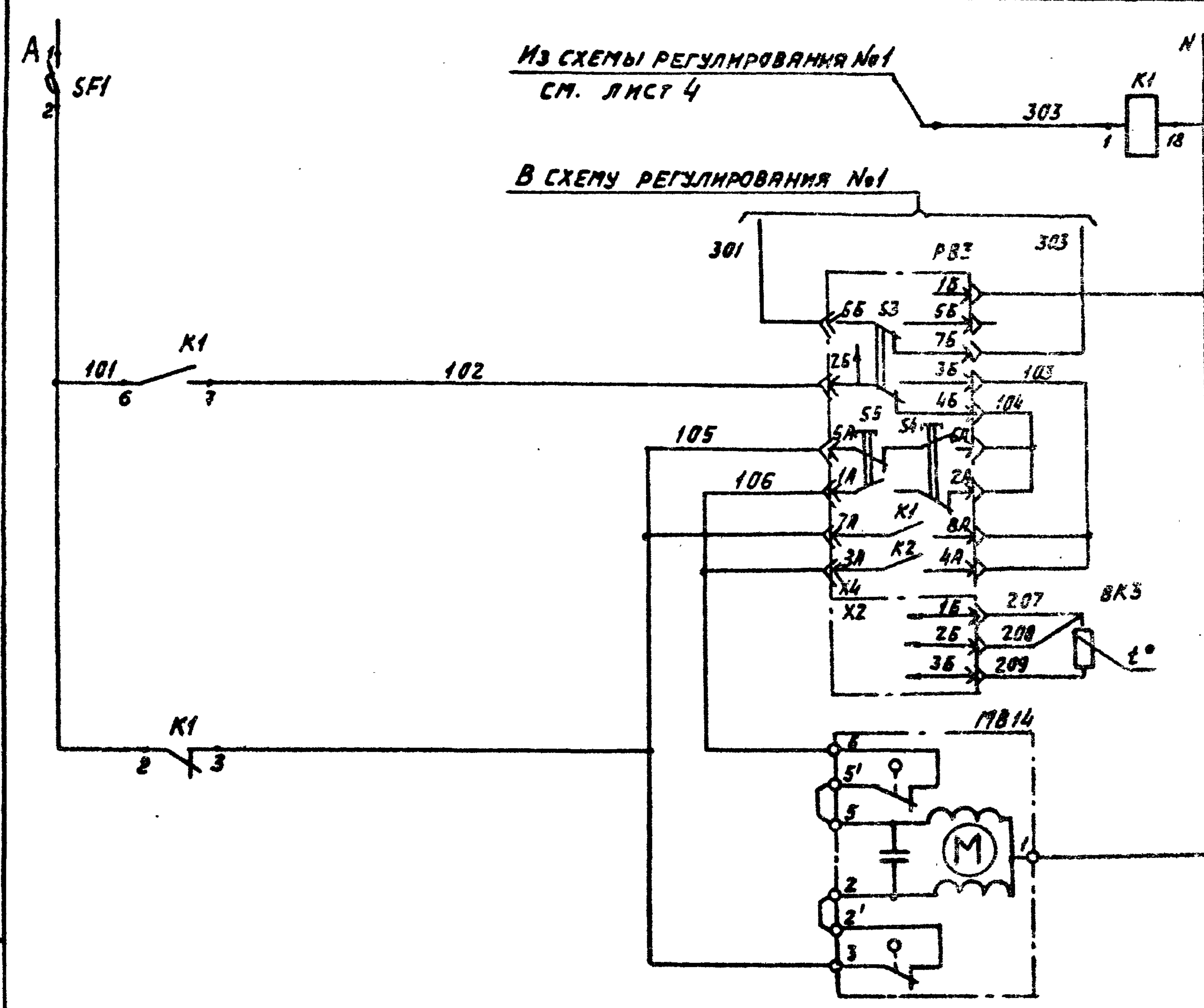
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.ч.

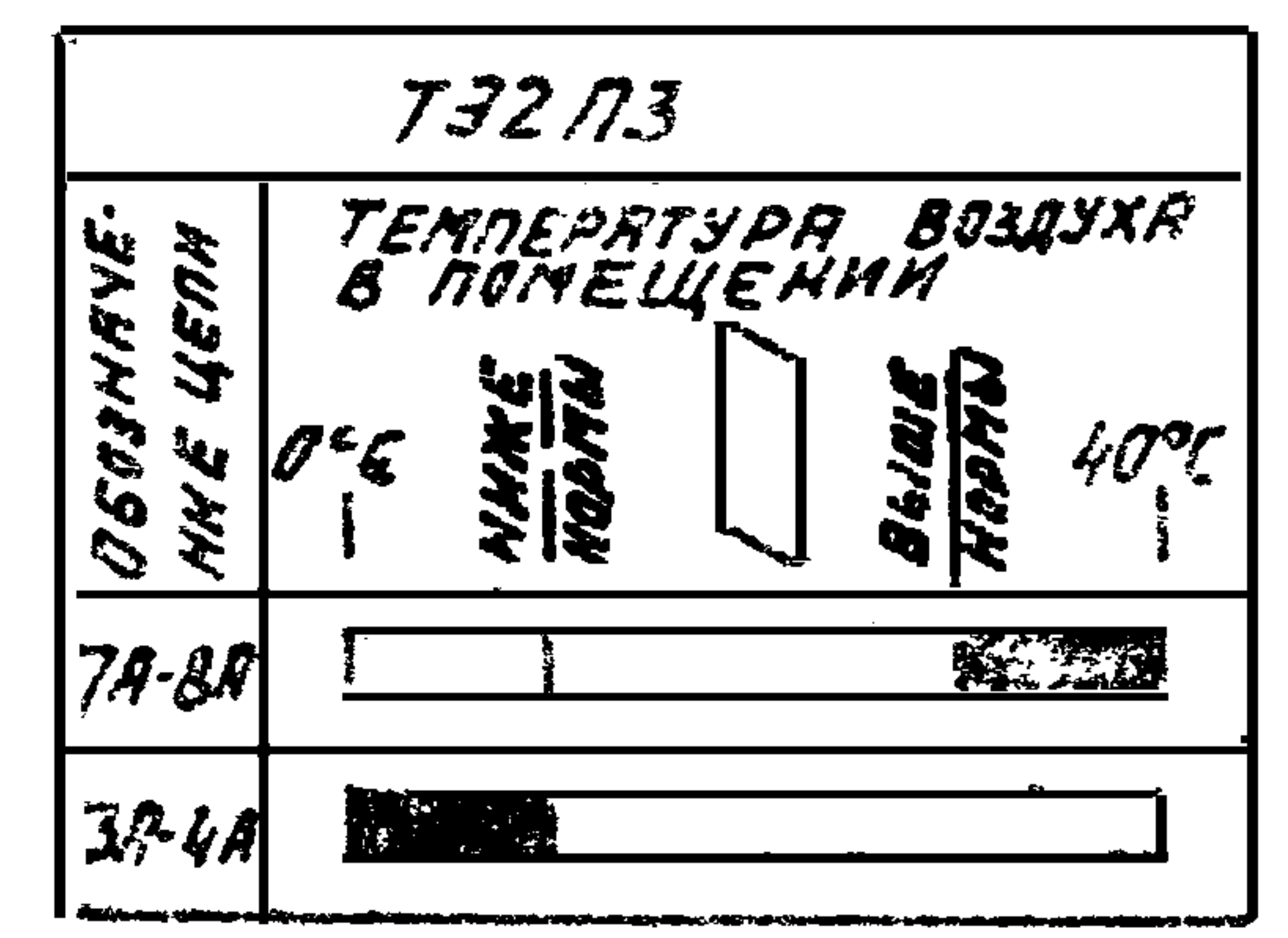
ФОРМАТ А3

Альбом



ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕЛЕ ПРОМЕЖУ- ТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ПОНИ- ЗИТЬ	
ПОВЫ- СИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕВ- БРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТЯЖЕ- НИЯ	
ОТКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕРМОКОСМ- ТЕРЕ АВОБУСНАЯ
ЗАКРЫ- ТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



Исполнитель: [blank]
 Проверено: [blank]
 Разработано: [blank]

ПРИВЯЗАН					
ИВ №					

ИМ. ОТД.	ФИНТЕР	Ющ	0.93
ГЛ. СПЕЦ.	АУБЧИНСКИЙ	А. А.	11.83
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	Б. А.	12.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	К. С.	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Т. П.	

20400-12 15
 904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стандия	Лист	Листов
Р	14	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
 НИЯ № 2 (МЕ-1105)

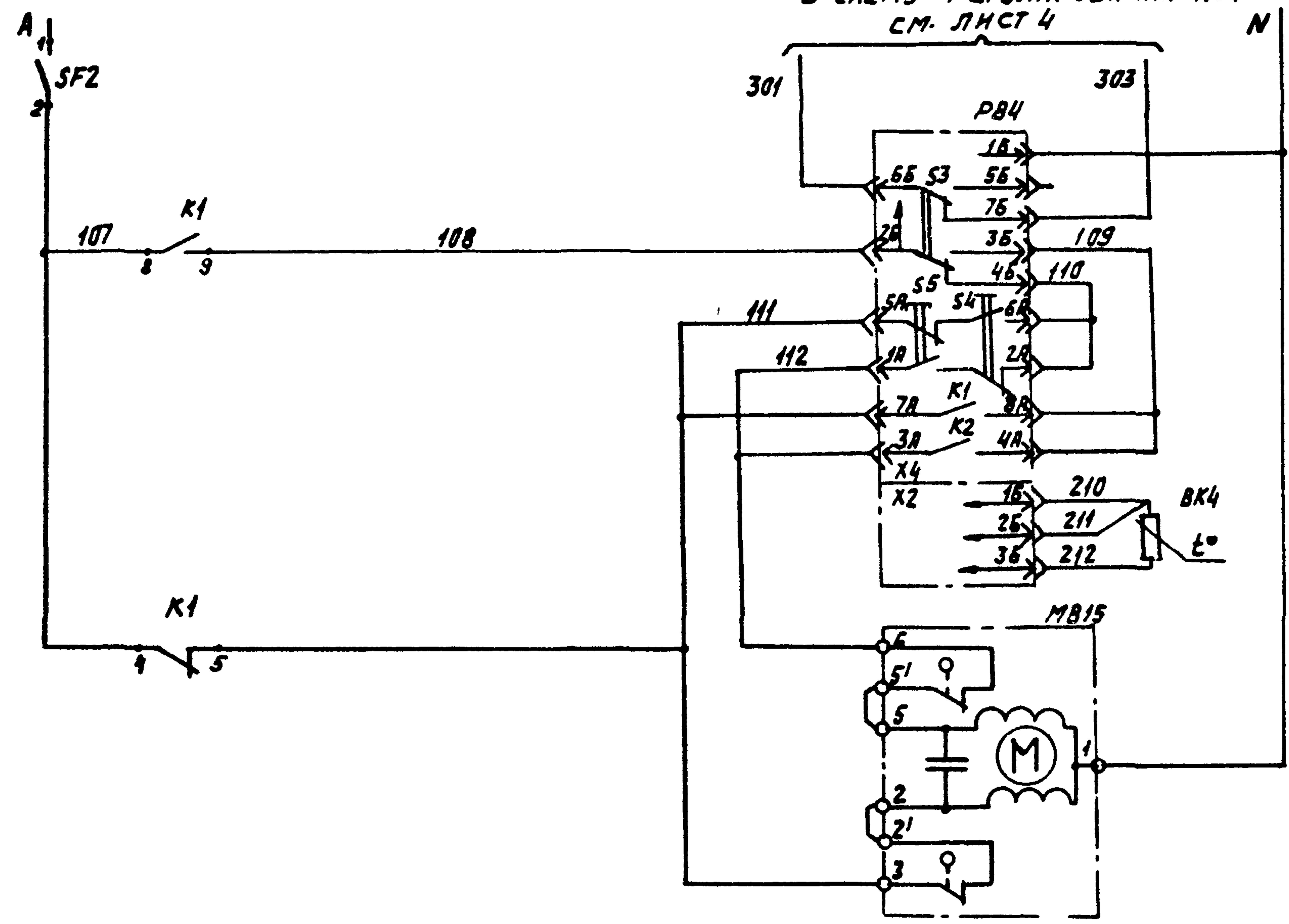
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: [blank]

ФОРМАТ А3

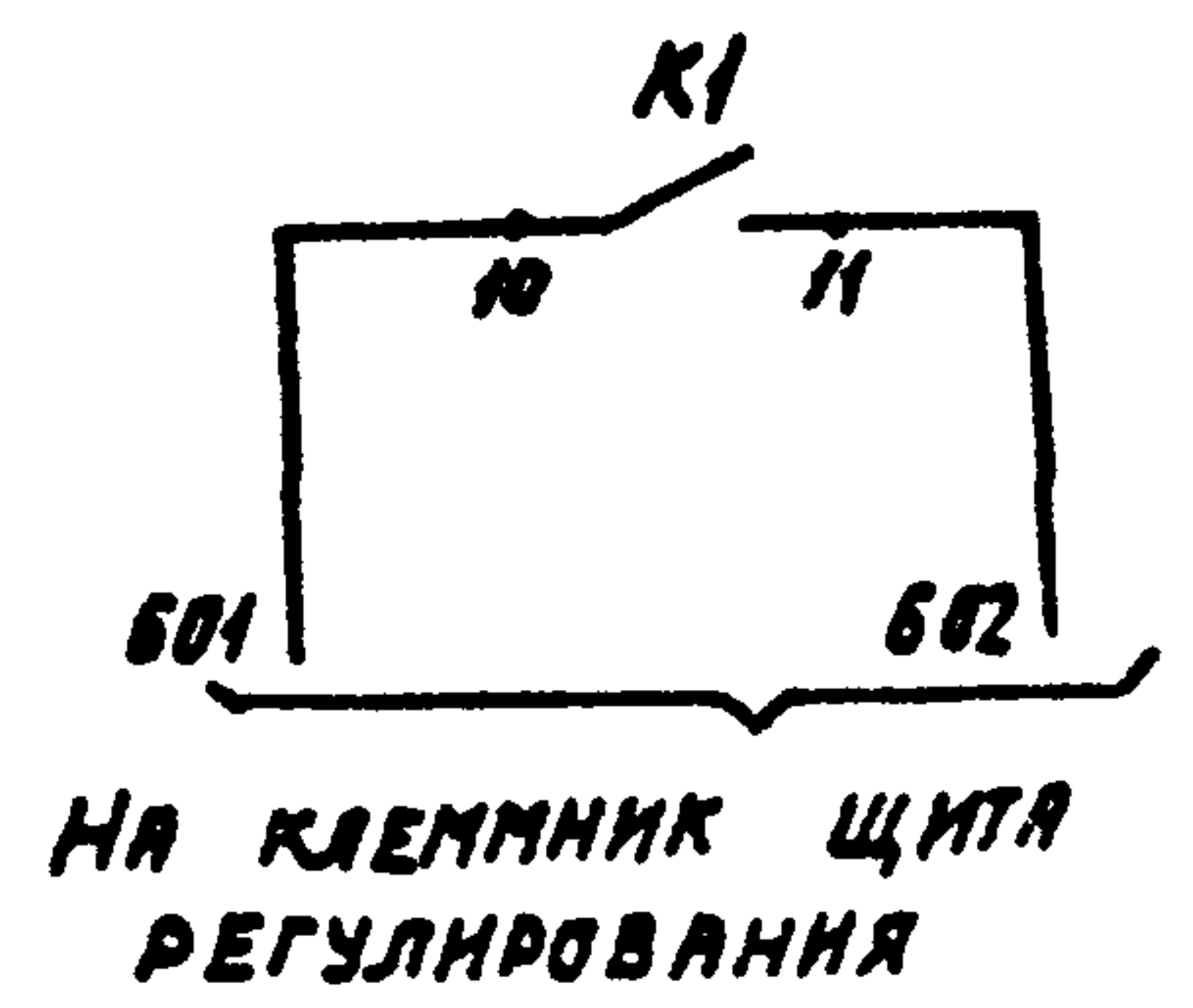
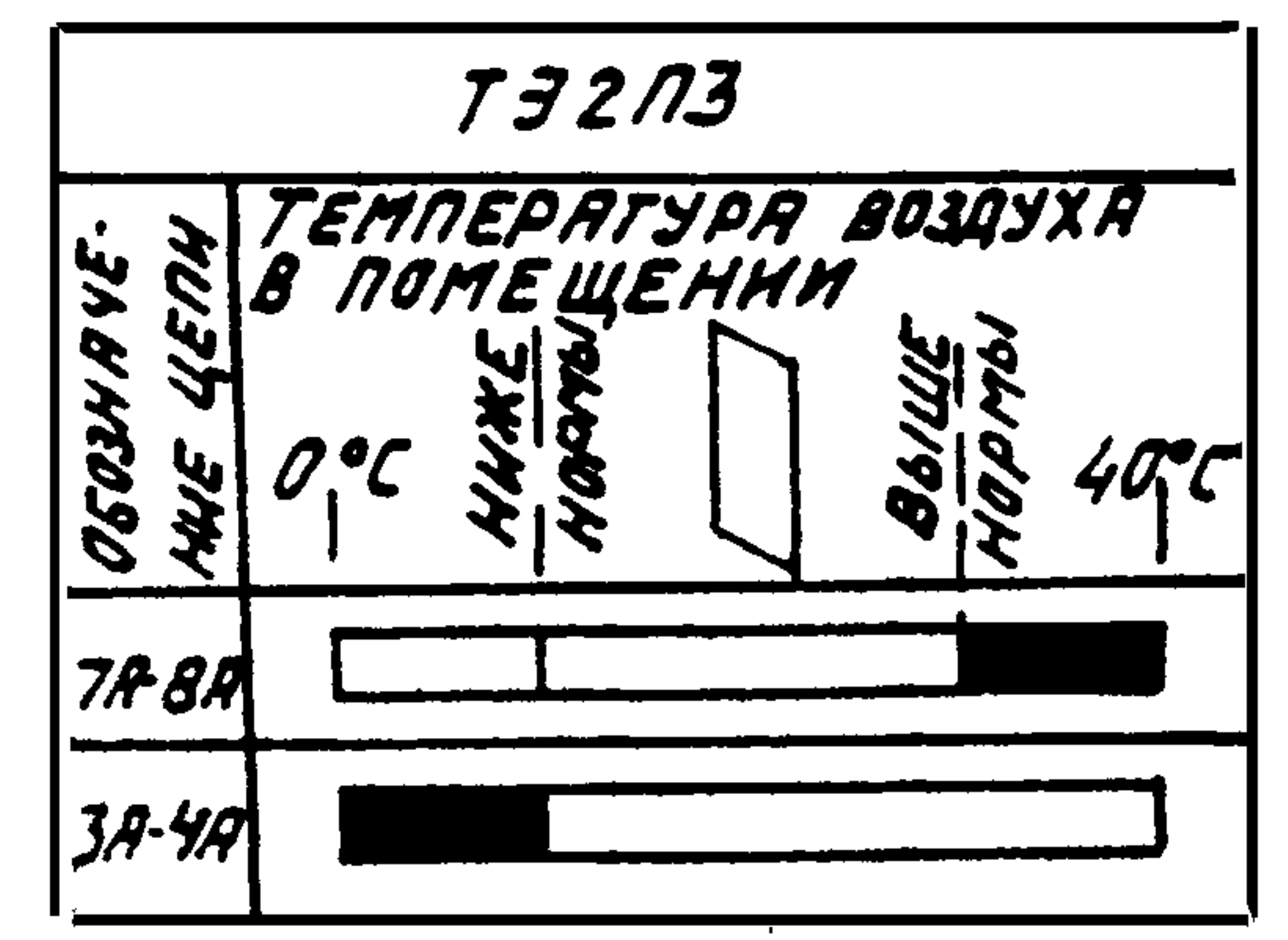
111Г 207 26 10.83
Альбом

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4



Питание ~220В	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
ПОНИЖИТЬ ПОВЫСИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №2
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОДОУЧКА 2
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



20400-12 16

904-02-16.85 АОВ

НАЧ ОТА	ФИНГЕР	Дыш	11.83
ГЯ СПЕЦ	РУБЦИНСКИЙ	Дыш	11.83
РУК ГР	БРОНШТЕЙН	Дыш	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Дыш	
И КОНТР	ТУЛУПОВА	Дыш	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН						СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	15	
ИНВ №						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДУ-

ФОРМАТ А3

ИНВ. № 108
ПОЯСН. ЧАСТЬ
ВЗН. № 108.83

ТТР 904-02-16.85
Альбом X

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 МЭ0-6,3/63-025 ГОСТ 7192-80	2	Комплектно с кляпаном

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования ЩЗ-2Д</u>		
РВЗ; РВ4	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭПЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
К1	Реле промежуточное ПЭ-21-5У3; ~ 220В; 4з + 4р ТУ 16-523.456-80	1	
SF1; SF2	Выключатель автоматический ЯБЗ-МУЗ; ~ 220В; УН=1А; Тотс.=1,3Дн ТУ 16-522.110-74	2	

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

Привязан			
Имя, №			

Нач. отд.	Фингер	<i>[подпись]</i>	11.85
Гл. спец.	Рубчинский	<i>[подпись]</i>	11.85
Рук. гр.	Бронштейн	<i>[подпись]</i>	10.85
Ст. инж.	Никифорова	<i>[подпись]</i>	
Ст. тех.	Кобзева	<i>[подпись]</i>	
И. контр.	Тулюпова	<i>[подпись]</i>	

20400-12 17

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	16
Листов	

Схема электрическая принципиальная регулирования №2 (окончание)

САИТЕХПРОЕКТ

Альбом X

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-22... АОВ-28	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-29... АОВ-34	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩЩМ 1000X600 □ УХЛЧ ТРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-81	3	^{У7} ТМЗ-26-81
3		СКОБА СЗ 600 ТКЗ-125-81	6	^{У3} ТМЗ-26-81
4		РЕЙКА РБМ 500 ТКЗ-100-81	1	^{У3} ТМЗ-1-81
5		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-81	1	^{У5} ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>	И.В.З.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>	И.В.Р.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>	И.В.З.
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>	И.В.З.
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	<i>Ефимкина</i>	И.В.З.
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	<i>Тулупова</i>	И.В.З.

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 17

ЩИТ ЩЩРО-ОД
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХ- ПОЗИЦИОННЫЙ ИСКРО- БЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	1	
7	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ АБЗМУЗ; ~220В; Тн=3,2А;	1	^{У423} ТМЗ-13-81
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В;	2	
9	К1... К7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ ~220В; 4з+4р;	7	^{У225} ТМЗ-13-81
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6313-75	1	^{У5} ТМЗ-13-81
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	9	
12		УПОР	5	
13		РАМКА 66X26	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	140м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод ПВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	5м	

ИНВ. № ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

20400-12

18

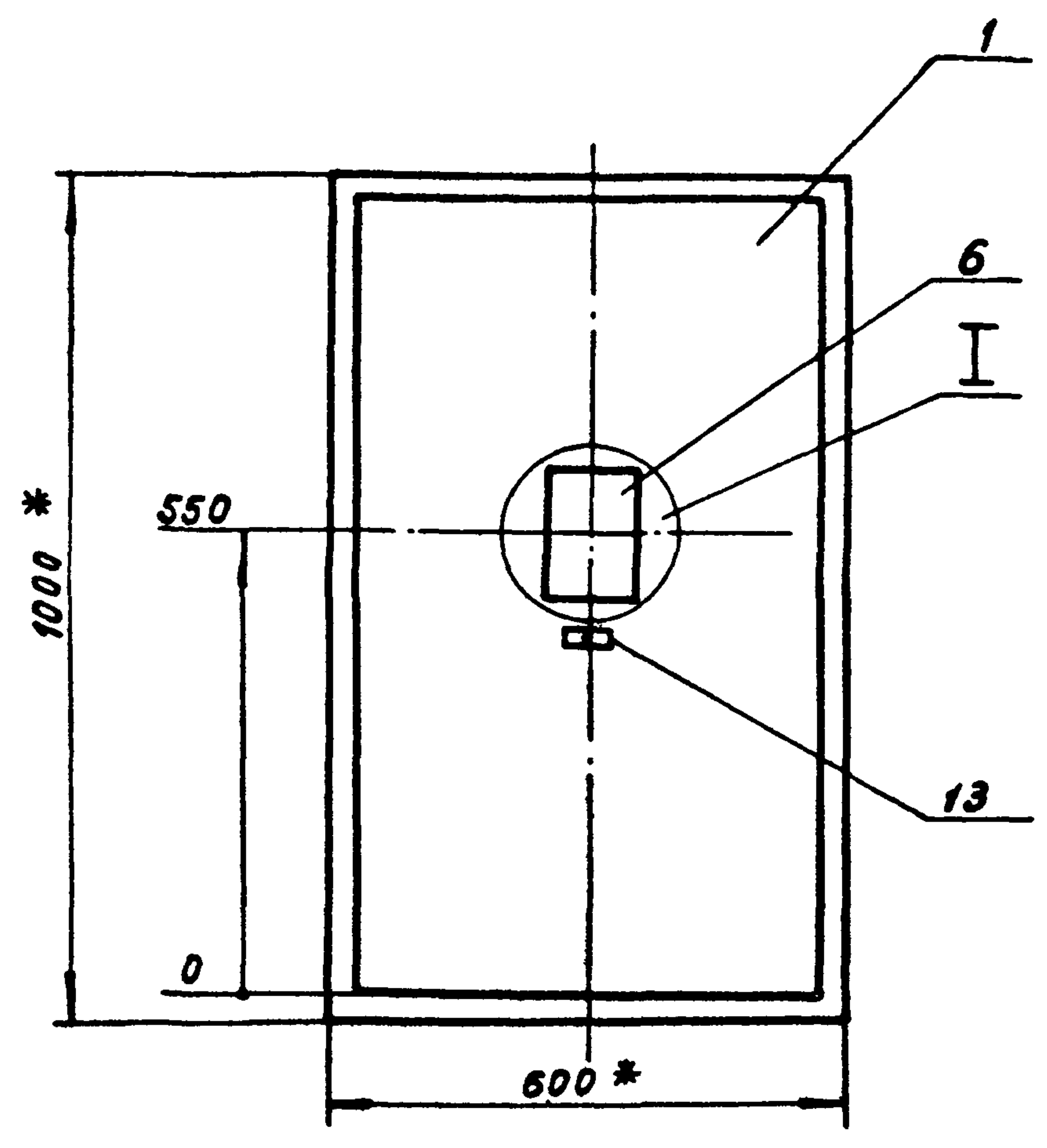
904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ

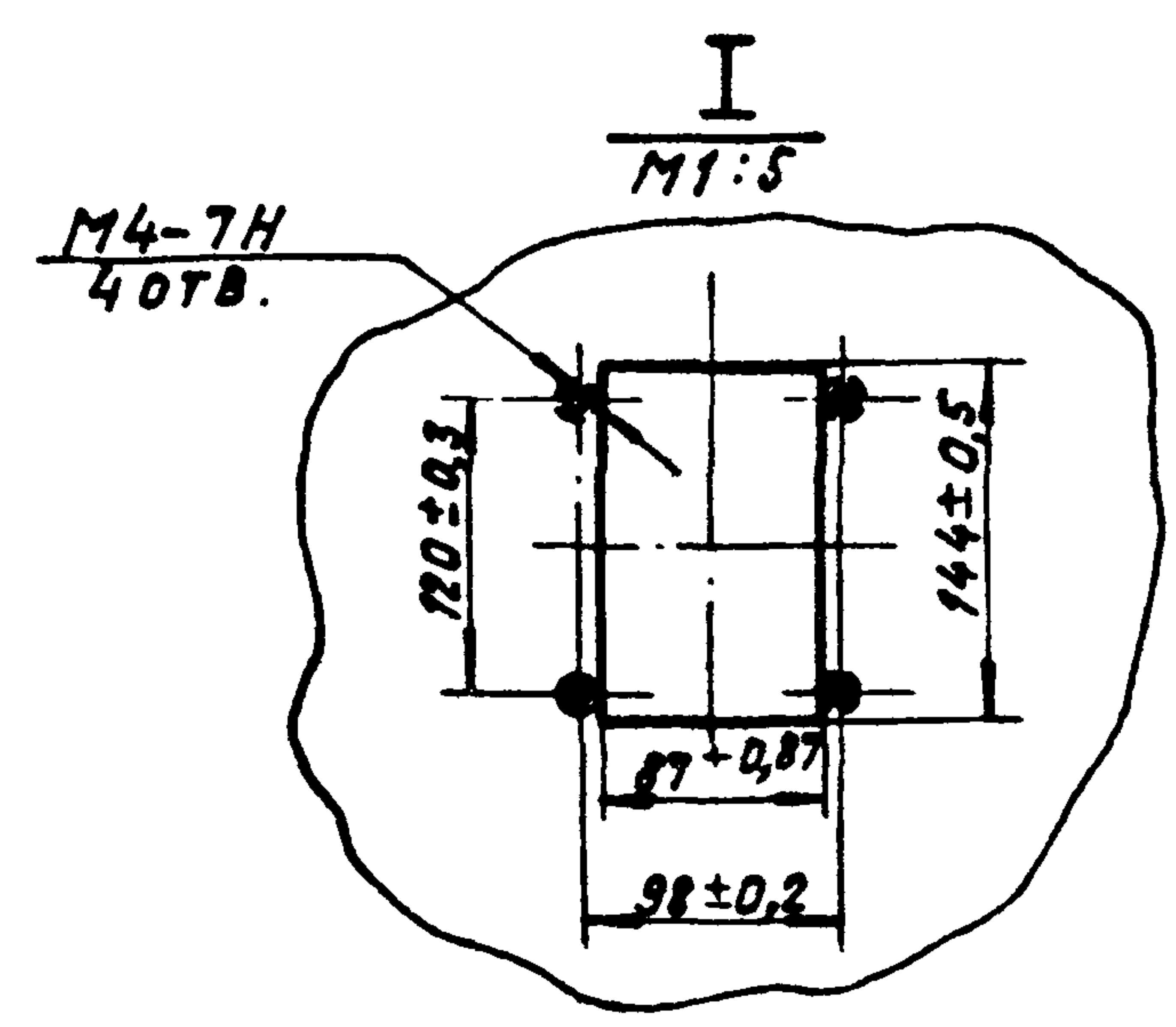
18

ИНВ. № ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

А 1650 М X



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



ИНВ. ПОЛ. ДОЛЖНЫ НАТА

20400:12 19

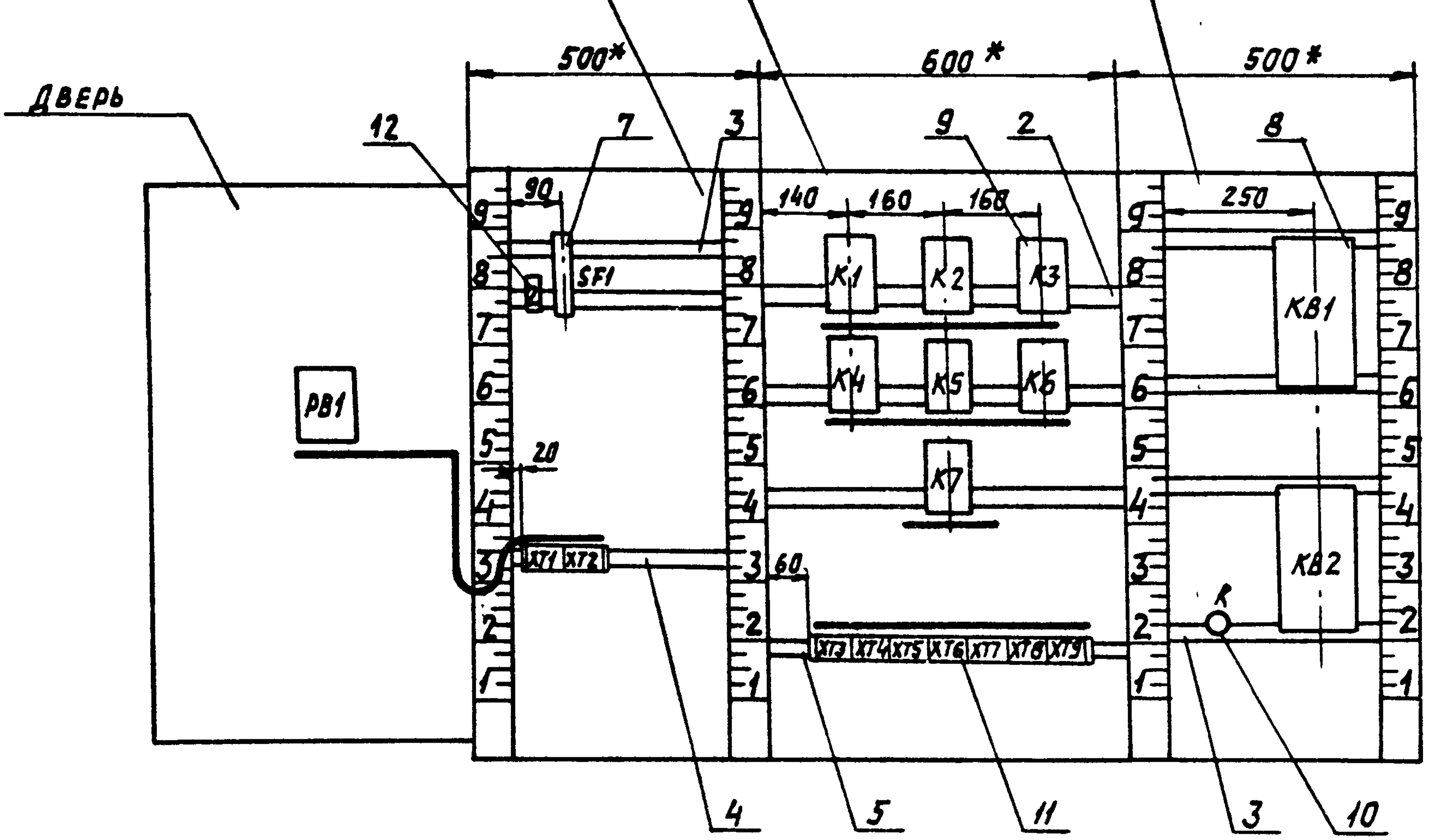
904-02-16.85 АОВ		Лист
		19

КОПИРОВАЛ: КРАИЛИНА

ФОРМАТ: А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)

ЛЕВАЯ СТЕНКА ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА ПРАВАЯ СТЕНКА



Альбом X

Имя, Подп. Пароль и дата Взял, Имя, Д.А.

20400-12 20

904-02-16.85 АОВ Лист 20

Копировал: Д.М.

Формат А3

Альбом X

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	К-ВО
	РАМКА 66x76				
1	ТЕМПЕРАТУРА, ТОЧКИ РОСЫ"	1			
	Упор				
2	~ 220В; „ТОЧКА РОСЫ"	1			

Изм. № п/п. Подпись и дата. Изм. № п/п.

904-02-16 85 АОВ ЛИСТ 21

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 9, 11 И 47, 48				
N	ХТ1: 10	ХТ2: 4		
N	ХТ2: 4	ХТ3: 1		
N	ХТ3: 1	ХТ5: 1		
N	ХТ5: 1	ХТ6: 6		
N	ХТ6: 6	ХТ8: 1		
N	ХТ8: 1	КВ2: 2		ПВ1 075
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	К4: 17		п
N	К4: 17	К4: 11		п

Изм. № п/п. Подпись и дата. Изм. № п/п.

ПРИВЯЗКА			

20400-12 21 Изм. №

904-02-16.85 АОВ

ИМ. ОТД.	ФИНСЕР	Зинин	11.83
Г.А. СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	Труфанов	11.83
РУК. ГР.	БРОНЦТЕЙН	Труфанов	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКОЛОРОВА	Зинин	
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Борис	
И КОНТР.	ТУЛУРОВА	Труфанов	

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

ЩИТ ЩЦРО-0А. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом X

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
N	K4:11	K5:18		
N	K5:18	K5:17		п
N	K5:17	K5:13		п
N	K5:13	K6:18		
N	K6:18	K6:15		п
N	K6:15	K6:11		п
N	K6:11	K7:18		
N	K7:18	K7:15		п
N	K7:15	K7:13		п
N	K6:11	XТ1:10		
301	XТ1:5	XТ2:1		
301	XТ2:1	XТ2:6		п
301	XТ2:6	XТ3:6		
301	XТ3:6	XТ8:3		
301	XТ8:3	K3:2	ПВ1 0,75	
301	K3:2	K3:4		п
301	K3:4	K3:6		п
301	K3:6	K3:10		п
301	K3:10	K3:12		п
301	K3:12	K3:14		п
301	K3:14	K2:6		
301	K2:6	K1:4		
301	K1:4	K1:6		п
301	K1:6	K1:8		п
301	K1:8	K1:12		п
301	K1:12	SF1:2		
301	SF1:2	XТ1:5		

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИЛИ ВВЕРН

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 23

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
303	XТ1:6	XТ2:2		
303	XТ2:2	XТ2:5		п
303	XТ2:5	K1:1		
306	XТ1:7	XТ2:9		
306	XТ2:9	K1:7		
307	XТ2:10	K2:1		
314	XТ1:8	XТ8:8		
314	XТ1:8	K2:2		
314	K2:2	K2:9		п
315	XТ1:9	K7:2		
315	K7:2	K7:8		п
315	K7:8	K1:5		
319	XТ2:3	K1:9		
319	K1:9	K3:1	ПВ1 0,75	
321	XТ8:2	K4:1		
322	XТ8:4	K4:6		
322	K4:6	K2:7		
322	K2:7	K1:3		
322	K1:3	K1:10		п
325	K1:2	K3:7		
331	XТ8:5	K4:7		
331	K4:7	K4:8		п
331	K4:8	K4:14		п
332	K4:4	K5:6		
332	K5:6	K3:3		
332	K3:3	K3:9		п
333	XТ8:6	K5:7		
335	XТ3:4	K2:3		22

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИЛИ ВВЕРН

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 24

Альбом X

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
336	X73:3	K3:8		
337	X78:7	K4:5		
338	X73:7	X78:9		
338	X78:9	K5:2		
338	K5:2	K2:8		
339	X78:10	K5:3		
340	X76:7	X79:1		
340	X79:1	K5:1		
343	X79:2	K4:16		
343	K4:16	K4:9		п
344	X79:3	K4:15		
344	K4:15	K4:10		п
345	K3:11	KB1:1		
346	X77:1	K5:4	пв1 0,75	
346	K5:4	K3:5		
346	K3:5	KB1:3		
347	X76:8	K5:8		
347	K5:8	KB1:5		
348	X76:9	K5:14		
348	K5:14	K5:10		п
348	K5:10	K5:9		п
349	X76:10	K5:5		
350	X77:2	K5:16		
350	K5:16	K5:11		п
351	X77:3	K5:15		
351	K5:15	K5:12		п

ИНВ. ПОДЛ. ПОРЯДОК НА ЯТЯ ВЗЯТ. ИНВ. №

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ 25

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
353	X75:2	KB2:1		
354	X75:8	KB2:3		
354	KB2:3	K6:2		
354	K6:2	K3:15		
355	X75:5	KB2:5		
355	KB2:5	K6:6		
356	X75:3	K3:13		
357	X75:4	K6:1		
358	X75:6	K6:4		
358	K6:4	K6:7		п
358	K6:7	K6:8		п
359	X75:7	K6:3		
361	X76:1	X79:5		
361	X79:5	KB2:8	пв1 0,75	
362	X79:6	KB2:9		
363	X76:2	X79:7		
363	X79:7	KB2:6		
364	X79:8	R:1		
365	X77:5	X79:9		
365	X79:9	KB1:8		
366	X79:10	KB1:9		
367	X77:6	R:2		
367	R:2	R:3		
367	R:3	KB1:6		
368	X77:7	KB1:7		
369	X76:3	KB2:7		
371	X75:9	K6:14		
371	K6:14	K6:9		п
372	X75:10	K6:5		
372	K6:5	K6:10		п

ИНВ. ПОДЛ. ПОРЯДОК НА ЯТЯ ВЗЯТ. ИНВ. №

20400-12 23

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ 26

111P 904-02-16.85
Албсомх

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
373	ХТЗ:5	К7:1		
374	К1:13	К2:14		
375	ХТЗ:2	К2:15		
376	ХТЗ:8	К7:6		
377	ХТЗ:9	К7:4		
377	К7:4	К7:7		п
378	ХТЗ:10	К7:10		
379	ХТ4:1	К7:3	ПВ1 0,75	
380	ХТ4:2	К1:11		
381	ХТ4:3	К7:9		
382	ХТ4:4	К7:14		
382	К7:14	К7:11		п
383	ХТ4:5	К7:5		
384	ХТ4:6	К7:12		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК для установки аппаратов:	Стойка щита:		
ЗЕМЛЯ	СКОБА:	Стойка щита:	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	Стойка щита:		

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
27

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАРТА ВЗАМ. ИИИИ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ДВЕРЬ				
N	ХТ1:10	РВ1-Х4:16		
301	ХТ1:5	РВ1-Х4:6Б		
			ПВ3 1	
303	ХТ1:6	РВ1-Х4:7Б		
306	ХТ1:7	РВ1-Х4:2Б		
308	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:8А		п
308	РВ1-Х4:8А	РВ1-Х4:4А		п
309	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
309	РВ1-Х4:6А	РВ1-Х4:2А		п
314	ХТ1:8	РВ1-Х4:5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
315	ХТ1:9	РВ1-Х4:1А	ПВ3 1	
315	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
201	ХТ1:1	РВ1-Х2:1Б		
202	ХТ1:2	РВ1-Х2:2Б	НВ31х0,75	ИЗМЕРН-ТЕЛЬ-НЫЕ
203	ХТ1:3	РВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1:	РЕЙКА:		
			ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	Стойка щита:		

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
28

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАРТА ВЗАМ. ИИИИ

КОПИРОВАЛ: ДУ

ФОРМАТ А3

Альбом X

Проводник	вывод	ВИД КОН-ТАКТА	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВИД КОН-ТАКТА	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4,5,7,9,11, 47,48 И 22...28									
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
		SF1					X72		
		X71	2	301*	301*	1	п2		303*
					319	3	4		N*
201	1		2	202	303*	5п	6		301*
203	3		5	301*	306*	9	10		307
303*	6		7	306*					
314*	8		9	315*					
N*	10								

ПРИВЯЗКИ			
ИМВ. №			

ИМВ. № ТАБЛИЦЫ ИМВ. №

ИВЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Реш	11.83
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Фок	11.83
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Бродя	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	Ника	10.83
СТ. ТЕХН.	ЕФКИНА	Ефк	
Н. КОНТ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страна	Лист	Листов
Р	29	

ЩИТ ЩЧРО-ОД. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

САИТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	ВИД КОН-ТАКТА	вывод	Проводник
ПЕРЕДНЯЯ		СТЕНКА		
		K1		
325	2	p	п3	322*
301*	4п	p	5	315
301*	6п	з	7	306
301*	8п	з	9	319*
322	10п	з	11	380
301*	12п	з	13	374
303	1	к	18	N*
		K2		
314*	2п	p	3	335
301*	6	з	7	322*
338	8	з	п9	314
374	14	p	15	375
307	1	к	18	N*
		K3		
301*	2п	p	п3	332*
301*	4п	p	5	346*
301*	6п	з	7	325
336	8	з	п9	332
301*	10п	з	11	345
301*	12п	з	13	356
301*	14п	p	15	354
319*	1	к	18	N*

ИМВ. № ТАБЛИЦЫ ИМВ. №

Проводник	вывод	ВИД КОН-ТАКТА	вывод	Проводник
		K4		
332*	4	p	5	337
322*	6	з	п7	331*
331*	8п	з	п9	343
344	10п	з	п11	N*
331	14п	p	п15	344*
343*	16п	p	п17	N*
321	1	к	п18	N*
		K5		
338*	2	p	3	339
346*	4	p	5	349
332*	6	з	7	333
347*	8	з	9	348
348*	10п	з	п11	350
351	12п	з	п13	N*
348*	14п	p	п15	351*
350*	16п	p	п17	N*
340	1	к	п18	N*

25 20400-12

904-02-16.85 АОВ

Лист 30

КОПИРОВАЛ: Вел

ФОРМАТ А3

Алббмх

ИВ.Н ПОД. ПОРАНСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		к6					ХТ4		
354 *	2	р	3	359	379	1		2	380
358 *	4п	р	п5	372 *	381	3		4	382
355	6	γ	п7	358 *	383	5		6	384
358	8п	γ	п9	371					
372	10п	γ	п11	N *			ХТ5		
371 *	14п	р	п15	N *	N *	1		2	353
357	1	к	п18	N *	356	3		4	357
					355	5		6	358
					359	7		8	354
		к7			371	9		10	372
315 *	2п	р	3	379			ХТ6		
377 *	4п	р	5	383	361	1		2	363
376	6	γ	п7	377	369	3		6	N *
315 *	8п	γ	9	381	340	7		8	347
378	10	γ	п11	382	348	9		10	349
384	12	γ	п13	N *					
382 *	14п	р	п15	N *			ХТ7		
373	1	к	п18	N *					
					346	1		2	350
		ХТ3			351	3		5	365
N *	1		2	375	367	6		7	368
336	3		4	335					
373	5		6	301 *			ХТ8		
338	7		8	376	N *	1		2	321
377	9		10	378	301 *	3		4	322
					331	5		6	333
					337	7		8	314
					338 *	9		10	339

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
31

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		к6					ХТ9		
340 *	1		2	343					
344	3		5	361 *					
362	6		7	363 *					
364	8		9	365 *					
366	10								
ПРАВЯЯ			СТЕНКА						
							кв1		
345	1		2	N *					
346	3		5	347					
367	6		7	368					
365	8		9	366					
							кв2		
364	1		п2	367 *					
367 *	3п								
353	1		2	N *					
354 *	3		5	355 *					
363	6		7	369					
361	8		9	362					

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
32

Копирован: Да.

ФОРМАТ А3

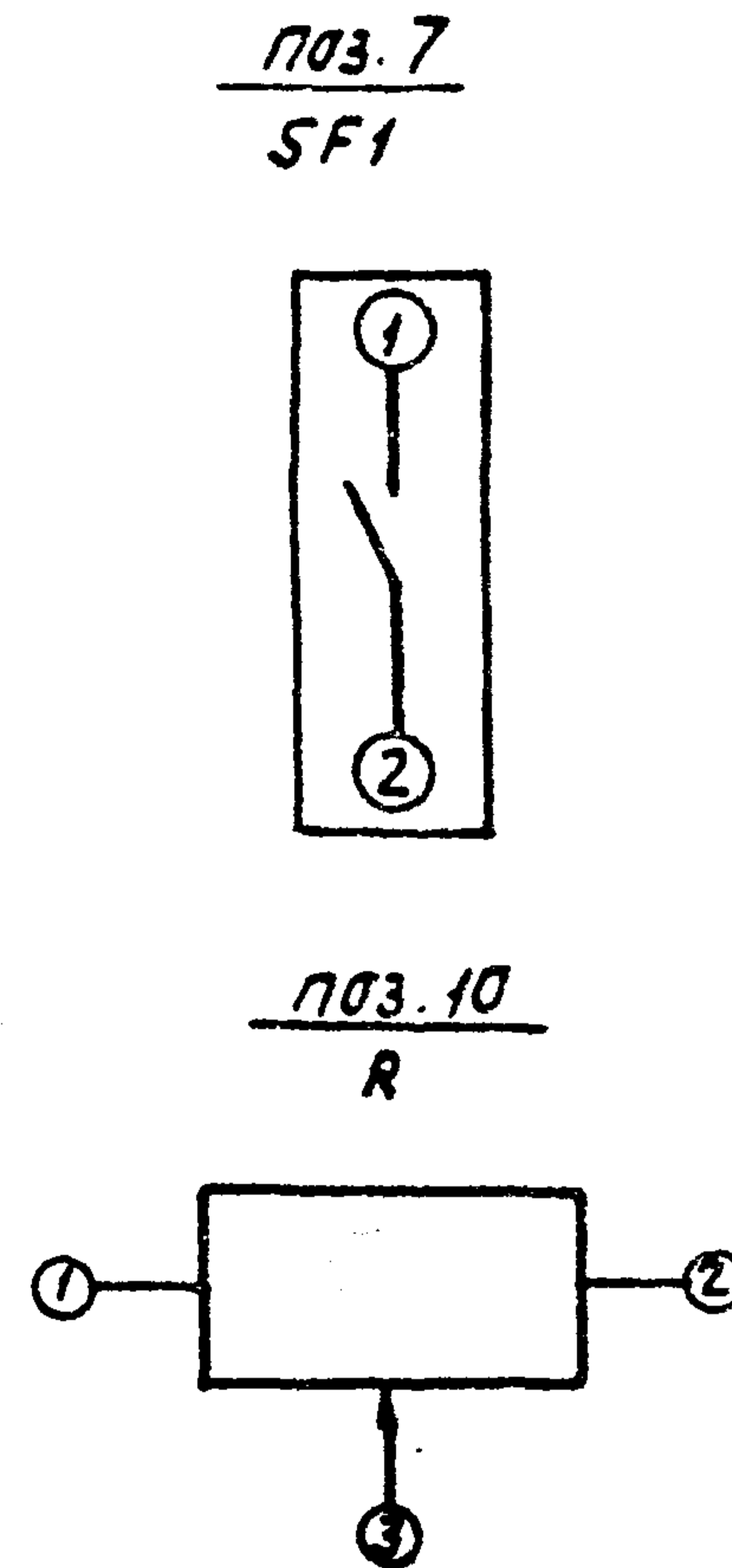
ТЛР 904-02-16.85
Альбом X

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
	Д ВЕРЬ								
		РВ1							
		X4							
N*	15		25	306					
308	35п		п46	309					
301*	65		76	303					
315*	1Ап		п2А	309					
315	3Ап		п4А	308					
314*	5Ап		п6А	309*					
314	7Ап		п8А	308*					
		X2							
201	15		25	202					
203	36								

ИВ. № ПОД. ПОЯС. НАРТА ВЗР. К. ИВ. №

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
33



ИВ. № ПОД. ПОЯС. НАРТА ВЗР. К. ИВ. №

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ
34

20400-12 27

КОПИРОВАЛ: ДМ.

ФОРМАТ А3

Альбом X

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>Документация</u>		
	АОВ-40... АОВ-43	Таблица соединений		
	АОВ-44... АОВ-46	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ- 600x400 Духлч ЖР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-81	2	⁴⁶ ТМЗ-26-81
3		Рейка РБМ 500 ТКЗ-100-81	1	⁴³ ТМЗ-1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
4	РВЗ; РВ4	Регулятор температуры электрический трехпо- зиционный искробе-		

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИМЯ И
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
СТ. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.83
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	35	

ЩИТ ЩЗ-2Д.
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
5	SF1; SF2	Автоматический выключатель АБЗМУЗ; ~220В; I _н = 1А	2	⁴⁴²⁴ ТМЗ-13-81
6	K1	Реле промежуточное ПЭ-2Г-5УЗ; ~220В; 4з+4р	1	⁴²²⁵ ТМЗ-13-8
7		Блок зажимов БЗ 10	3	
8		Упор	4	
9		Перемычка	1	
10		Рамка 66x26	2	

<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15м
Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м
Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2м
Провод ПВ3 1x0,75 тип II	6м
ГОСТ 17515-72	

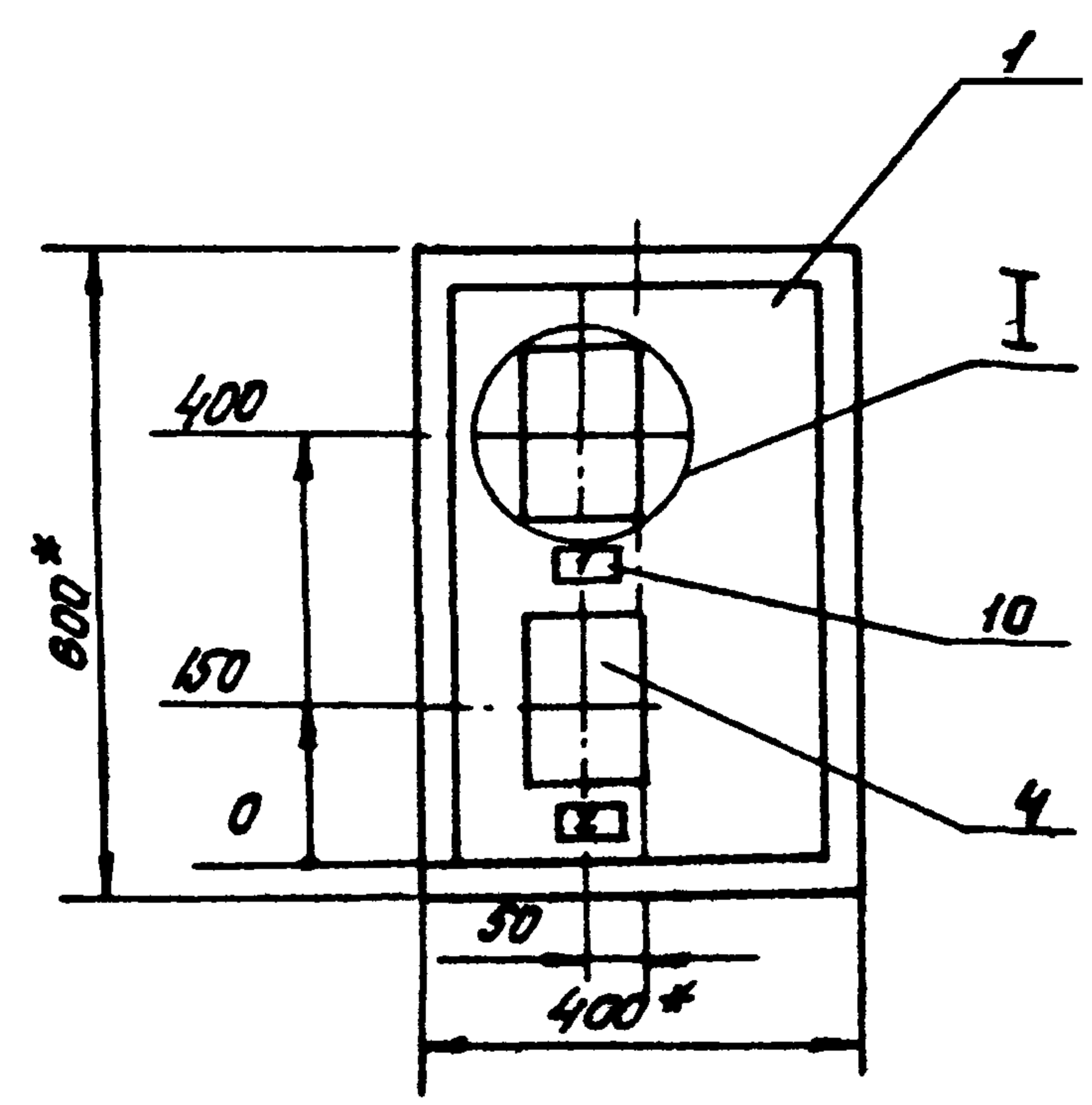
ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ И

20400-12 28

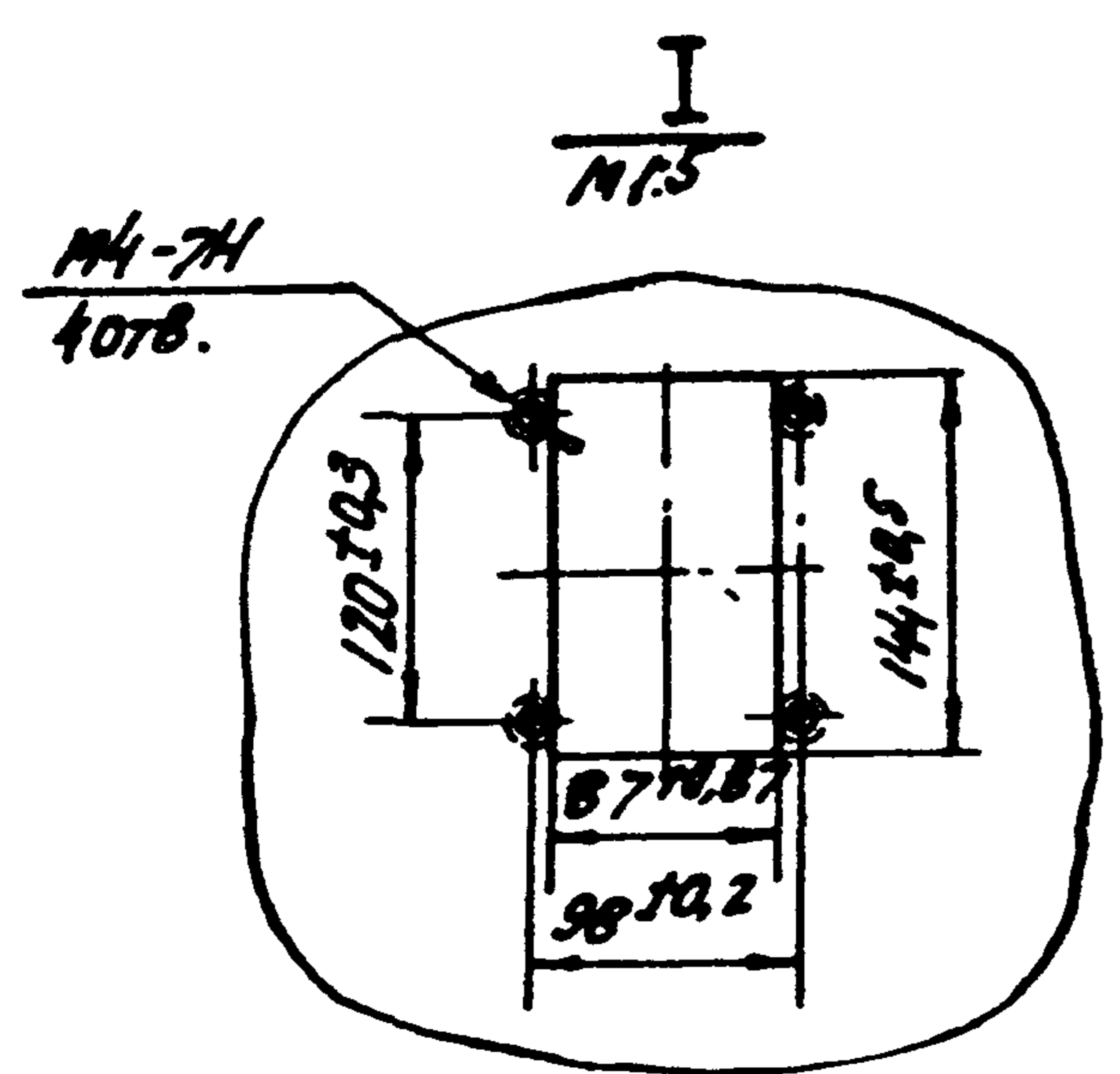
904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ 36

777.0 904-02-16.85
А0680М X



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



ИИВ.Н.ПЛА.А. 1100.ПМКО И КИПТН АСОН.А.А.И.И.И.
 ИИВ.Н.ПЛА.А. 1100.ПМКО И КИПТН АСОН.А.А.И.И.И.

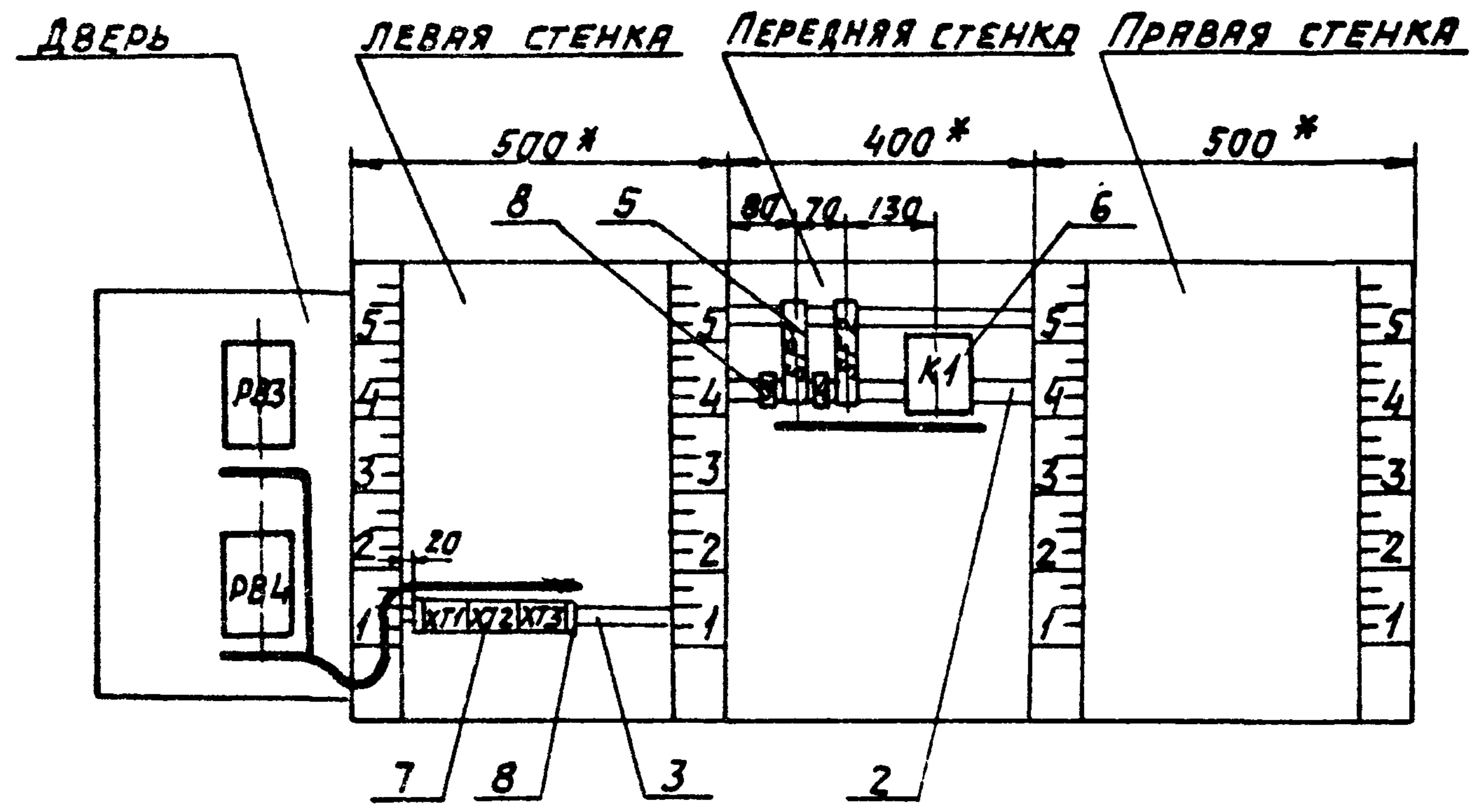
20400-12 29
 904-02-16.85 А0В ЛМС
 37

КОПИРОВАЛ: СЯ

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



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

20400-12 30

904-02-16.85 АОВ	Лист
	38

Копировал: Ж.А.

Формат А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

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

А.1660М X

ИЛВ.И.П.Д.А. УИФЛНСО ИАЛЛН ВЗКО.ИЛВ.И.В.

904-02-16.85 АОВ

ЛИСТ 39

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 14, 15 И 49				
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		

ПРИВЯЗКА:

20400-12 31 ИЛВ.И.В.№

904-02-16.85 АОВ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.83
С. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	10.83
С. ТЕХН.	БРИМКИНА	
И. КОНТР.	ГУЛУПОВА	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	40	

ЩИТ Щ3-2А.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВА

ФОРМАТ А3

ИЛВ.И.П.Д.А. УИФЛНСО ИАЛЛН ВЗКО.ИЛВ.И.В.

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

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 УСТА- НОВКИ АППАРАТА : ⚡	Стойка щита : ⚡		
			ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : ⚡	Стойка щита : ⚡		

904-02-16.85 АДВ

ЛИСТ
41

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PВ4-Х4:1Б	ПВ3 1	
N	PВ4-Х4:1Б	PВ3-Х4:1Б	ПВ1 0,75	
N	PВ3-Х4:1Б	XT3:2	ПВ3 1	
301	XT3:3	PВ4-Х4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ4-Х4:6Б	PВ3-Х4:6Б	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PВ4-Х4:7Б	ПВ3 1	
303	PВ4-Х4:7Б	PВ3-Х4:7Б	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PВ3-Х4:2Б	ПВ3 1	
103	PВ3-Х4:3Б	PВ3-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
103	PВ3-Х4:8А	PВ3-Х4:4А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-Х4:4Б	PВ3-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-Х4:6А	PВ3-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PВ3-Х4:5А	ПВ3 1	
105	PВ3-Х4:5А	PВ3-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
106	XT2:3	PВ3-Х4:1А	ПВ3 1	
106	PВ3-Х4:1А	PВ3-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
108	XT2:6	PВ4-Х4:2Б	ПВ3 1	
109	PВ4-Х4:3Б	PВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	п
109	PВ4-Х4:8А	PВ4-Х4:4А	ПВ1 0,75	п

904-02-16.85 АДВ

ЛИСТ
42

КОПИРОВАЛ: Дел.

ФОРМАТ А3

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАЗВА
ВЛК. ИИВ. Л.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАЗВА
ВЛК. ИИВ. Л.

Альбом X

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
110	PB4-X4:4B	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-X2:1B		
208	XT1:2	PB3-X2:2B		
209	XT1:3	PB3-X2:3B		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
210	XT1:5	PB4-X2:1B		
211	XT1:6	PB4-X2:2B		
212	XT1:7	PB4-X2:3B		
ЗЕМЛЯ	PB3:	РЕЙКА:		
ЗЕМЛЯ	PB4:	РЕЙКА:		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	СТОЙКА ШИТА:		

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

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 43

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 14, 15, 49 И 40...43									
ЛЕВАЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
			XT1				SE1		
207	1		2	208			2		101
209	3		5	210					
211	6		7	212			SF2		
			XT2					2	107
102*	1		2	105*			K1		
106	3		п4	N*	101*	2п	р	3	105
108*	6		7	111*	107*	4п	р	5	111
112	8		п9	N*	101	6п	з	7	102
			XT3		107	8п	з	9	108
N*	1п		п2	N*	601	10	з	11	602
301*	3		5	303*	303	1	к	18	N*
601	8		9	602					

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

ПРИВЯЗАН
20400-12 33 Инв. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер* 11.85
 Гл. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский* 11.83
 РУК. ГР. БРАШТЕИН *Браштин* 10.83
 СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА *Никифорова* 10.83
 СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА *Ефимкина*
 Н. КОНТР. ТУЛУПОВА *Тулупова*

904-02-16.85 АОВ
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
 СТАДИЯ ЛИС ЛИСТОВ
 Р 44
 ШИТ ШЗ-2Д.
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
 САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-16.85
Альбом X

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								

ИВН. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ. ИВН.

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ
45

поз.5
SF1; SF2.



ИВН. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ. ИВН.

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ
45

20400-12 34

Копировал: Су-

ФОРМАТ А3

КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ2-125..... КТЦ2-250

Щит ЩЦРО-0Д

Альбом X

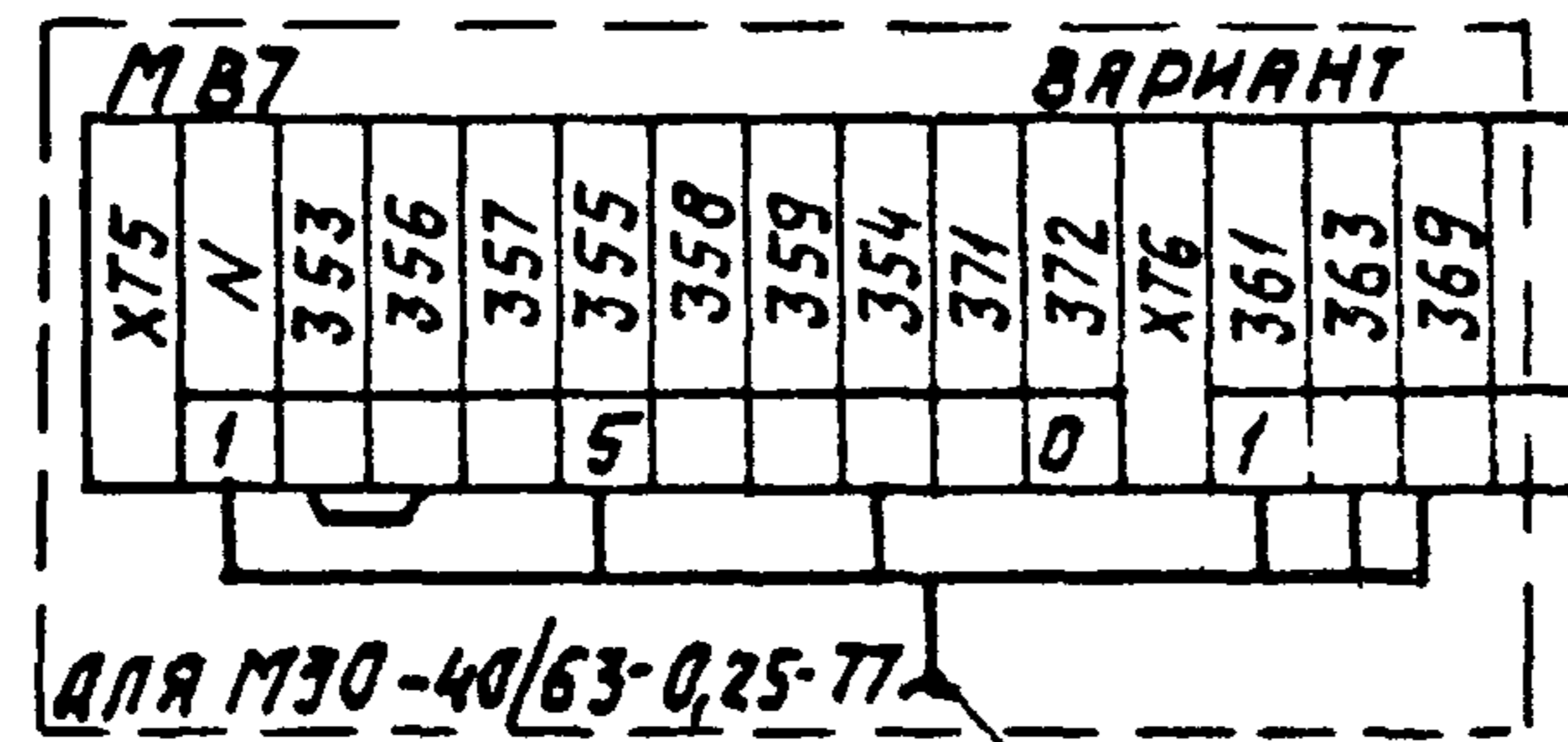
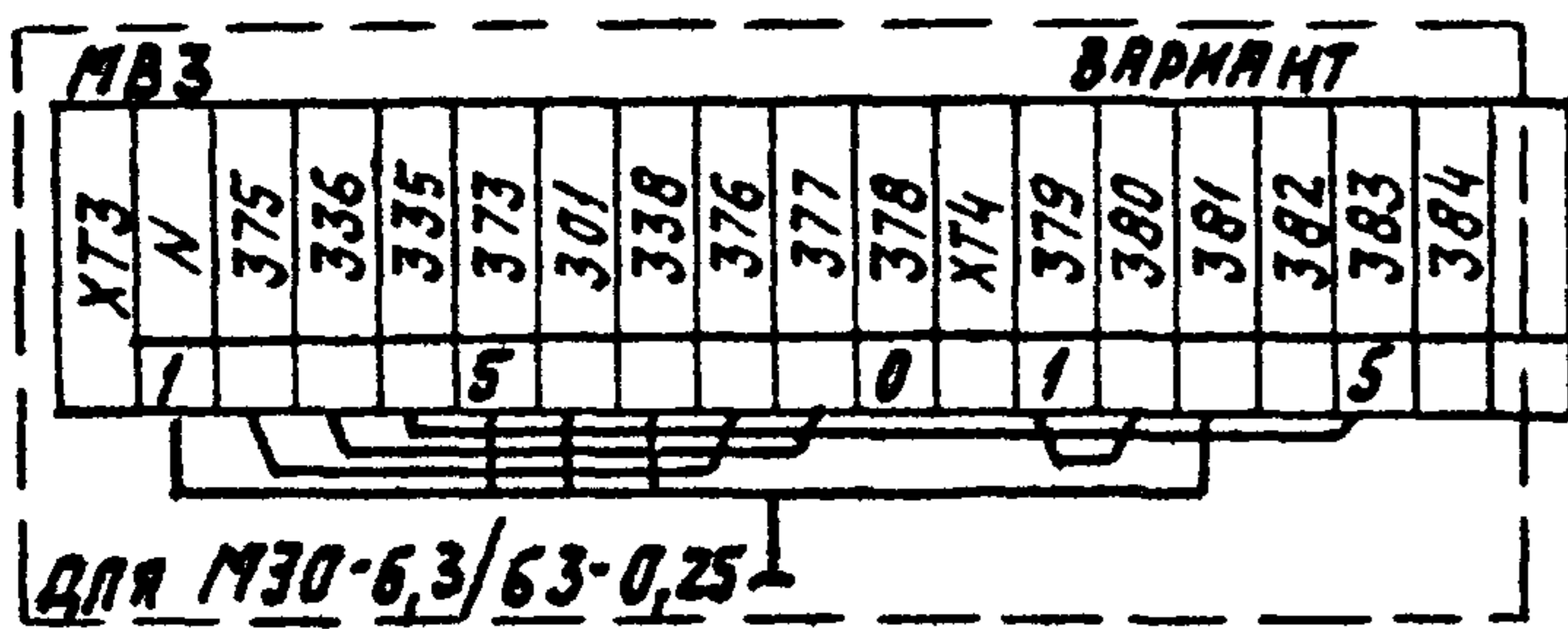
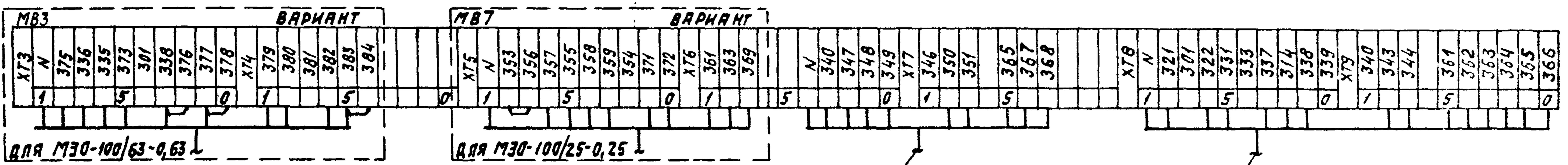
К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

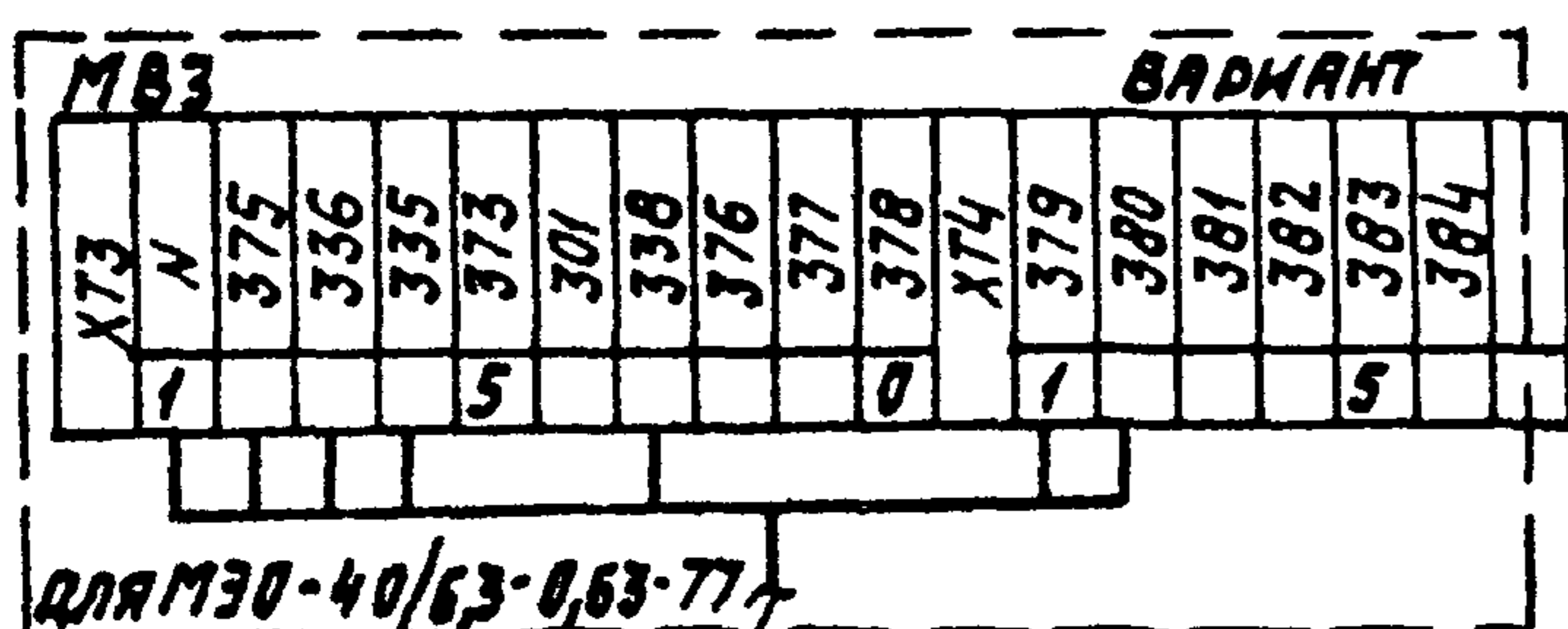
К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА БК5

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА МВ4



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА МВ7

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ МВ3

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	11.83
П. СПЕЦРУЧНИНСКИЙ	11.83
РУК. ГР. БРОНШТЕН	10.83
С. И. ИЖ. РИКИРОВА	10.83
С. ТЕХ. КОБЗЕВА	
И КОНТР. ТУЛУПОВА	

20400-12 35

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	47	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

САНТЕХПРОЕКТ

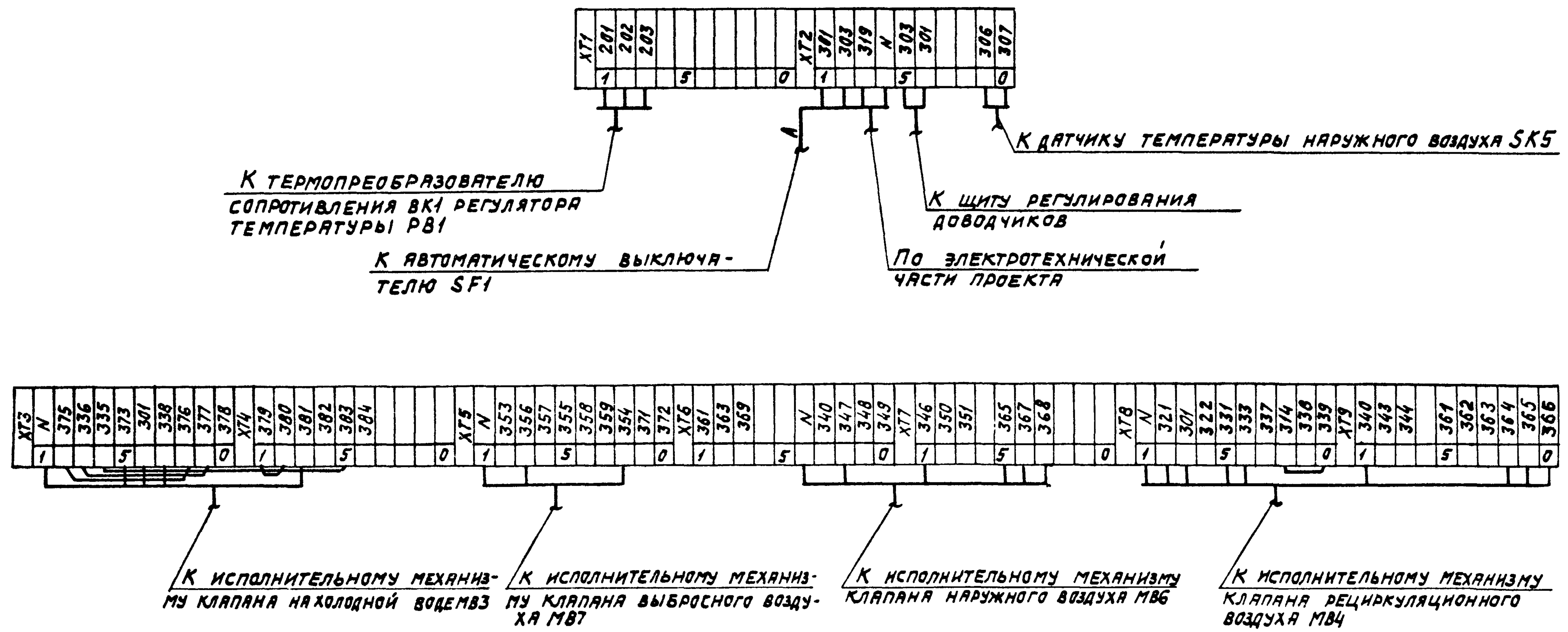
Копировая. Ж.

ФОРМАТ А3

Кондиционер КТЦ2-10

Щит ЩЧРО-0Д

ТИР 904-02-16.85
Альбом X



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

20400-12 36

Науч. отд.	ФИНГЕР	Юш	11.85
Гл. спец.	Рубинский	Дел	11.85
Рук. гр.	Бронштейн	Юш	10.83
Ст. инж.	Никифорова	Юш	10.83
Ст. техн.	Кобзева	Юш	
И контр.	Тулупова	Юш	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан				
Инв. №				

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

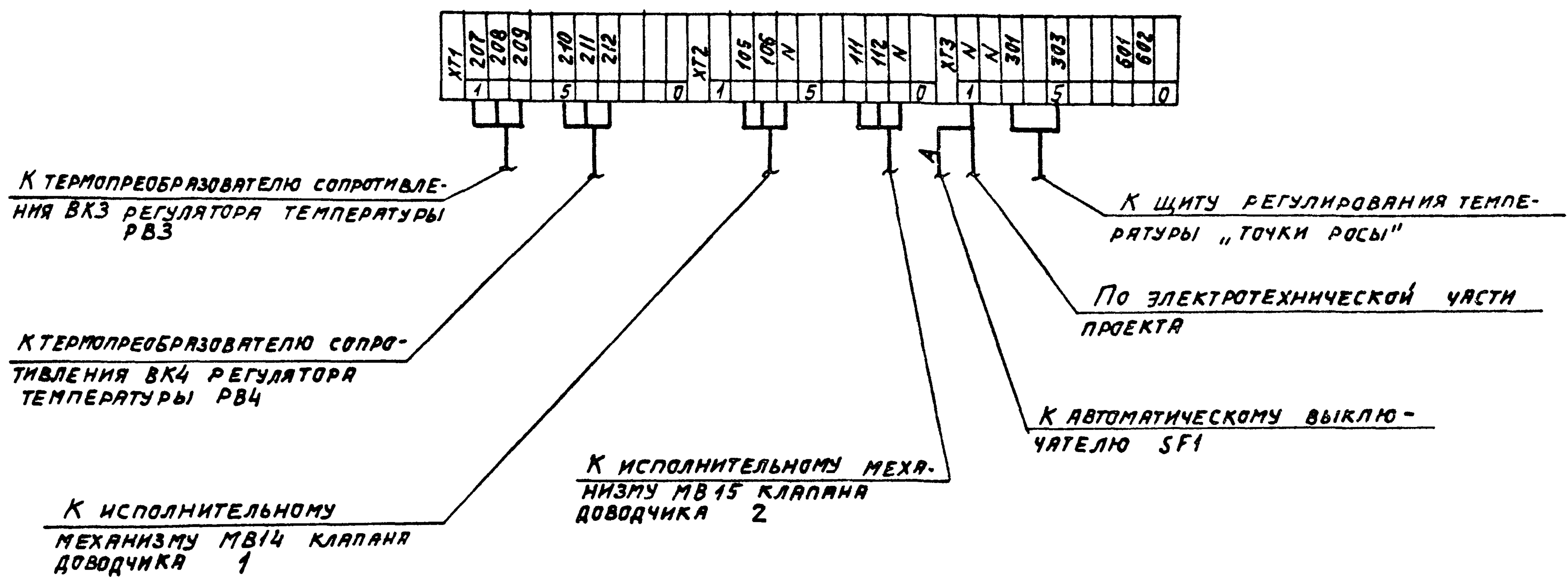
Схема подключения №1Д САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Дел

Формат А3

ЩИТ ЩЗ-2Д

ТПР 904-02-16.85
Альбом X



ИВ. № град. Подпись и д. атт ВЗЭТ ИВ. 16

20400-12

37

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Дата	11.85
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.85	11.85
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	10.85	10.85
ТЕХНИК	КОЗЕВА	10.85	
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	10.85	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

ПРИВЯЗАН									
ИВ. №									

Страница	Лист	Листов
Р	49	

Схема подключения №2 САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЯ: Дч.

ФОРМАТ А3

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

58/2
Заказ № 4972 Инв. № 20400-12 Тираж 750
Сдано в печать 15.06. 198 7 Цена 1-48