

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-16

иц. т-25 2-50

ЖСФ. ЦИТП ЧНБН/22418-16

				ПРИВЯЗАН
ИНВ №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

30/16
Заказ № 9586 Инв. № 224/Б-16 Тираж 290
Сдано в печать 9 X7 198 8 Цена 2-50

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №32 ОТ 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. Фингер* В.И. ФИНГЕР

С 100 1/117 ГОССТРОЯ СССР 1988г

№ 22418-16

				Привязан	
УЧВ №					

904-02-31.87
Альбом XIII

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулирования №1	
10...12	Схема электрическая принципиальная регулирования №2	
13...17	Щит Щ5Р1-1Д. Общий вид.	
18...24	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица соединений.	
25...28	Щит Щ5Р1-1Д. Таблица подключения.	
29...33	Щит Щ5-2Д. Общий вид	
34...37	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
38...40	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения.	
41	Схема подключения №1	
42	Схема подключения №2	

Ведомость ссылочных и примененных документов

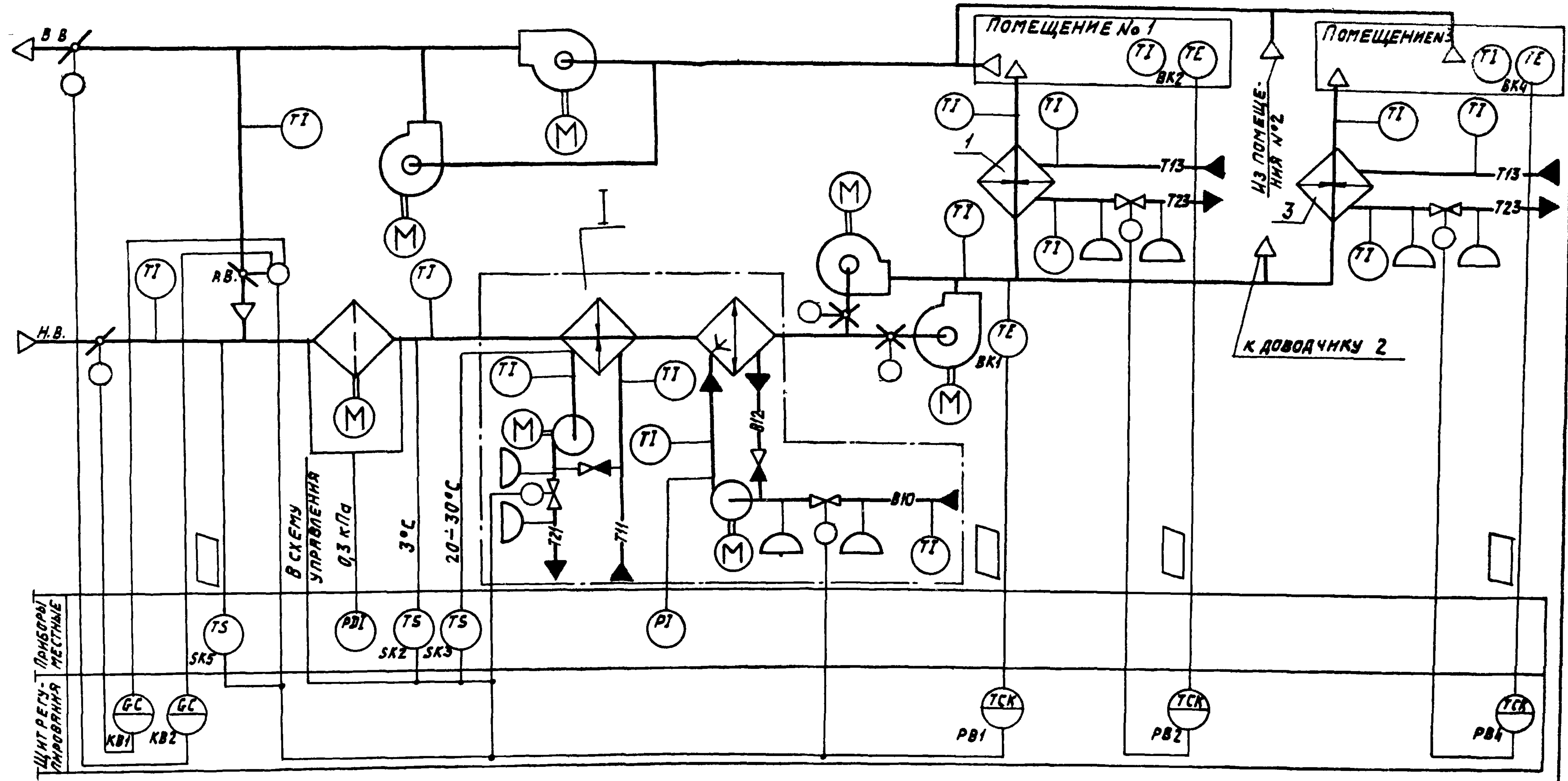
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

РМУ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
РМУ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.	
	Требования к выполнению.	
РМУ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Требования к проектной документации на щиты и пульты.	

ШНБ и подл. Подпись и дата Взам. ШНБ.И

				22418-16		
				Привязан		
ШНБ.И						
Нач. отд.	Фингер	РМ	12.84			
Гл. спец.	Рубчинский	РМ	12.84			
Рук. гр.	Бронштейн	Брон	12.84			
Ст. инж.	Туляпова	Тул				
Н. контр.	Никуфорова	Ник				
				904-02-31.87 АОВ		
				Автоматизация центральных кондиционеров		
				Страница	Лист	Листов
				РП	1	42
				Общие данные		
				САНТЕХПРОЕКТ		

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



Исполн. Подпись и дата Взам. инв. №

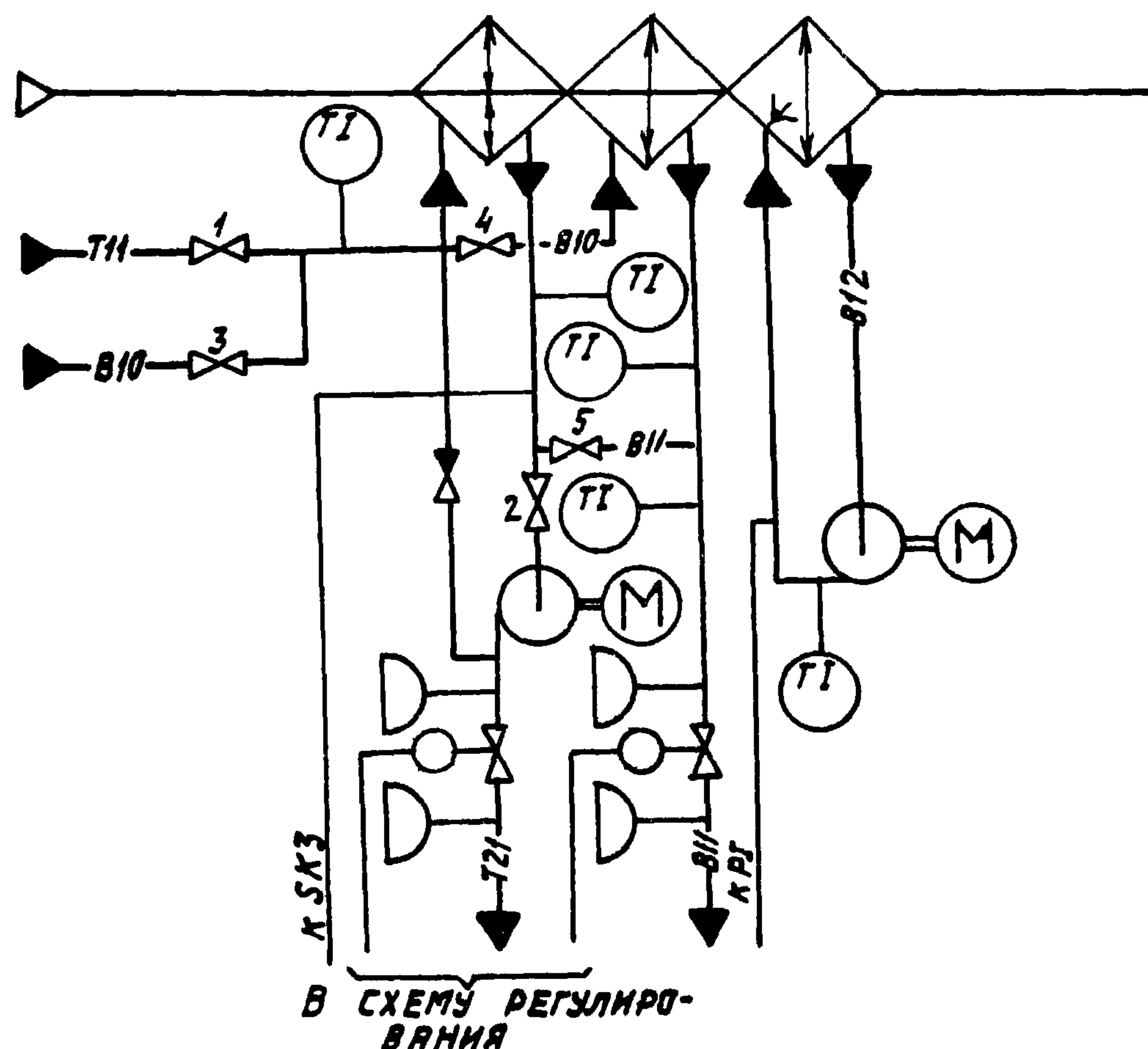
Обозначение системы	Без резервных вентиляторов	
	С резервными вентиляторами	

Привязан				
Инв. №				

Нач. отд.	Фингер	12.84
Гл. спец.	Рубчинский	12.84
Рук. гр.	Бродштейн	12.84
Ст. инж.	Тулупова	12.84
Ст. тех.	Ефимкина	12.84
Н. контр.	Никифоров	12.84

22418-16		
904-02-31.87 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров		
Лист	2	Листов
Схема автоматизации (начало)		
САНТЕХПРОЕКТ		

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА 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 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 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

При привязке проекта дать пояснения, для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

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

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

22416-16

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	12.87	904-02-31.87	АОВ
ГП. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский			
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.87		
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Ефимкина			
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВ	Никифоров		СТАДИЯ	ЛИСТ
				Рп	3
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	
				САНТЕХПРОЕКТ	

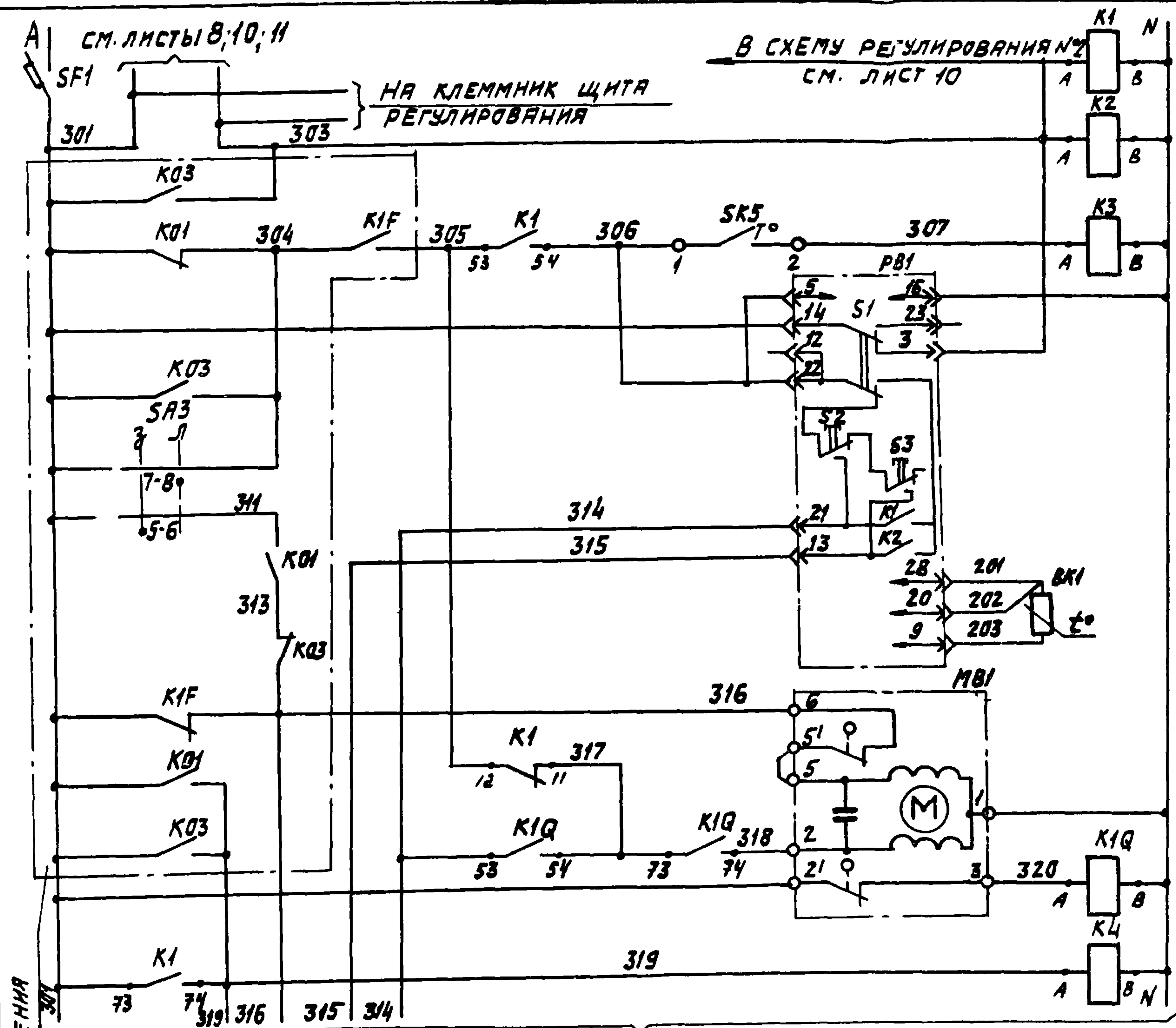
ВЗЯТ МНВ
ПОДПИСА НАЧА
ИНВ. ПОДП.

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

АРЗ

Согласовано ГИЭЛЕТ
ГНП

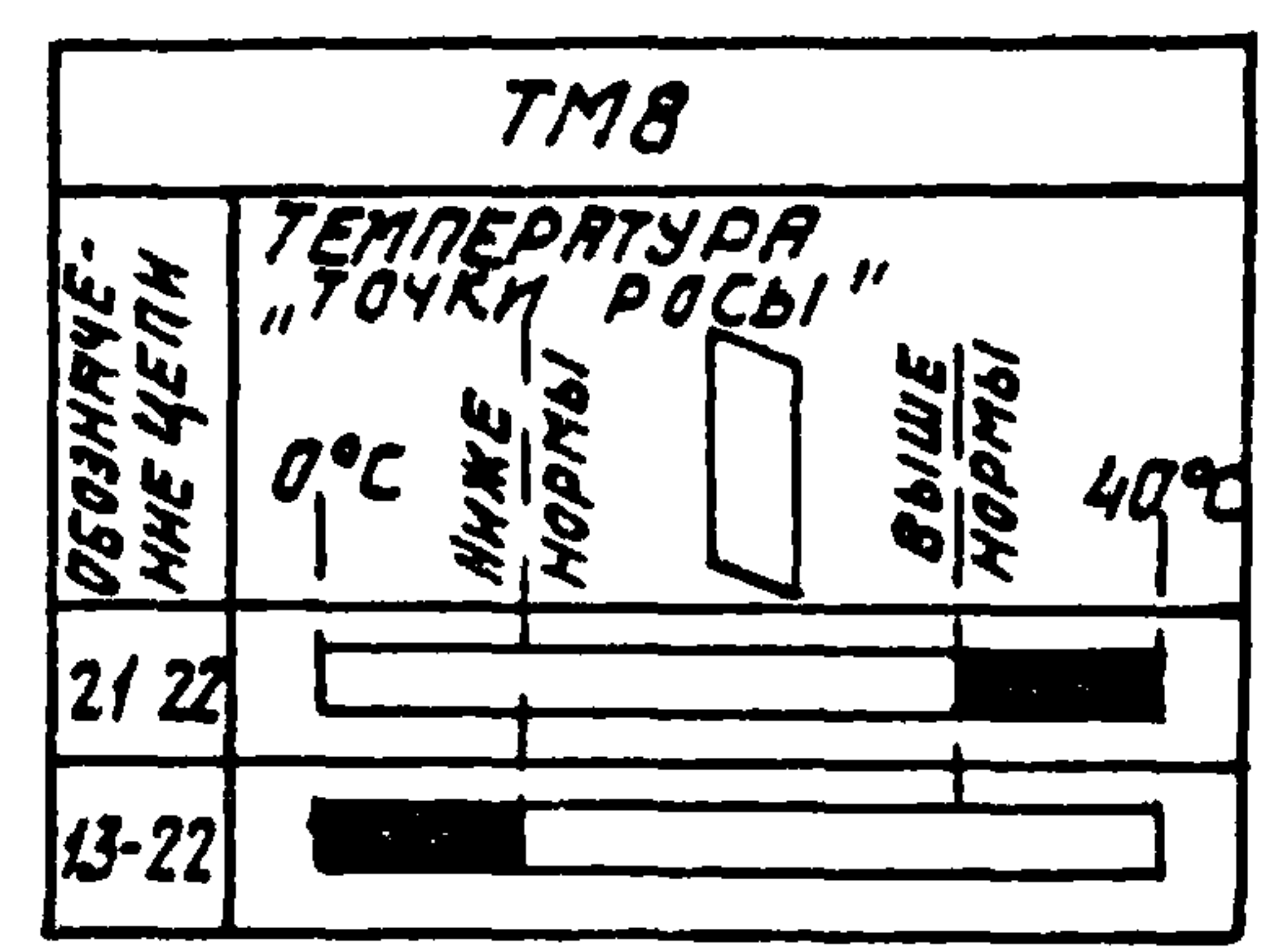
Инв. № лар. Полнсь и дая
Взам. инв. №



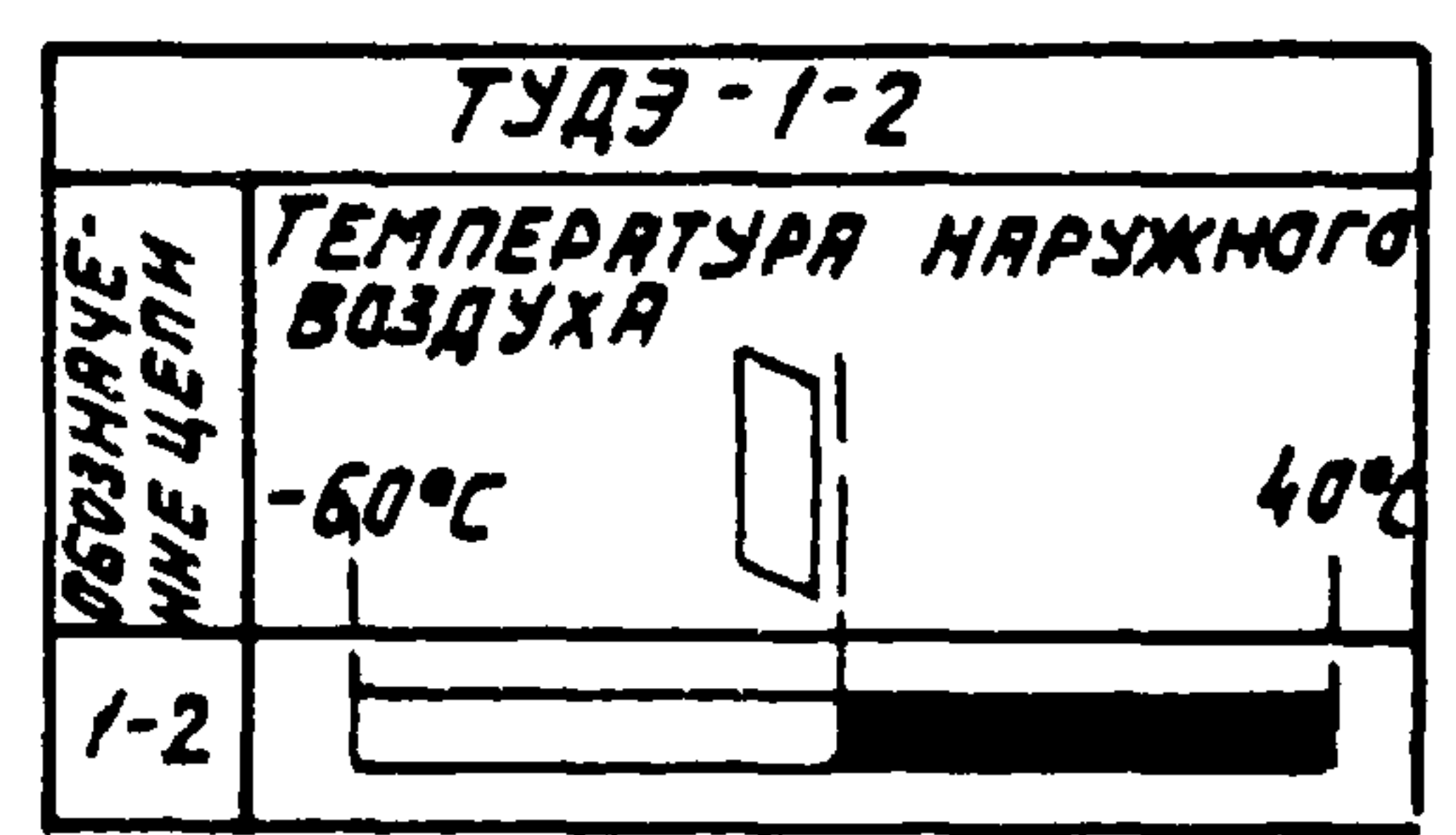
СМ. ЛИСТ 5

Питание ~220В	
Реле промежуточные	
Датчик температуры наружного воздуха	
Питание прибора	
Избиратель регулирования: автоматическое - ручное	
Пони- зить	Повы- сить
Выше нормы	Ниже нормы
Термопре- образова- тель сопро- твления	
Открытие	
Закрытие	
Реле промежуточное	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



Датчик температуры SK5



22418-16

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница	Лист	Листов
РП	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд.	Фингер	12.87
Гл. спец.	Рубинский	12.87
Рук. гр.	Бронштейн	12.87
Ст. инж.	Тулупова	12.87
Ст. техн.	Кобзев	12.87
Н. контр.	Никофоров	12.87
Привязан		
Инв. №		

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

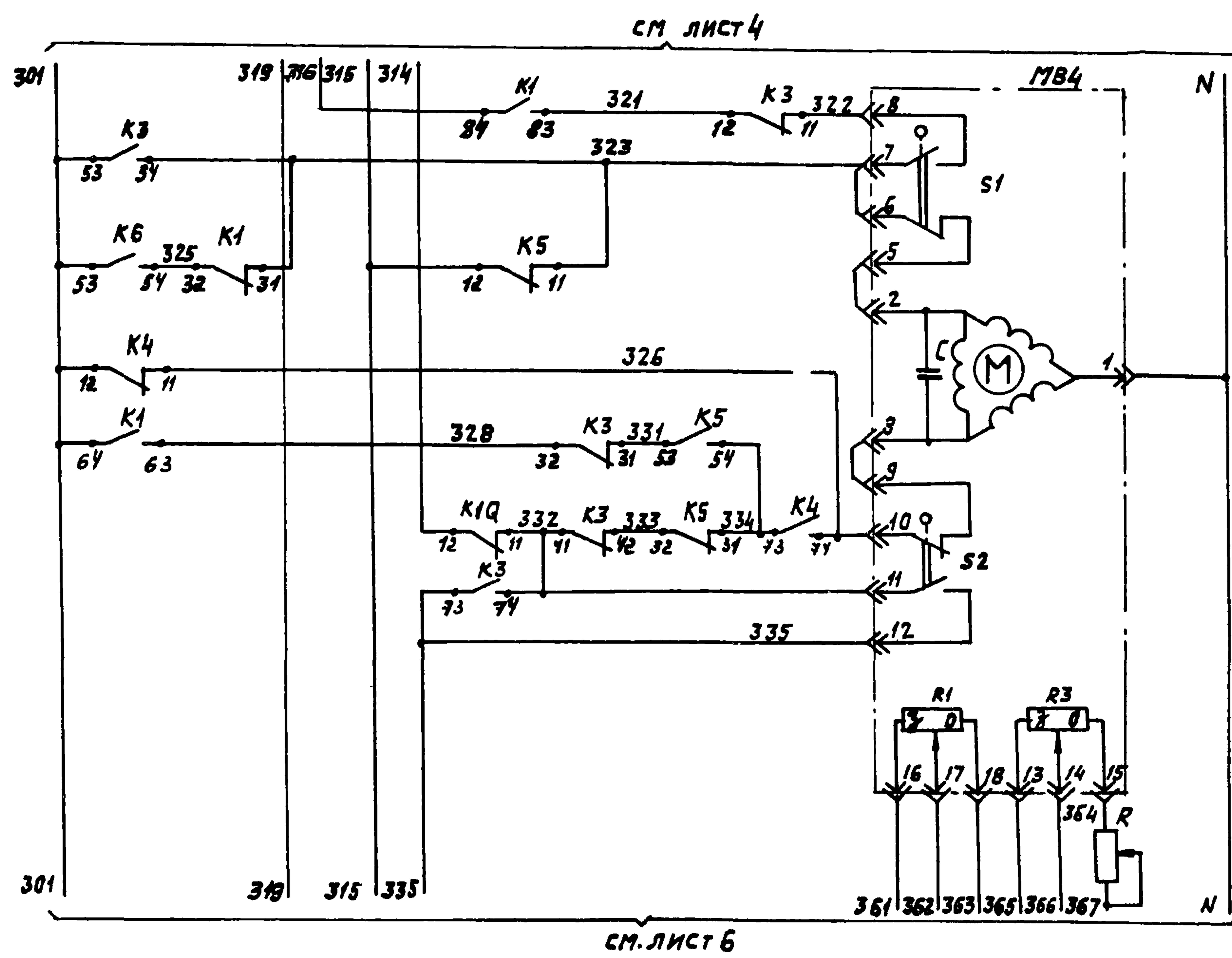


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительные механизмы МВ4; МВ6

М30-16/63-0,25-82 М30-40/63-0,25-82		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОММУНАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА		ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
S3	19-20		
	21-22		
S4	23-24		
	25-26		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Исполн. Подпись и дата Взам. инв. №

22418-16

904-02-31.87 АОВ

НАЧ. ОД. ФИНГЕР
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН
СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА
И. КОНТР. НИКИФОРОВА

12.87
12.87

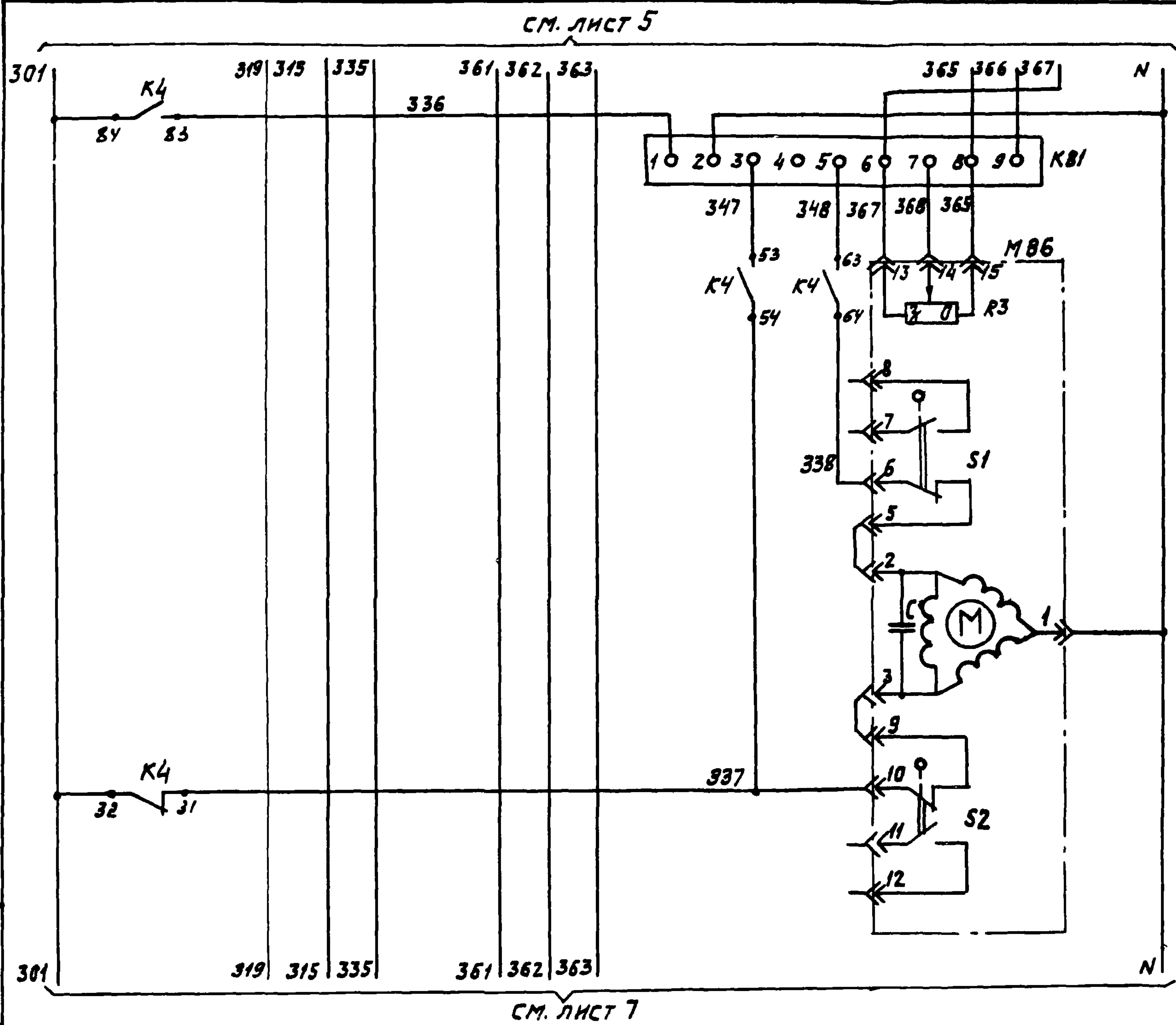
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



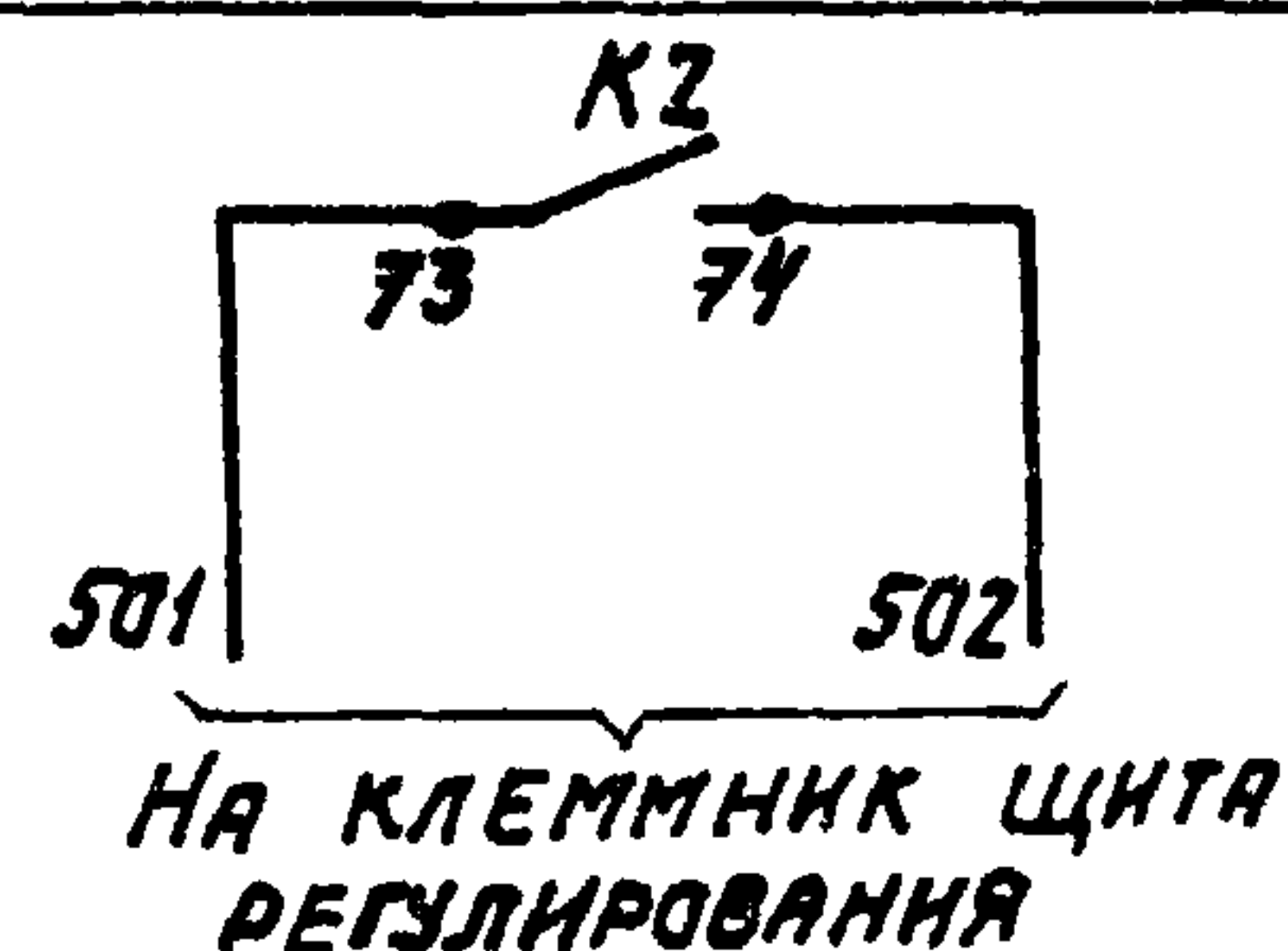
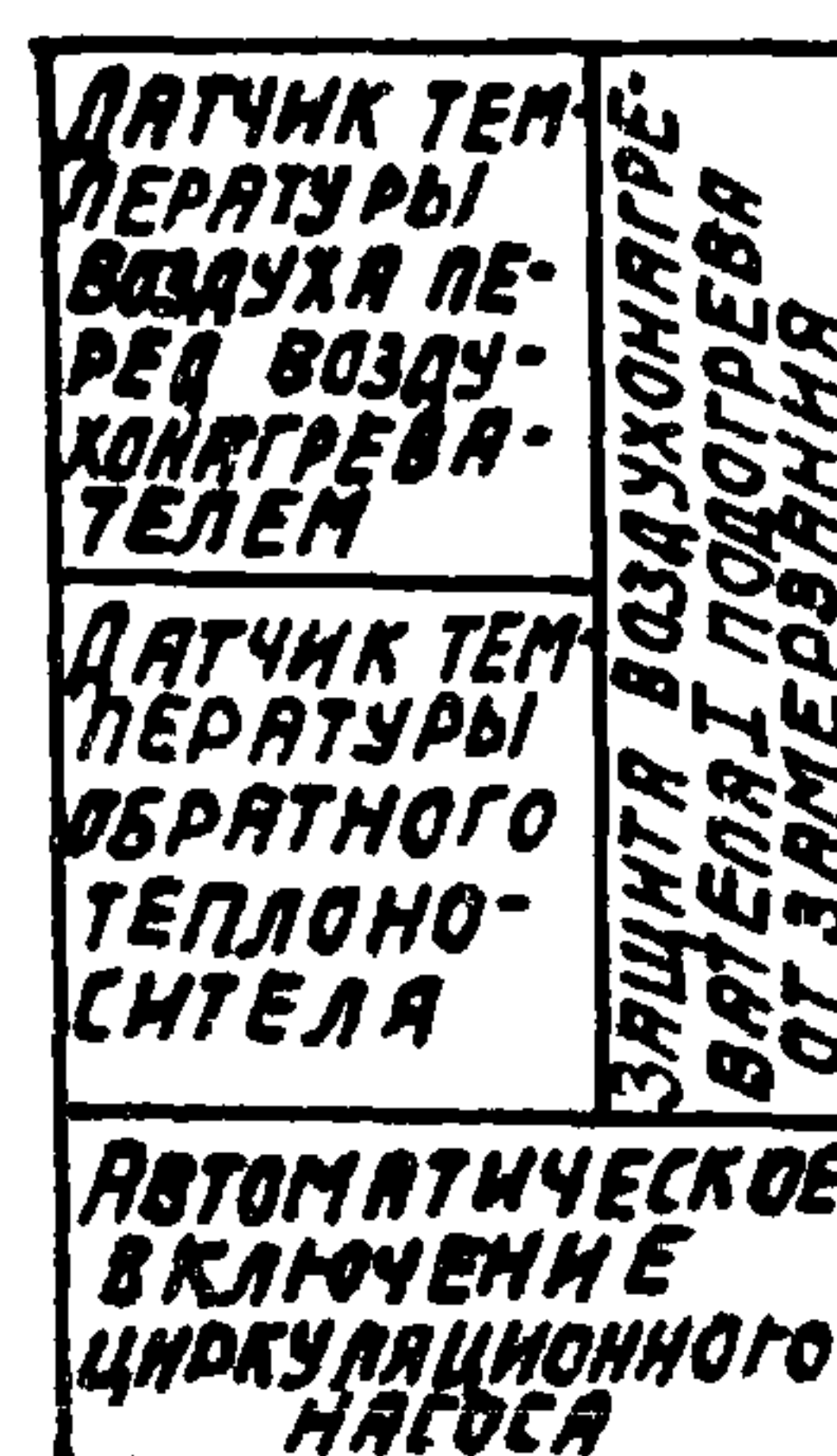
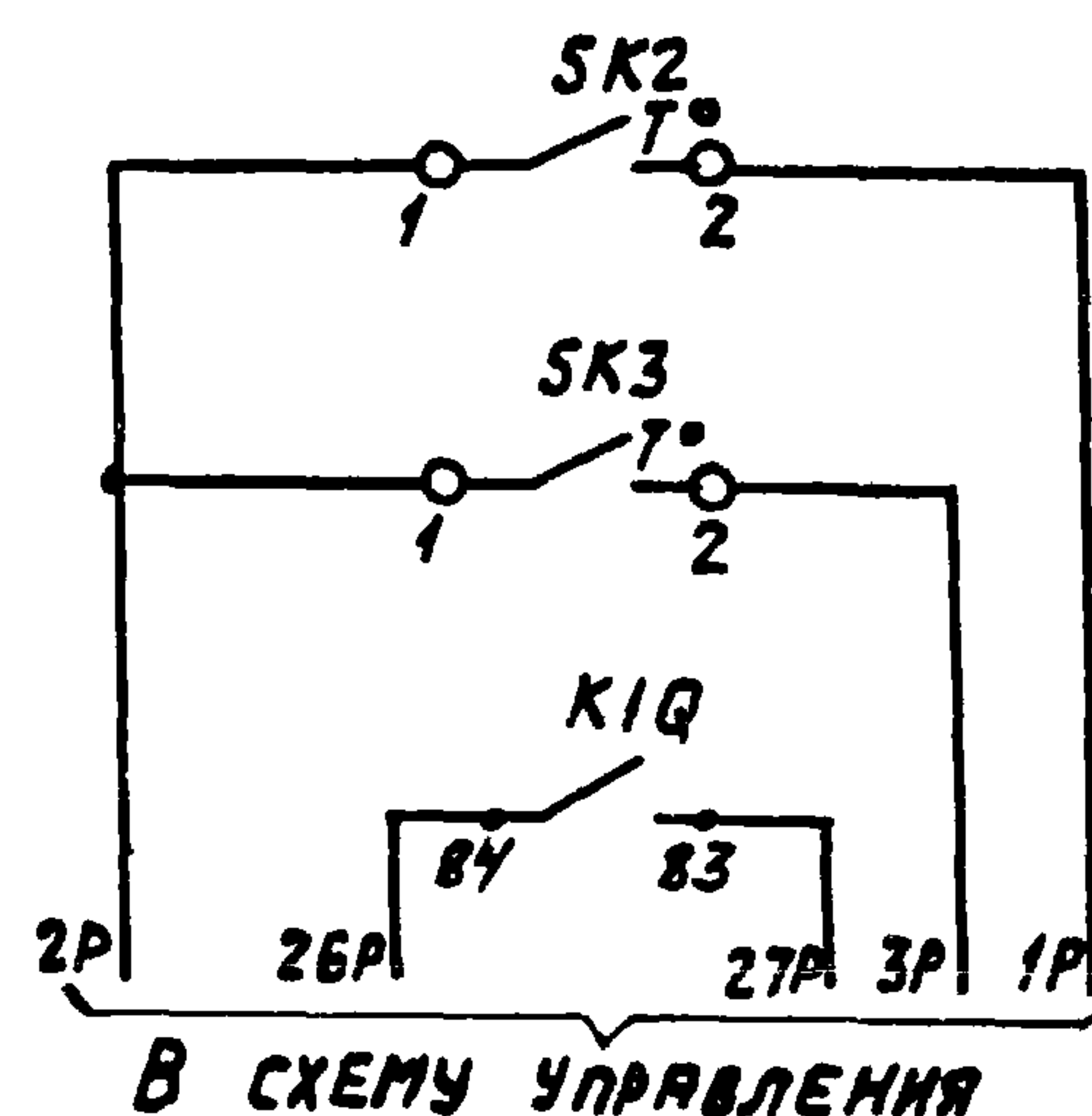
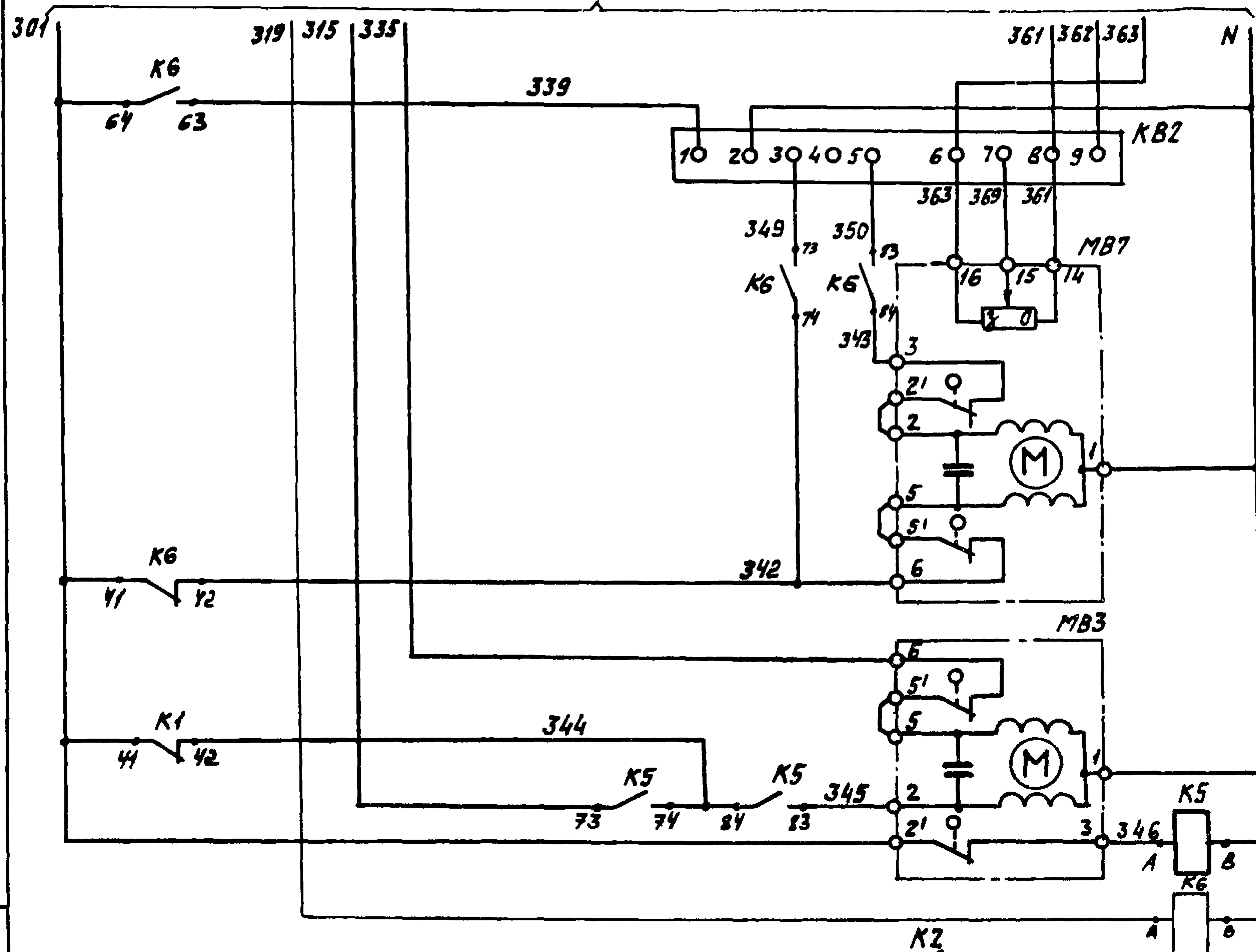
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯТ ИЛИ В

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	12.24
Гл. спец.	Рубчинский	Рубчинский	12.24
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.24
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
Ст. техн.	КОБЗЕВА	Кобзева	
Н. контр.	Никифорова	Никифорова	
ИНВ. No			

22418-16		
904-02-31.87 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		
САНТЕХПРОЕКТ		

ТНР 904-02-31. 82.
А1650Y XIII



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ХО- ЛОДНОЙ ВОДЕ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕЛЕ ПРОТЕЖИРУЮЩЕЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕТИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА ТЕЛЕМ
	-60°C 3°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СКЗ

ТУДЭ-4	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕНА	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
	0°C 20°-30°C 250
1-2	

2241B-16

904-02-31.87. AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

рл | 7 |

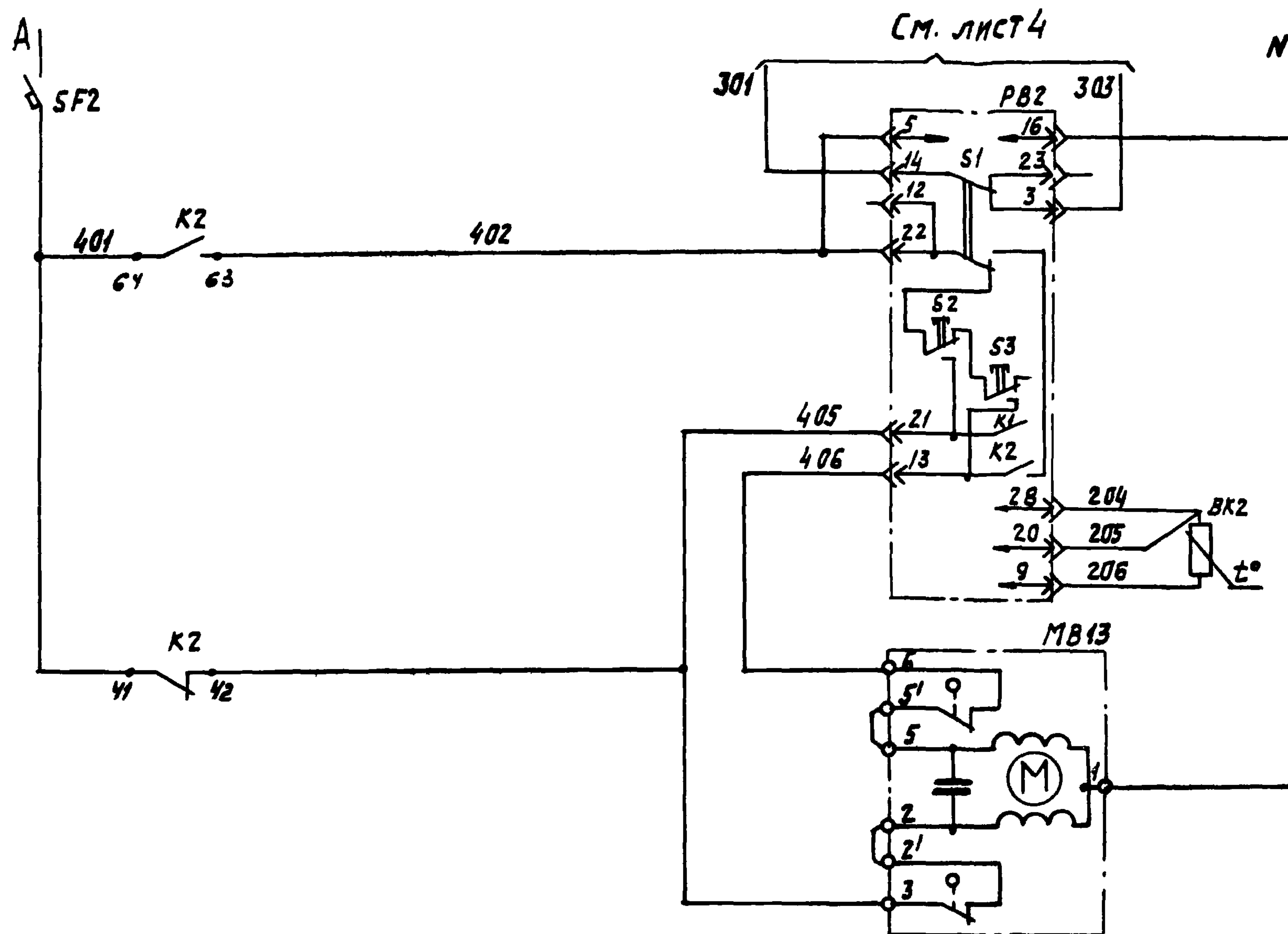
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНА. ПОДЛ. Подпись и дата ВЗАМ. ИНА. №

ТПР 904-02-31.87.
Альбом ХIII

ИВ № подл. Подпись и дата. Изм. №



Питание ~ 220В	
Питание прибора	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТО- МАТИЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ	
ПОД- НЯТЬ ПОВЫ- СИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ПОД- НЯТЬ ПОВЫ- СИТЬ ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СОП- РОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №1
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНО- СИТЕЛЕ ДОВОДИМКА 1

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

ТМВ			
ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ		
	НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ	40°C
21-22			
13-22			

82418-16

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	12.87
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	12.87
Ст. техн.	КОБЗЕВА	12.87
Н. контр.	НИКИФОРОВ	12.87

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				Лист	Листов
				8	
ИНВ. №				САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

Пози- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
БК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50м	1	
	ТУ 25-02.792288-80		
БК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50м	1	
	ТУ 25-02.792288-80.		
СК2;СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	2	Контакт „з“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	Контакт „з“
МВ4;МВ6	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	Комплектно с воз- душным клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	Комплектно с воз- душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	Комплектно с воз- душным клапаном
МВ1;МВ3	Исполнительный механизм		Комплектно с
МВ3	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном

Пози- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит регулирования Щ5Р1-1В		
РВ1;РВ2	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ	2	
	ТУ 25-02.200175-82		
К1...К6	Реле промежуточное		
К1Q	ПЭ-37-УУУЗ; ~ 220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523.622-82	7	
КВ1;КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~ 220В		
	ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	Резистор эмалированный регулируе- мый ПЭВР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В. Jн=2,5А; Jотс=1,3 Jн		
	ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3 Jн		
	ТУ 16-522.110-74	1	

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

Привязан			
Инв. №			

Нач. отд.	Фингер	12.84
Гл. спец.	Рубчинский	12.84
Рук. гр.	Бронштейн	12.84
Ст. инж.	Тулузова	
Ст. техн.	Кобзева	
Н. контр.	Никифоров	

22418-16

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Этадия Лист Листов

РП 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

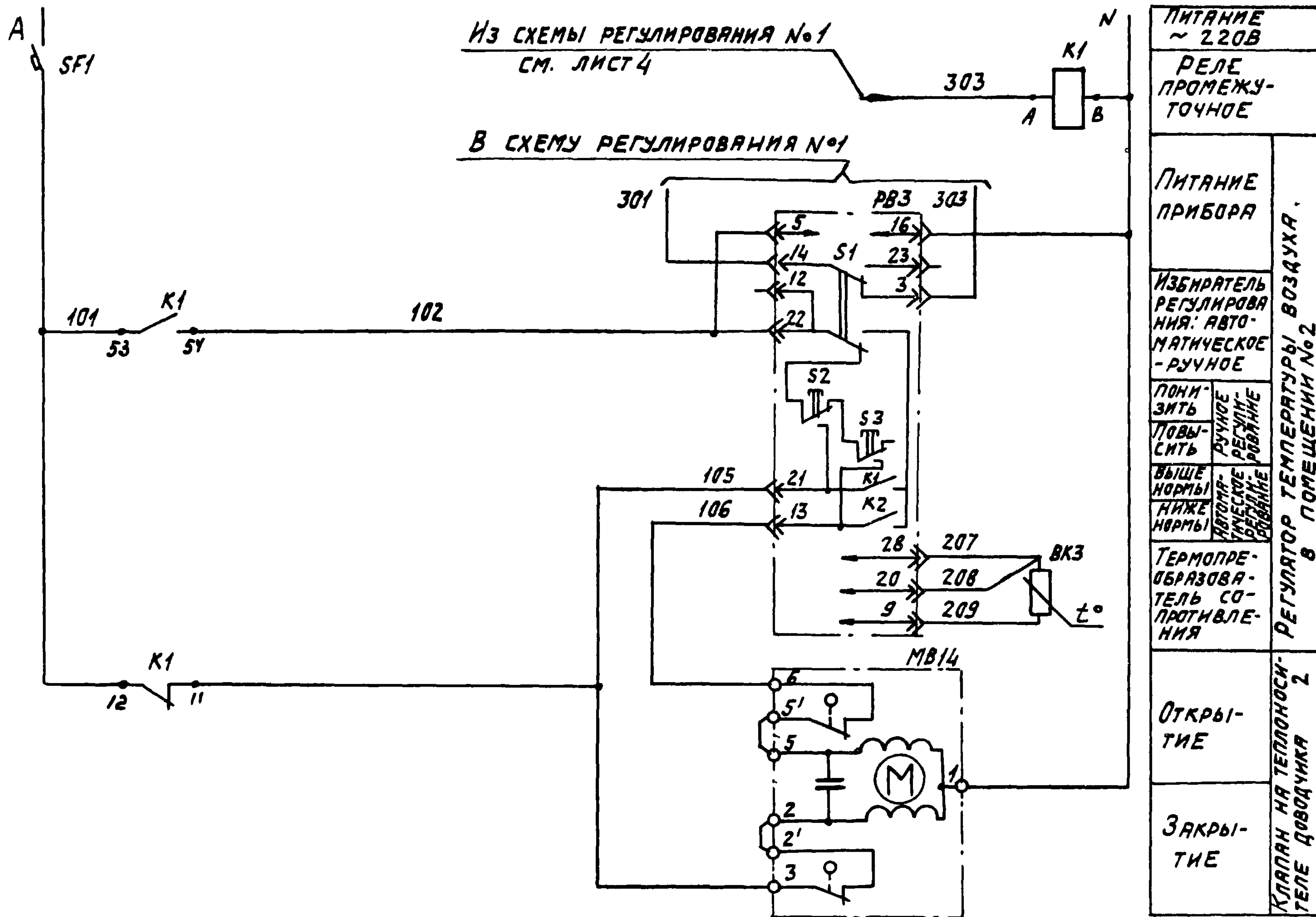
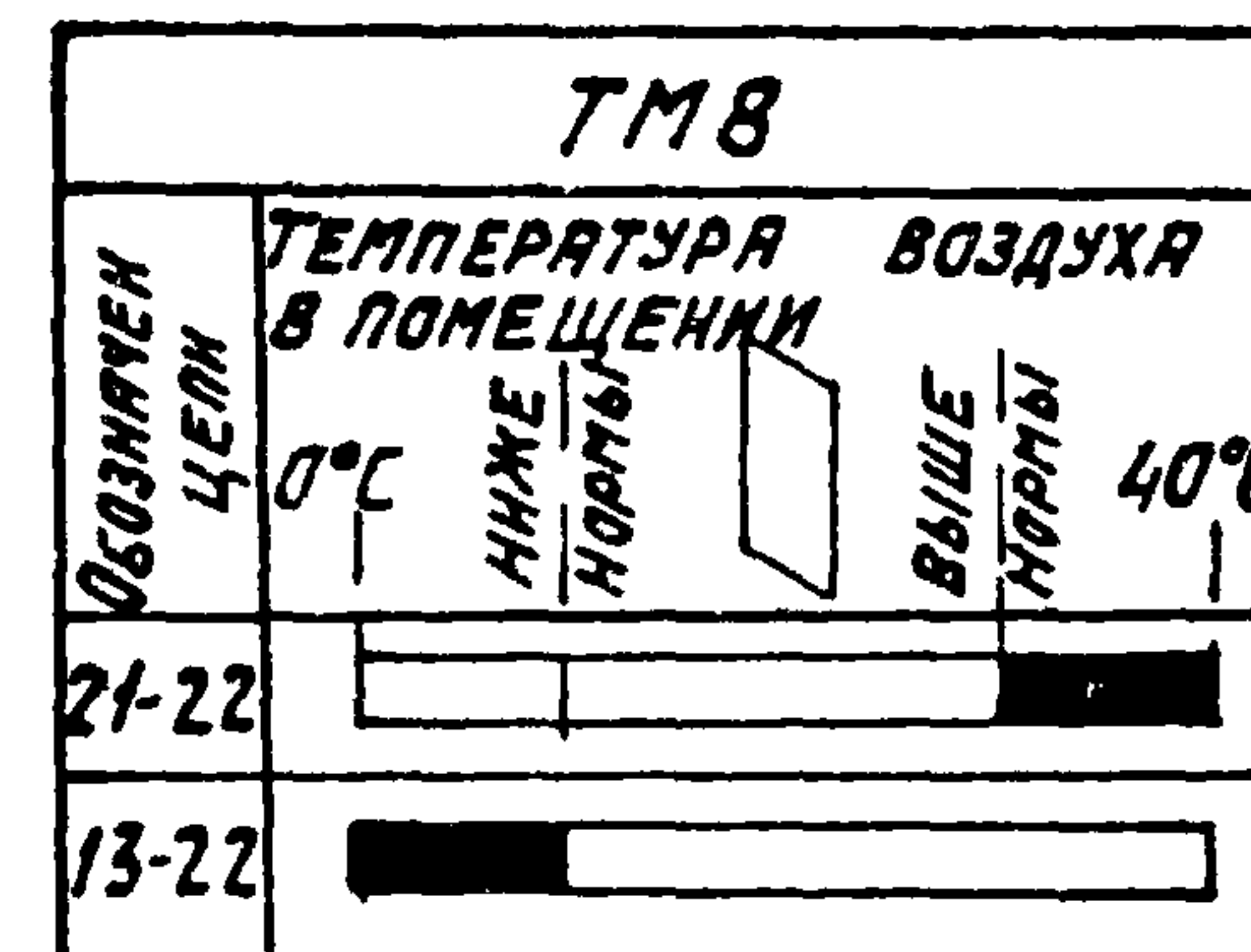


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



22418-16

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	12.84
Гл. спец.	РУБИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	
Ст. техн.	КОЗЕВА	
Н. контр.	НИКОФОРОВ	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

Лист	Листов
рп	10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №2 (НАЧАЛО).

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

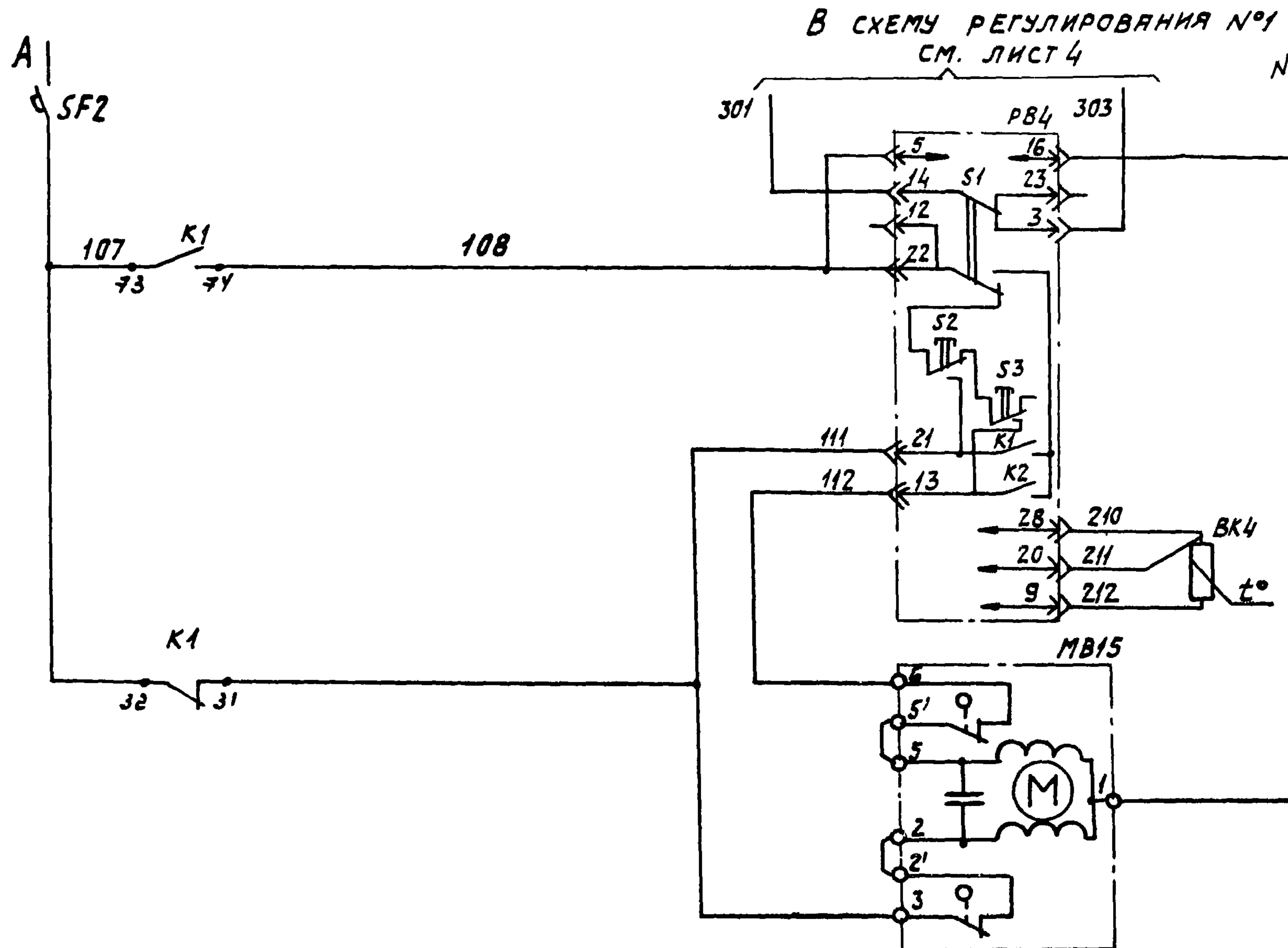
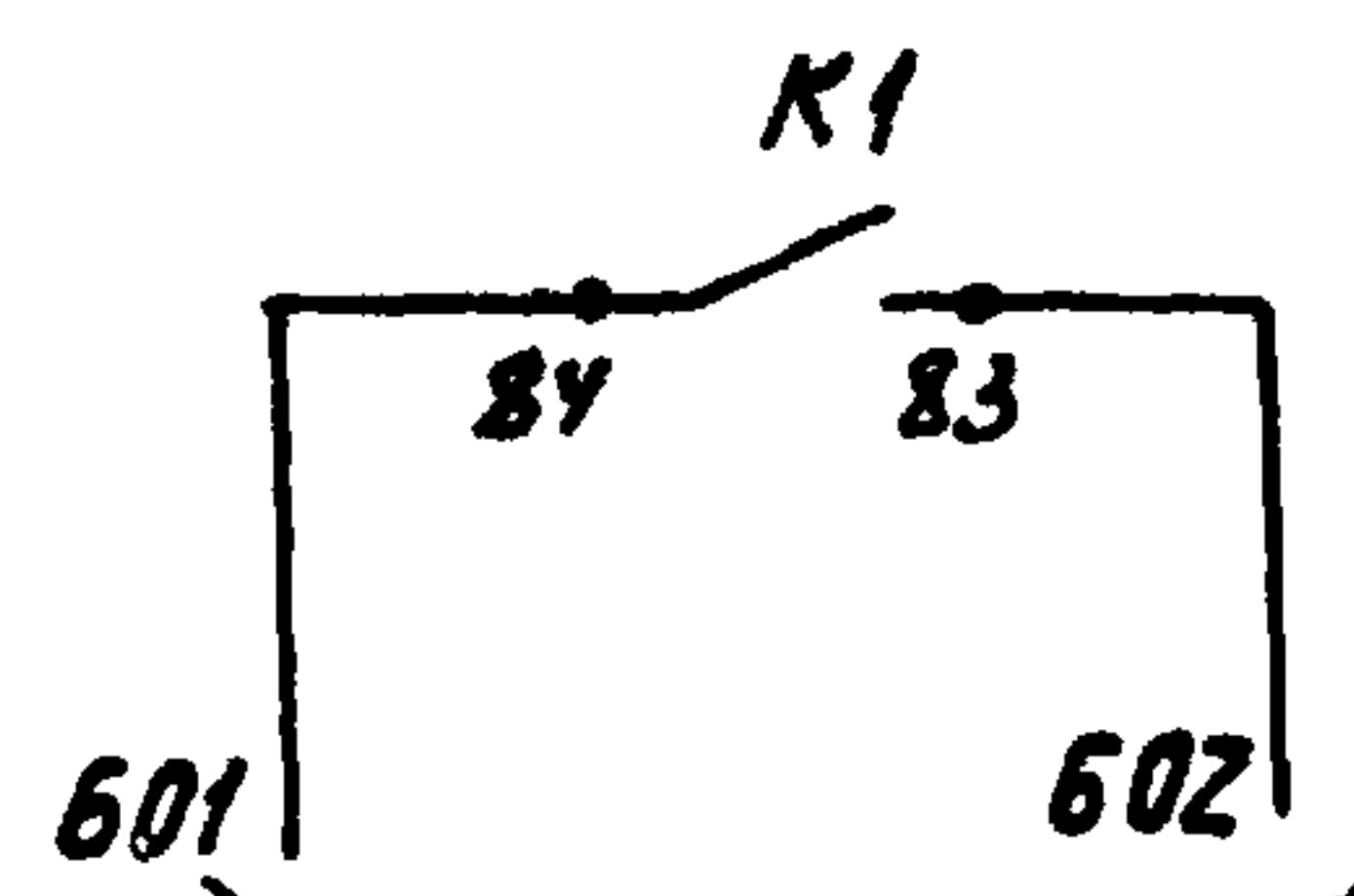
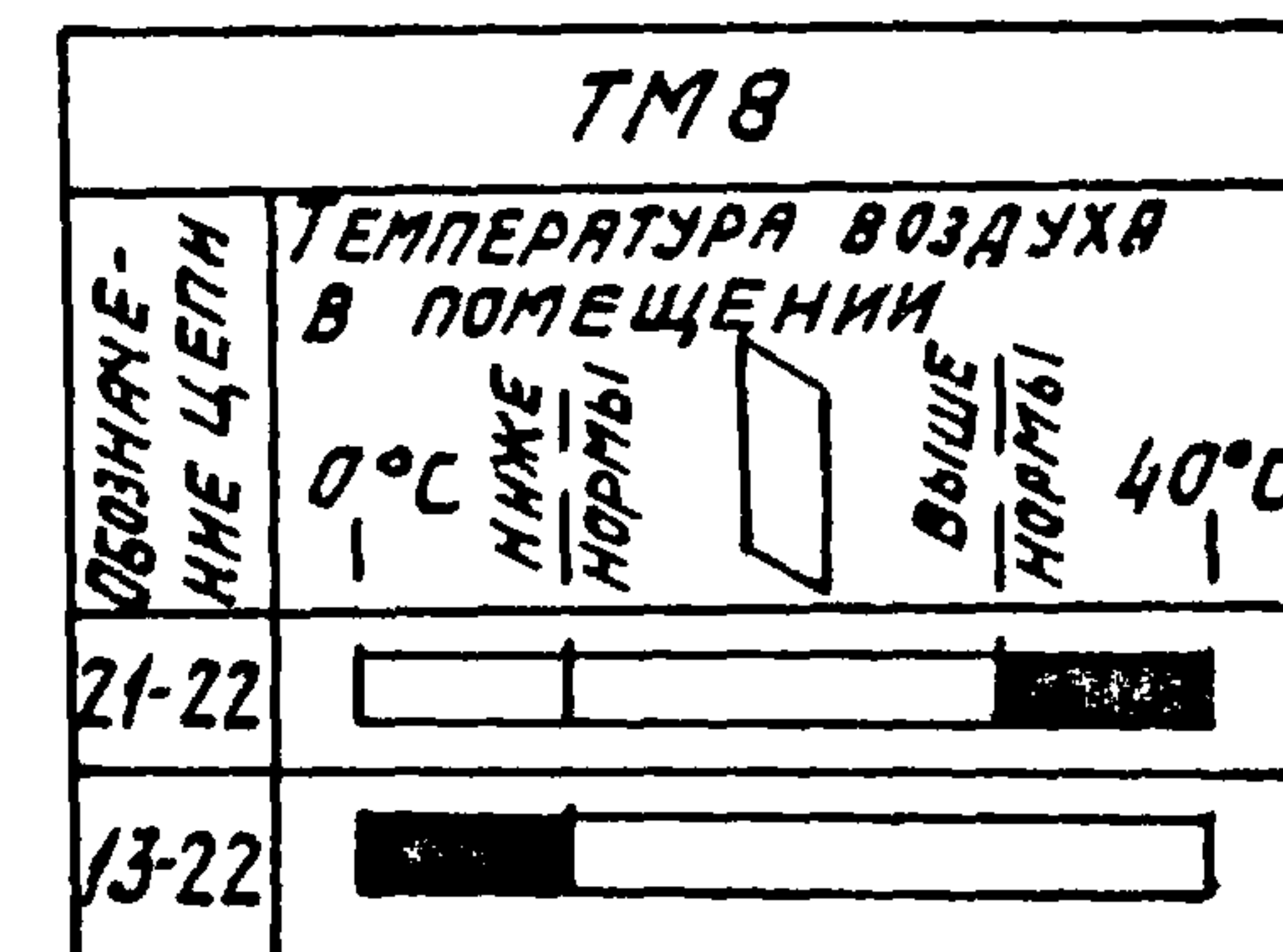


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



НА КЛЕММНИК ЩИТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	
Ст. техн.	КОБЗЕВА	
И контр	НИКИФОРОВ	

904-02-31.87 АОВ

22418-16

Автоматизация центральных кондиционеров

ПРИВЯЗАН:	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	11	
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	САНТЕХПРОЕКТ		

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

Пози- ционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ВК3; ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50М		
	ТУ 25-02.792288-80.	2	
МВ14;	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ15	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	клапаном

Пози- ционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит регулирования Щ5-2Д		
РВ3; РВ4	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ		
	ТУ 25-02.200175-82	2	
К1	Реле промежуточное РЭ-37-УУУЗ		
	~220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	1	
SF1; SF2	Выключатель автоматический		
	АБЗ-МУЗ; ~220В; I _н =1А; I _{отс} =1,3I _н		
	ТУ 16-522.110-74	2	

ИВН. № 0000
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
ИВН. №			

Науч. отд.	Фингер	Виз	11.94
Гл. спец.	Рубчинский	83	
Рук. гр.	Бронштейн	Броу	12.84
Ст. инж.	Тулупова	Тулуп	
Ст. техн.	Кобзева	Кобз	
И. контр.	Никиторова	Никит	

22418.16

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Стандия	Лист	Листов
РП	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ18... АОВ24	Таблица соединений		
	АОВ25... АОВ28	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩМ-1000х600х х350 УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	^{У6} ТМЗ-26-85
3		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	2	^{У4} ТМЗ-1-85
4		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-145-83
		Прочие изделия		
5	РВ1, РВ2	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМВ Автоматический вык-	2	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Нач. отд.	Фингер	Джун	И. 24
Гл. спец.	Рубчинский	Джун	
Дук. гр.	Брюштейн	Брюштейн	И. 24
Ст. инж.	Тулупова	Тулупова	
Ст. техн.	Ефимкина	Ефимкина	
Н. контр.	Никифорова	Никифорова	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Станд. Лист Листов

РП 13

Щит ЩБР1-1А.
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		ЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ ~ 220В Ур = 1,3Ун		^{У350} ТМЗ-13-83
6	SF1	Ун = 2,5А	1	
7	SF2	Ун = 1А	1	
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕБРЭ-1; ~ 220В	2	^{У319} ТМЗ-13-83
9	К1... К6; К1Q	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з + 4р	7	
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	^{У6} ТМЗ-19-84
11		Блок зажимов 63 10	9	
12		Упор	4	
13		Рамка 66х26	2	
14		Рамка 30х15	2	^{У2} ТМЗ-145-83
		Материалы		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
		Провод НВЭ 1х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10м	

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

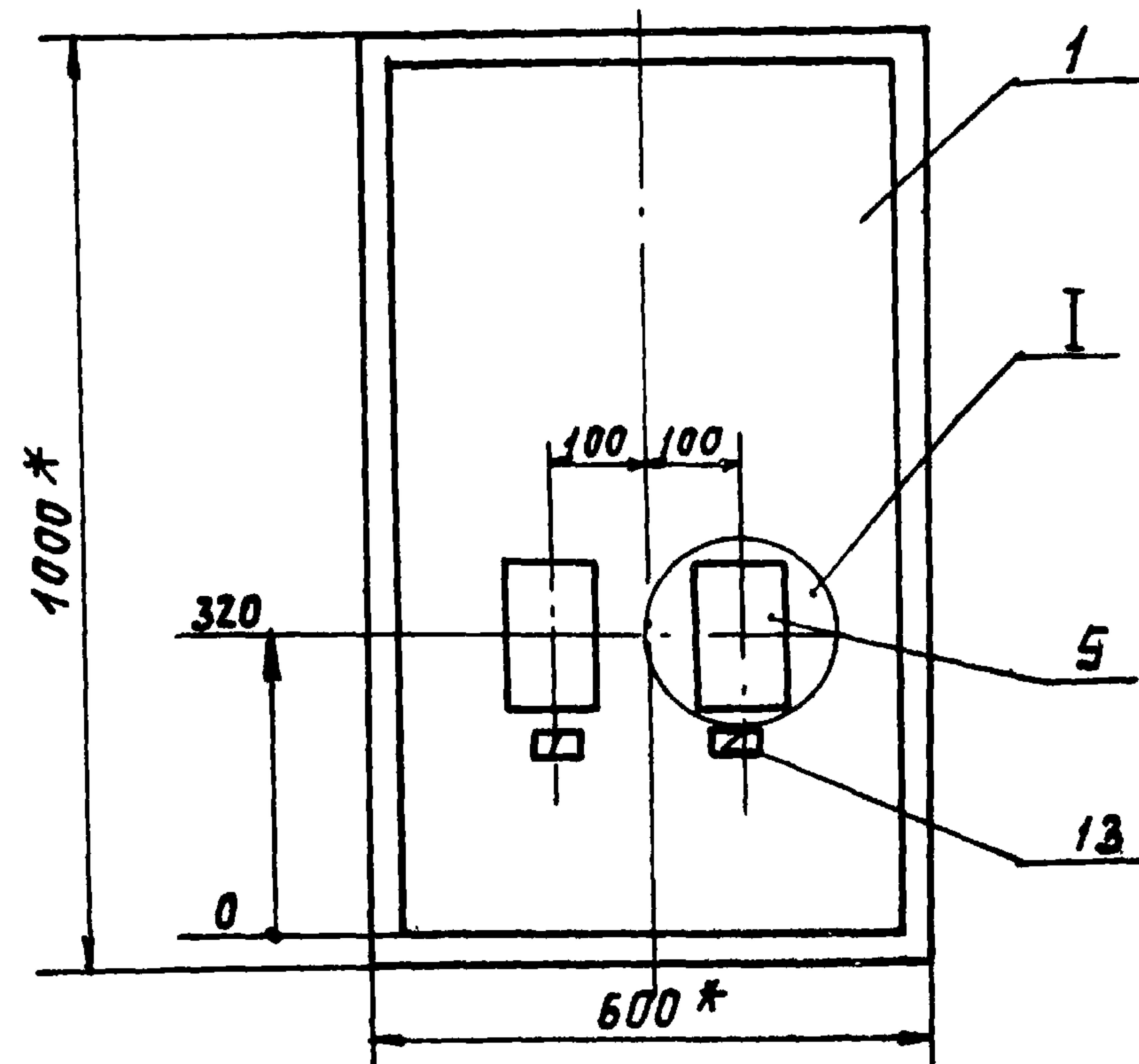
22416-16

904-02-31.87

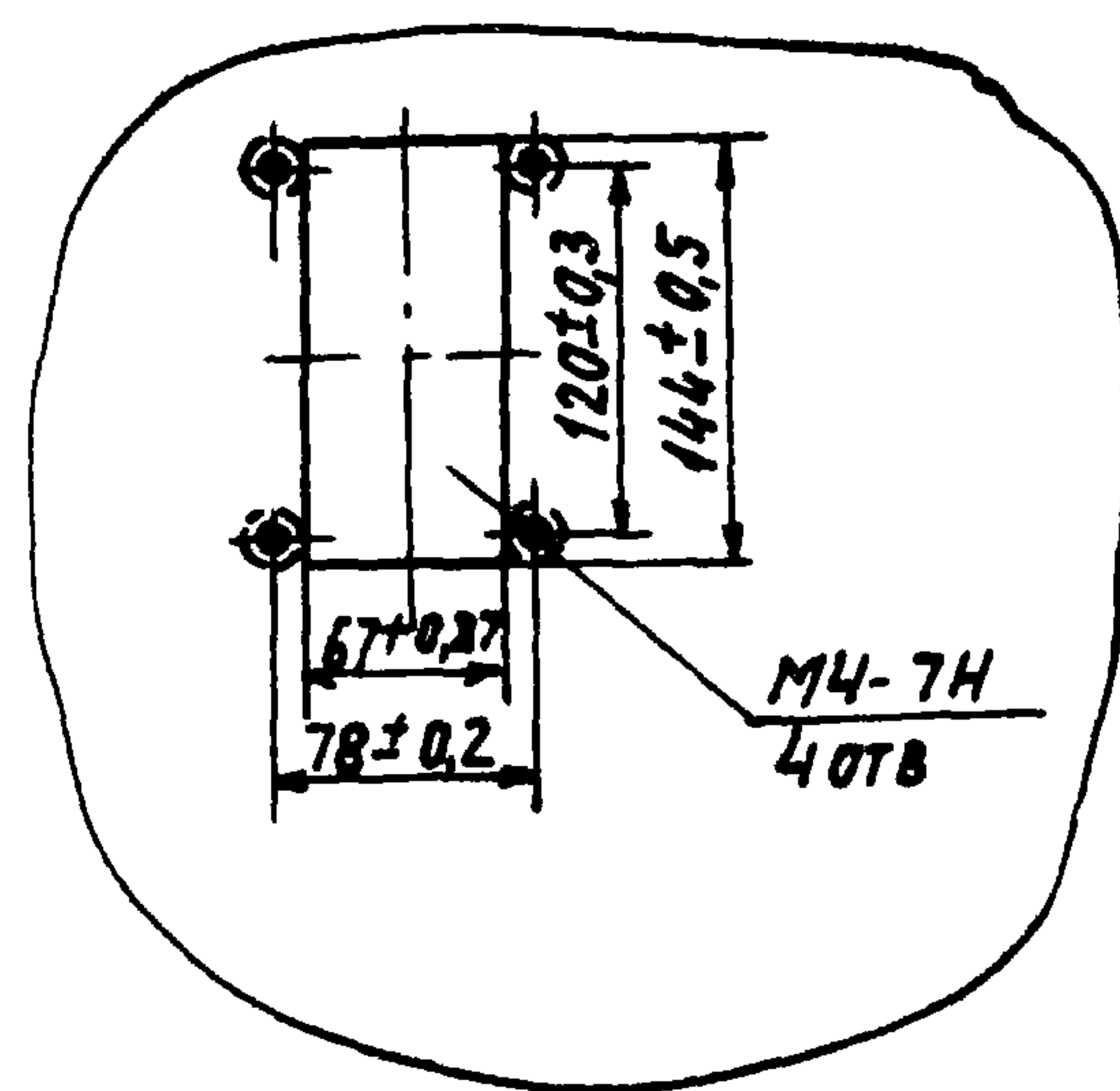
АОВ

Лист
14

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



I
M1.5



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

22418-16

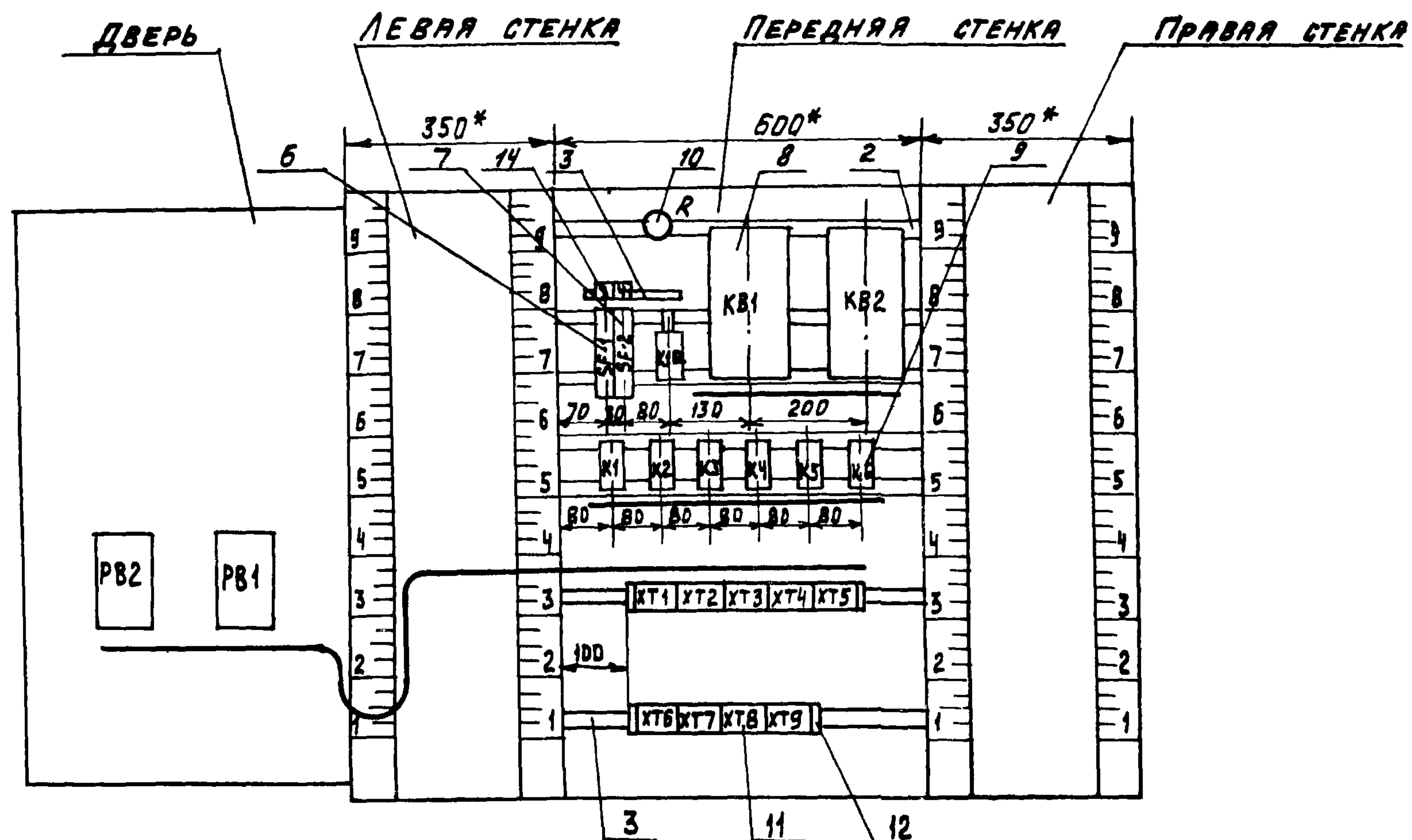
904-02-31.87

АОВ

ЛНСТ
15

ИВ.Н.П.О.Л. П.О.Р.Т.С.Ь.И.Д.А.Т.А. В.З.Я.М.И.Н.В.М.

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



22418-10

904-02-31.87

АОВ

Лист
16

[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...8; 41				
N	ХТ2:9	ХТ2:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2:10	ХТ3:6		
N	ХТ3:6	ХТ5:7		
N	ХТ5:7	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	К1:8		
N	К1:8	К2:8		
N	К2:8	К3:8	ПВ1 0,75	
N	К3:8	К4:8		
N	К4:8	К5:8		
N	К5:8	К6:8		
N	К6:8	К1Q:8		
N	К1Q:8	ХТ8:3		
N	ХТ8:3	ХТ7:5		
N	ХТ7:5	ХТ6:8		

2241В-16

Нач. отд.	ФИНГЕР	Дата	12.84
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	Подпись	
Рук. гр.	БРОНШТЕЙН	Дата	12.84
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	Подпись	
Ст. техн.	ЕФИМКИНА	Дата	
Н. контр.	НИКИФОРОВА	Подпись	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Страница	Лист	Листов
РП	18	

ЩИТ Щ5Р1-1Д.

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87.
АЛБ50М XIII

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	ХТ6:8	ХТ6:1		п
Н	ХТ6:1	ХТ2:9		
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ4:9		
301	ХТ4:9	ХТ5:5		
301	ХТ5:5	СФ1:2		
301	СФ1:2	К1:73		
301	К1:73	К1:64		п
301	К1:64	К1:41		п
301	К1:41	К3:53		
301	К3:53	К4:84		
301	К4:84	К4:12		п
301	К4:12	К4:32		п
301	К4:32	К6:53		
301	К6:53	К6:64	пВ1 0,75	п
301	К6:64	К6:41		п
301	К6:41	ХТ6:5		
303	ХТ2:5	ХТ3:2		
303	ХТ3:2	ХТ4:10		
303	ХТ4:10	К1:А		
303	К1:А	К2:А		
305	ХТ3:3	К1:53		
305	К1:53	К1:12		п
306	ХТ2:2	ХТ5:8		
306	ХТ5:8	К1:54		

904-02-31.87.

АОВ

Лист
19

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
307	ХТ5:9	К3:А		
314	ХТ2:3	К1В:53		
314	К1В:53	К1В:12		п
315	ХТ2:4	К5:73		
315	К5:73	К5:12		п
316	ХТ3:4	ХТ5:3		
316	ХТ5:3	К1:84		
317	К1В:54	К1В:73		п
317	К1В:73	К1:11		
318	ХТ5:4	К1В:74		
318	ХТ3:5	К1:74		
319	К1:74	К4:А		
319	К4:А	К6:А	пВ1 0,75	
320	ХТ5:6	К1В:А		
321	К1:83	К3:12		
322	ХТ8:4	К3:11		
323	ХТ8:5	К1:31		
323	К1:31	К3:54		
323	К3:54	К5:11		
325	К1:32	К6:54		
326	ХТ8:6	К4:11		
326	К4:11	К4:74		п
328	К1:63	К3:32		
331	К3:31	К5:53		

22418-16

904-02-31.87

АОВ

Лист
20

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
332	ХТ8:7	К1В:11		
332	К1В:11	К3:74		
332	К3:74	К3:41		п
333	К3:42	К5:32		
334	К4:73	К5:54		
334	К5:54	К5:31		п
335	ХТ6:2	ХТ8:8		
335	ХТ8:8	К3:73		
336	КВ1:1	К4:83		
337	ХТ7:6	К4:31		
337	К4:31	К4:54		п
338	ХТ7:7	К4:64	пВ1 0,75	
339	КВ2:1	К6:63		
342	ХТ6:10	К6:42		
342	К6:42	К6:74		п
343	ХТ6:9	К6:84		
344	К1:42	К5:84		
344	К5:84	К5:74		п
345	ХТ6:3	К5:83		
346	ХТ6:4	К5:А		
361	ХТ7:1	ХТ8:10		
361	ХТ8:10	КВ2:8		
362	ХТ9:1	КВ2:9		
363	ХТ7:2	ХТ9:2		
363	ХТ9:2	КВ2:6		
364	ХТ9:5	Р:1		
365	ХТ7:9	ХТ9:3		
365	ХТ9:3	КВ1:8		

904-02-31.87

АОВ

Лист
21

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
366	ХТ9:4	КВ1:9		
367	ХТ7:10	КВ1:6		
367	КВ1:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		п
368	ХТ8:1	КВ1:7		
369	ХТ7:3	КВ2:7		
401	SF2:2	К2:64		
401	К2:64	К2:41		п
402	ХТ2:6	К2:63		
405	ХТ2:7	К2:42	пВ1 0,75	
501	ХТ5:1	К2:73		
502	ХТ5:2	К2:74		
А	SF1:1	SF2:1		
1Р	ХТ3:7	ХТ4:3		
2Р	ХТ3:8	ХТ4:4		
2Р	ХТ4:4	ХТ4:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
3Р	ХТ3:9	ХТ4:6	пВ1 0,75	
4Р	ХТ3:10	ХТ4:7	пВ1 0,75	
4Р	ХТ4:7	ХТ4:8	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
26Р	ХТ4:1	К1В:84	пВ1 0,75	
27Р	ХТ4:2	К1В:83	пВ1 0,75	
347	К4:53	КВ1:3	пВ1 0,75	
348	К4:63	КВ1:5	пВ1 0,75	
349	К6:73	КВ2:3	пВ1 0,75	
350	К6:83	КВ2:5	пВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\perp$	СТОЙКА ШИТА: $\perp$	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\perp$	СТОЙКА ШИТА: $\perp$		

2241В-16

904-02-31.87

АОВ

Лист
22

ТПР 904-02-31.82.
Анб50м XIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:10	РВ2:16	ПВ3 1	
N	РВ2:16	РВ1:16	ПВ1 0,75	
N	РВ1:16	ХТ2:10	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ2:14	ПВ3 1	
301	РВ2:14	РВ1:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:5	РВ2:3	ПВ3 1	
303	РВ2:3	РВ1:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:2	РВ1:22	ПВ3 1	
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75	п
3/4	ХТ2:3	РВ1:21	ПВ3 1	
3/5	ХТ2:4	РВ1:13	ПВ3 1	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВ3 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75	
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	
			904-02-31.87 АОВ ЛНСТ 23	

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ.

[illegible]

ИНД. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

ИПР 904-02-31.87
АЛБЮМ XIII

Провод- ник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
			ТЕХНИЧЕСКИЕ		ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4.. 8, 41 И 18...24									
ПЕРЕДНЯЯ			СТЕНКА						
		SF1			N*	9п		п 10	N*
A	1		2	301*			XT3		
		SF2			301*	1		2	303*
A	1		2	401	305	3		4	316
		XT1			319	5		6	N*
201	1		2	202	1р	7		8	2р
203	3		5	204	3р	9		10	4р
205	6		7	206			XT4		
					26р	1		2	27р
		XT2			1р	3		п 4	2р*
301*	1		2	306*	2р	5п		6	3р
314*	3		4	315*	4р*	7п		п 8	4р
303*	5		6	402*	301*	9		10	303*
405*	7		8	406					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Димитрий	12.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Дмитрий	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.87
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
И КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никифорова	

904-02-31 87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
рп	25	

ЩИТ Щ5Р1-1Д
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	Вид кон- так- та	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	Вид кон- так- та	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
		XT5					KB2		
501	1		2	502	339	1		2	N*
316*	3		4	318	349	3		5	350
301*	5		6	320	363	6		7	369
N*	7		8	306*	361	8		9	362
307	9						R		
		XT6			364	1		п 2	367*
N*	1		2	335	367	3п			
345	3		4	346			K1		
301	5		8	N*	305	12п	P	11	317
343	9		10	342	325	32	P	31	323*
		XT7			301*	41п	P	42	344
361	1		2	363	305*	53п	Ж	54	306
369	3		5	N*	301*	64п	Ж	63	328
337	6		7	338	301*	73п	Ж	74	319*
365	9		10	367	316	84	Ж	83	321
		XT8			303*	A	K	B	N*
368	1		3	N*			K2		
322	4		5	323	401	41п	P	42	405
326	6		7	332	401*	64п	Ж	63	402
335*	8		10	361*	501	73	Ж	74	502
		XT9			303	A	K	B	N*
362	1		2	363*			K3		
365*	3		4	366	321	12	P	11	322
364	5				328	32	P	31	331
		KB1			332	41п	P	42	333
336	1		2	N*	301*	53	Ж	54	323*
347	3		5	348	335	73	Ж	п 74	332*
367*	6		7	368	307	A	K	B	N*
365	8		9	366					

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

22418-16

904-02-31.87 АОВ

Лист
26

ЖРР 904-02-31.87
АЛБ 60М XIII

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

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД-КОД-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД-КОД-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
		К4							
301*	12п	Р	п 11	326*			Д В Е Р Ь		
301*	32п	Р	п 31	337*					
347	53	З	п 54	337			РВ1		
338	64	З	63	348	306	5п		16	N*
334	73	З	п 74	326	301	14		3	303
301*	84п	З	83	336	306*	22п		21	314
319*	A	К	B	N*	315	13		28	201
		К5			202	20		9	203
315	12п	Р	11	323					
333	32	Р	п 31	334			РВ2		
331	53	З	п 54	334*	402	5п		16	N*
315*	73п	З	п 74	344	301*	14		3	303*
344*	84п	З	83	345	402*	22п		21	405
346	A	К	B	N*	406	13		28	204
		К6			205	20		9	206
301*	41п	Р	п 42	342*					
301*	53п	З	54	325					
339	63	З	п 64	301*					
349	73	З	п 74	342					
350	83	З	84	343					
319	A	К	B	N*					
		К10							
314	12п	Р	11	332*					
314*	53п	З	п 54	317					
317*	73п	З	74	318					
26Р	84	З	83	27Р					
320	A	К	B	N*					

904-02-31.87 АОВ

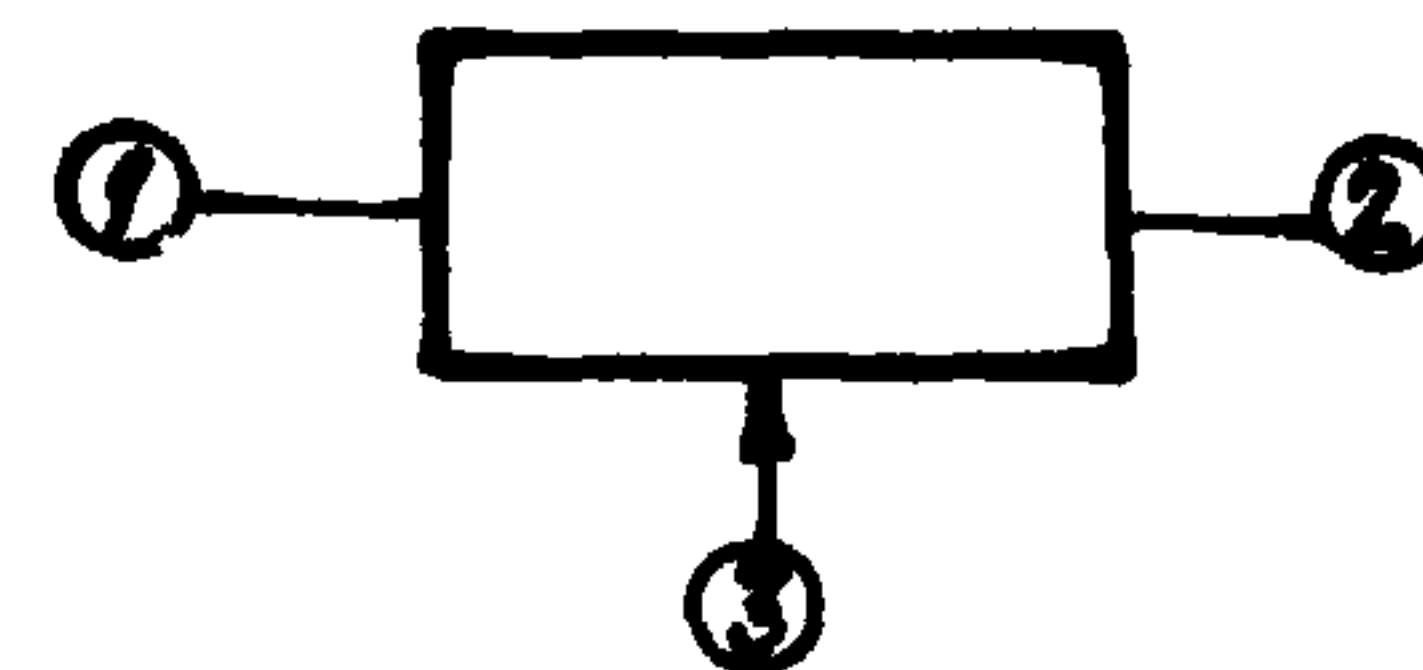
Лист
27

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

п03.6;7
SF1; SF2



п03.10
R



2241B-16

904-02-31.87 АОВ

Лист
28

ТЛР 904-02-31.87
Альбом XIII

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ-34... АОВ 37	Таблица соединений		
	АОВ-38... АОВ 40	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита щит 1000x600x350 УХЛ4 ЖРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ 128-83	2	У6 ТМЗ-26-83
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	У1 ТМЗ-142-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	У4 ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	У2 ТМЗ-145-83
		Прочие изделия		
6	РВЗ; РВ4	Регулятор температуры микроэлектронный трехпо- зиционный ТМВ	2	

Привязан			
ИНВ. №			

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

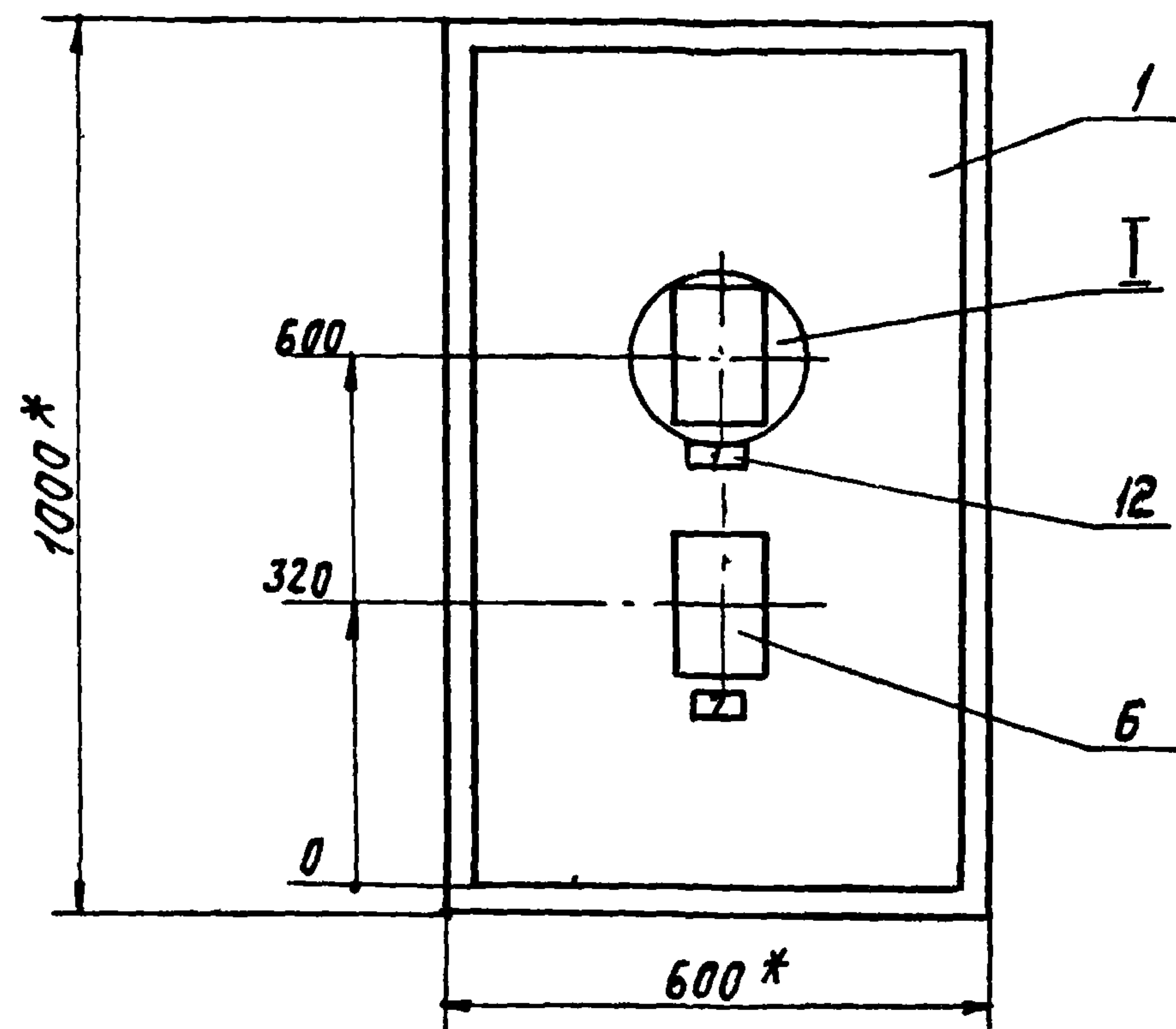
Нач. отд.	Фингер	12.84	904-02-31.87 АОВ	
Гл. спец.	Рубчинский			
Рук. гр.	Бронштейн	12.84	Автоматизация центральных кондиционеров	
Ст. инж.	Тулупова			
Ст. техн.	Кобзева		Лист 29	
Н. контр.	Никифорова			
Щит Щ5-2Д. Общии вид.			САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	SF1; SF2	Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~220В; I _{ном} 1,3,7,10; I _н 1А	2	У350 ТМЗ-13-83
8	K1	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	1	
9		Блок зажимов БЗ 10	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66x26	2	
13		Рамка 30x15	2	У2 ТМЗ-145-83
		Материалы		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15 м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12 м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2 м	
		Провод ПВЗ 1х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10 м	

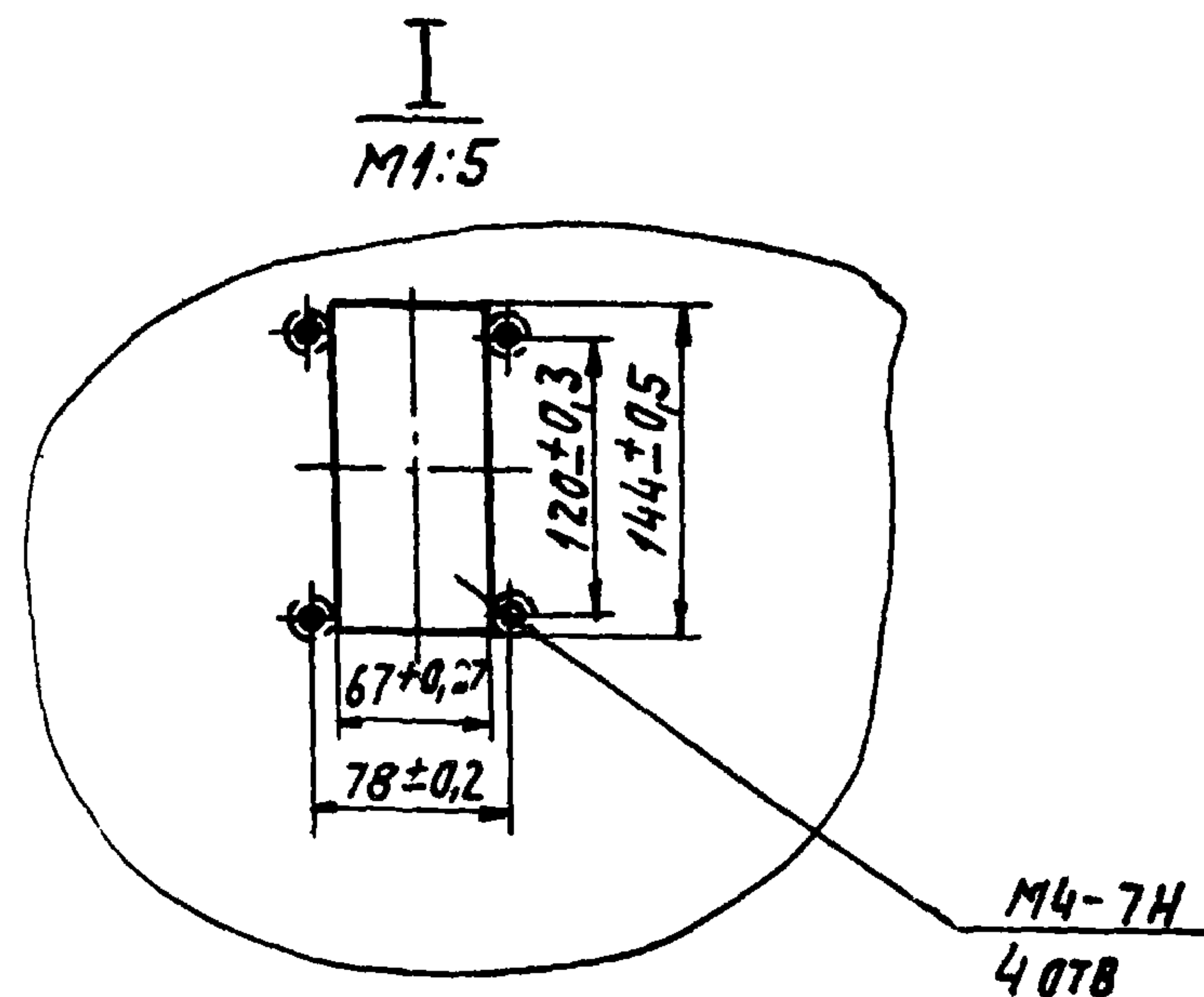
ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

22418-16	904-02-31.87 АОВ	Лист 30
----------	------------------	---------

ТПР 904-02-31.87
ДЛБСМ Х/III



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



Имя, Подпись, Подпись и дата, Взял, Имя

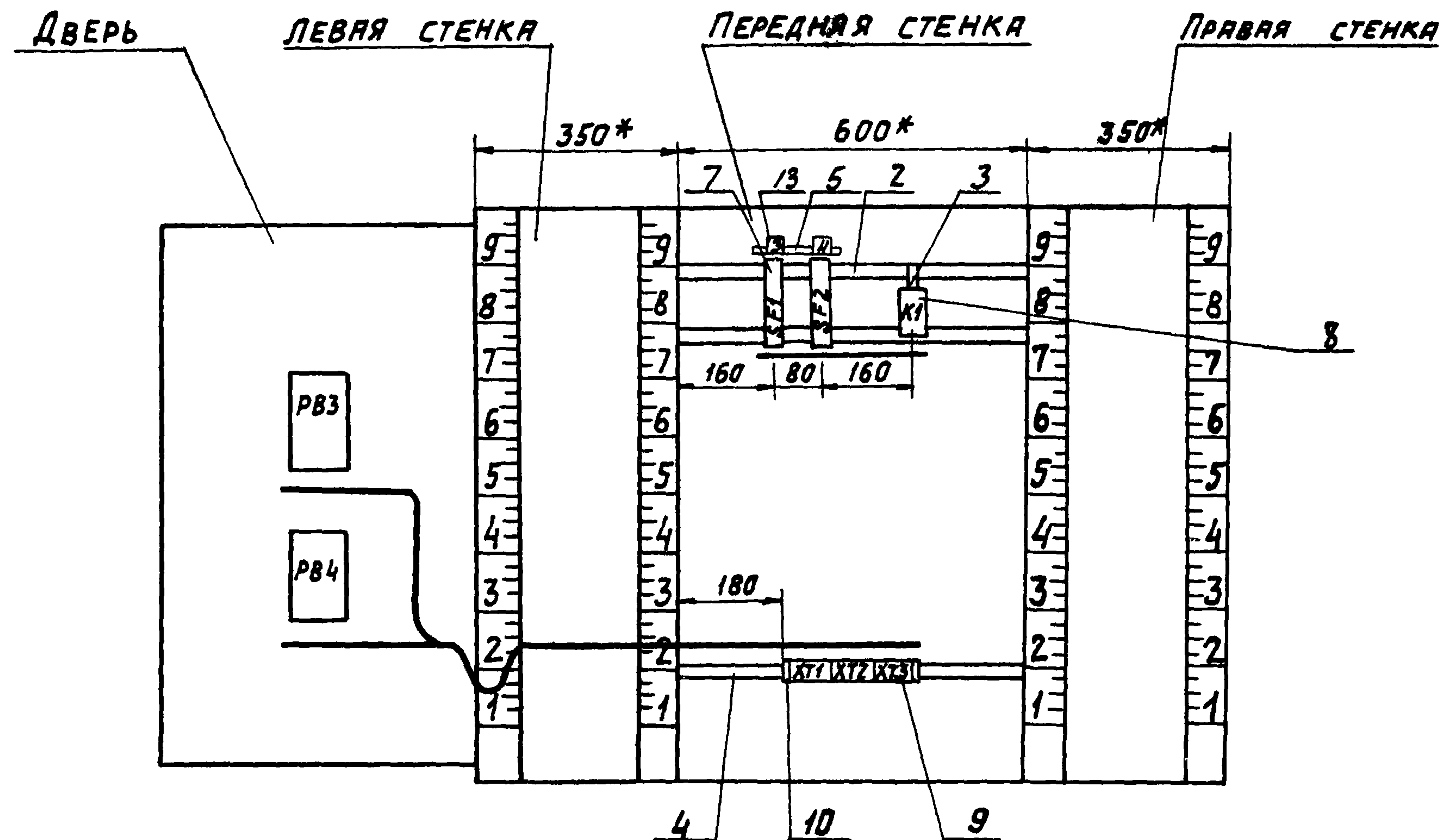
22418-16

904-02-31.87

АОВ

Лист
31

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)



ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ МАДАТА ВЗЯТ. ИНВ. N

22418-16

904-02-31.87

АОВ

ЛМСГ
32

[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 10; 11 и 42				
N	XT2:4	XT2:9	ПВ1 0,75	п
N	XT2:9	XT3:1	ПВ1 0,75	
N	XT3:1	XT3:2	перемычка блока	
N	XT3:2	K1:В		
N	K1:В	XT2:4		
303	XT3:5	K1:A		
101	SF1:2	K1:12	ПВ1 0,75	
101	K1:12	K1:53		п
102	XT2:1	K1:54		
105	XT2:2	K1:11		

2241В-16

ИНВ. №

Нач. отд.	Фингер	11.84	904-02-31.87 АОВ Автоматизация центральных кондиционеров
П. спец.	Рубчинский	12.84	
Рук. гр.	Бронштейн		
Ст. инж.	Тулупова		
Ст. техн.	Ефимкина		
Н. контр.	Никифоров		

Стандия	Лист	Листов
РП	34	

Щит Щ5-2Д.

Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	XТЗ: 2	PВ4: 16	ПВЗ 1	
N	PВ4: 16	PВЗ: 16	ПВ1 0,75	
N	PВЗ: 16	XТЗ: 2	ПВЗ 1	
301	XТЗ: 3	PВ4: 14	ПВЗ 1	
301	PВ4: 14	PВЗ: 14	ПВ1 0,75	
303	XТЗ: 5	PВ4: 3	ПВЗ 1	
303	PВ4: 3	PВЗ: 3	ПВ1 0,75	
102	XТ2: 1	PВЗ: 22	ПВЗ 1	
102	PВЗ: 22	PВЗ: 5	ПВ1 0,75	n
105	XТ2: 2	PВЗ: 21	ПВЗ 1	
106	XТ2: 3	PВЗ: 13	ПВЗ 1	
108	XТ2: 6	PВ4: 22	ПВЗ 1	
108	PВ4: 22	PВ4: 5	ПВ1 0,75	n

22418-16
904-02-31.87 АОВ
ЛНСТ
36

ТЛР 904-02-31.87.
АЛЬБОМ XIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4:21	ПВ3 1	
112	ХТ2:8	РВ4:13	ПВ3 1	
207	ХТ1:1	РВ3:28		
208	ХТ1:2	РВ3:20		
209	ХТ1:3	РВ3:9		измери-
210	ХТ1:5	РВ4:28		тельные
211	ХТ1:6	РВ4:20		цепи
212	ХТ1:7	РВ4:9		
ЗЕМЛЯ	РВ3:⊥	РЕЙКА: ⊥		
ЗЕМЛЯ	РВ4:⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	Стойка щита: ⊥		

904-02-31.87 АОВ

Лист
37

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 10, 11, 42 и 34... 37				
Передняя стенка					ХТ1				
SF1					207	1		2	208
A	1		2	101	209	3		5	210
SF2					211	6		7	212
A					ХТ2				
K1					102*	1		2	105*
101*	12 п	Р	11	105	106	3		п4	N*
107*	32 п	Р	31	111	108*	6		7	111*
101	53 п	Ж	54	102	112	8		п9	N*
107	73 п	Ж	74	108	ХТ3				
601	84	Ж	83	602	N*	1 п		п2	N*
303	A	K	B	N*	301	3		5	303*
					601	8		9	602

22418-16

привязан

ИНВ. №

Нач. отд. Фингер
Гл. спец. Рубчинский
Рук. гр. Бронштейн
Ст. инж. Тулупова
Ст. техн. Кобзева
Н. контр. Никифорова

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов
38

Щит Щ5-2Д.
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

ИЧВ № 09000 ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА		
--------------------------------	--	--

ADB

ЛНСТ
39

УНВ.Н/ПОДР.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. И.И.В.Н.
-------------	----------------	----------------

Π03.7
SF1; SF2



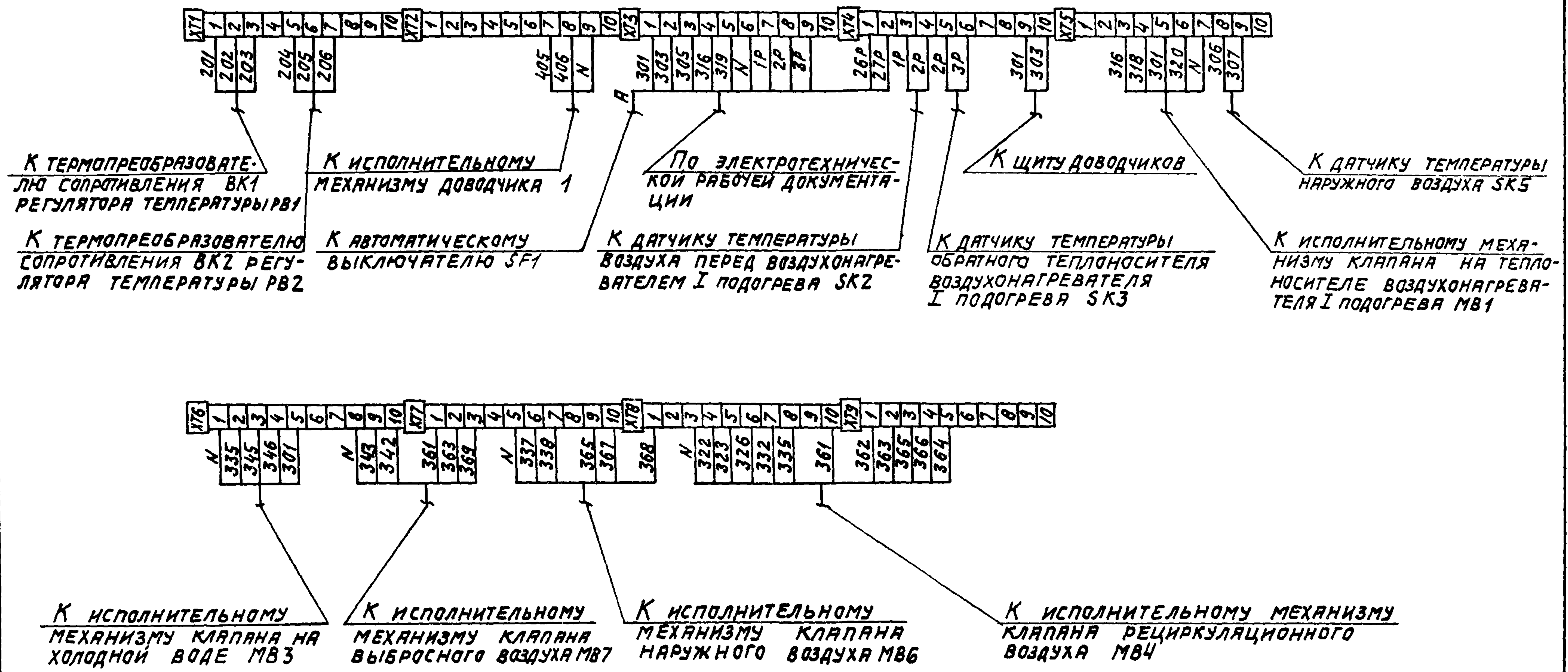
22418-16

A06

ЛНСТ
40

Щит Щ5Р1-1Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. N

ПРИВЯЗАН			
ИМБ. N°			

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР
Гл. спец. Рубчинский
Рук. гр. Бронштейн
Ст. инж. Тулупова
И. контр. Никифорова

22418-16

904-02-31.87 АОВ

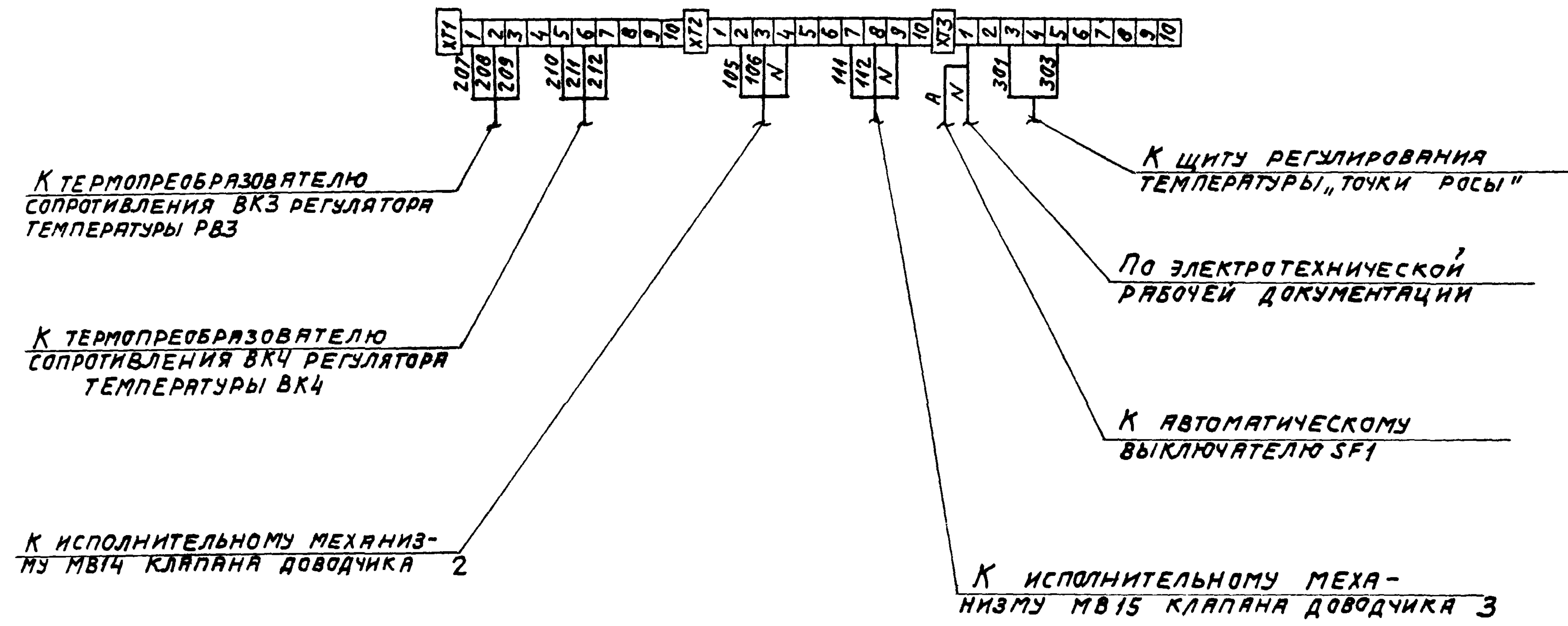
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 САНТЕХПРОЕКТ

ЩИТ Щ5-2А

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIII



ИЗМ. №	ПОДПИСЬ НА ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ №

22418-16			
904-02-31.87 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
ПРИВЯЗАН		СТАНДА	ЛИСТ
ИНВ. №		РЛ	42
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2		ЛИСТОВ	
САНТЕХПРОЕКТ			