

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ALBUM XIV

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
ПЕРВОГО ПОДГРЕВА, ОСНАЩАЕМЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ
НАСОСОМ, И С ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Коп. 4/17 № 22418-17

ПРИВЯЗАН

и ценю 1-29
2-58

УДБ. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/17
Заказ № 9581p Инв. № 22 418-17 Тираж 3 20
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-58

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1986г

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

© КФ БЧ.П. ГОССТРОЯ СССР, 1988г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

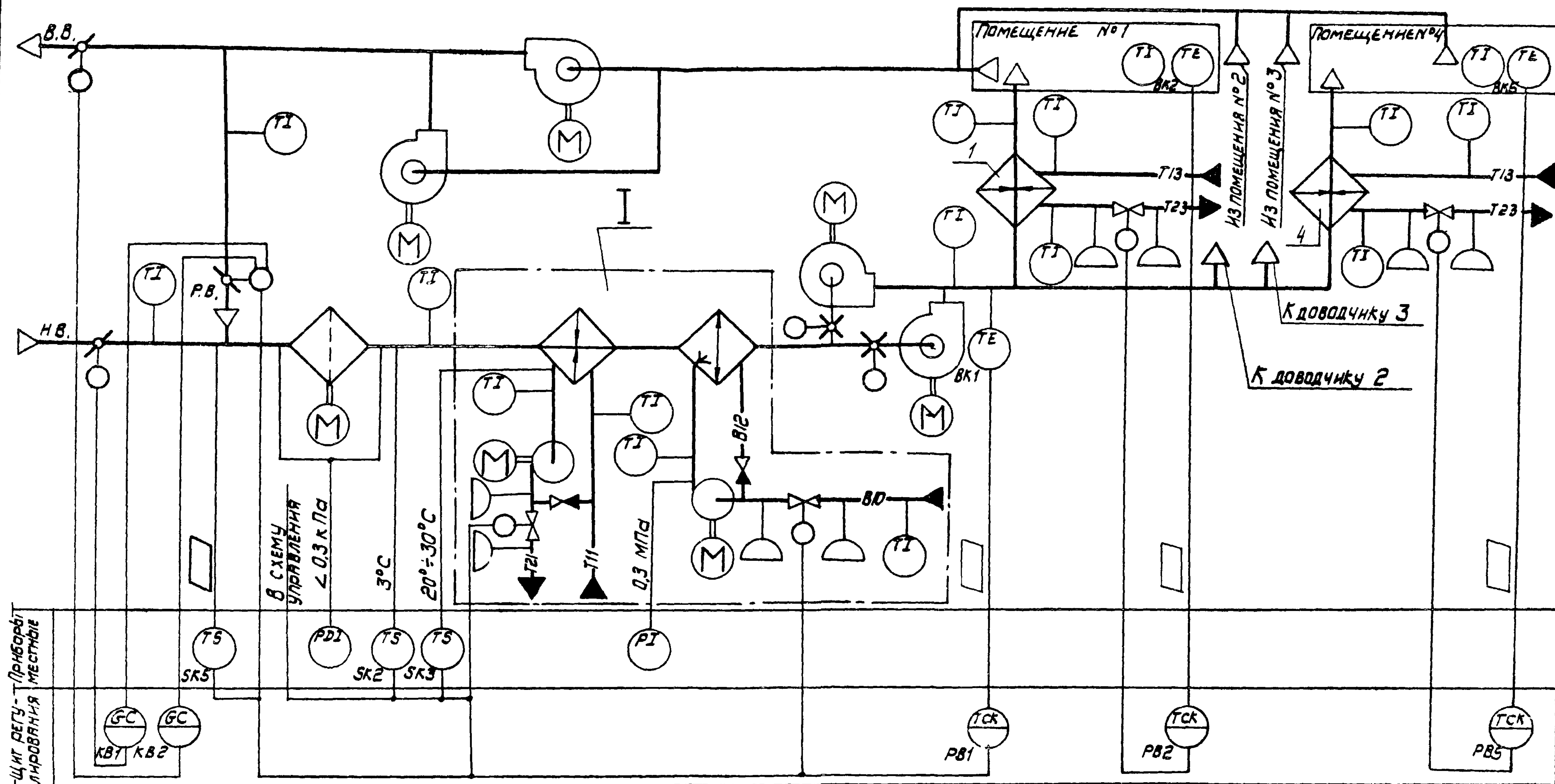
№ 22418-17

ИНВ. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

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-104-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.

2241B-17

				Привязан	
ЛНБ.Н					
Начальн. Фунгера	Реш	12.84			
Гл. спец. Рубчинский	Реш	12.84			
Рук. гр. Бронштейн	Реш	12.84			
Ст. инж. Тучков	Реш				
Н. контр. Никиторов	Реш				
				904-02-31.87	АОВ
				Автоматизация центральных кондиционеров	
					Страница Лист Листов
					РП 1 43
				Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ



22418-17

НАЧ.ОГД.	ФИНГЕР	Фингер	12.59
гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский	
рук. гр.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.58
ст. инж.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
ст. техн.	КОБЗЕВА	Кобзева	
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никифорова	

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
/НАЧАЛО/

Годня	Лист	Листов
рп	2	

САНТЕХПРОЕКТ

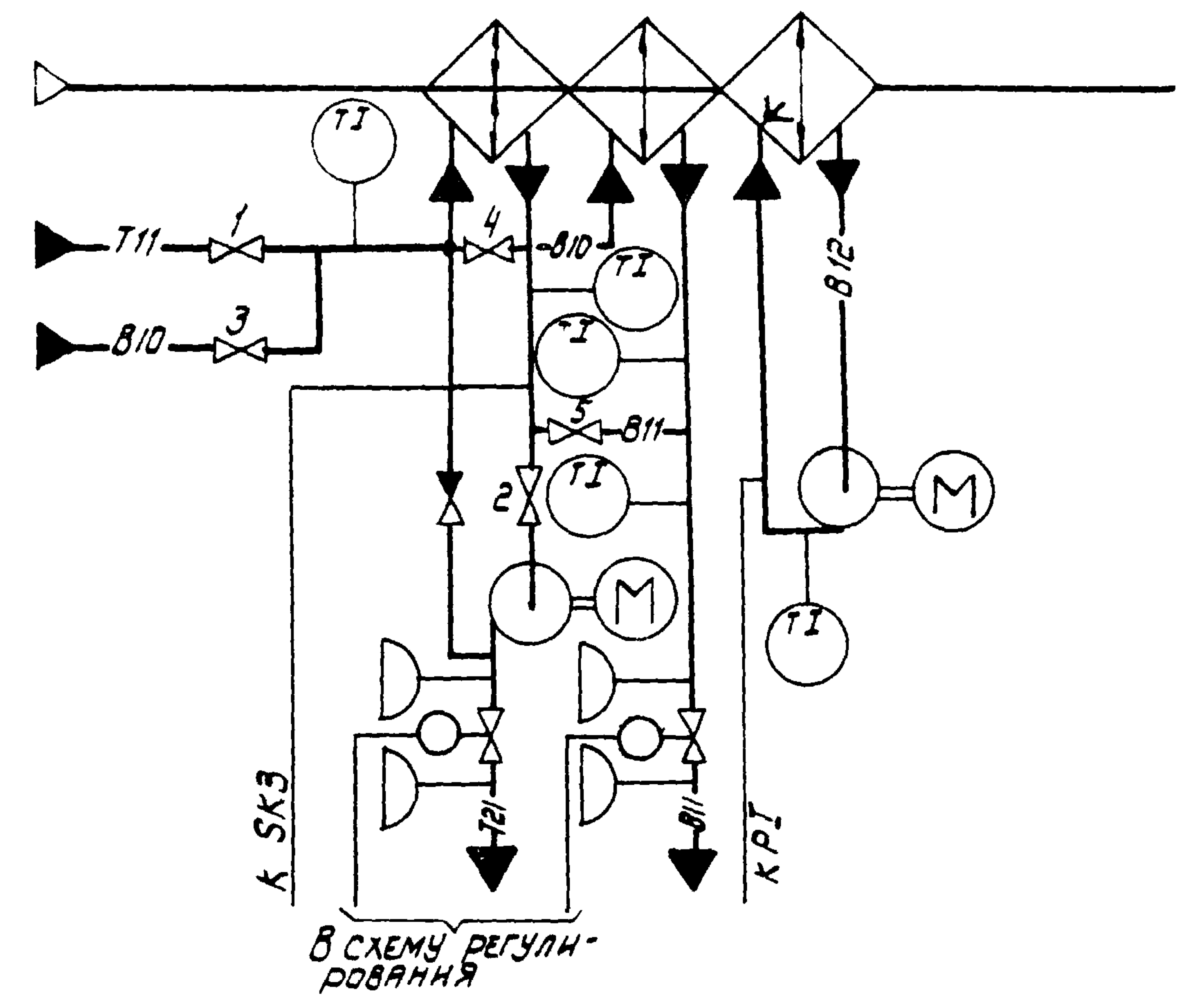
Обозначение (№№) систем	Без резервных вентиляторов	
	С резервными вентиляторами	

ПРИВЯЗАН:

HFB N°

ТЗР 904-02-31.87
Албем ХУ

I
Вариант с блоком теплообмена



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 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 теплопроизводительности доводчиков.

- 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

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 2
2. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушными и регулирующими клапанами.
3. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре поставляется комплектно с кондиционером.

22418-17

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
гл. спец.	Рубчинский	12.84
рук. гр.	Бронштейн	12.84
ст. инж.	Тулупова	
ст. техн.	Кобзева	
инж. контр.	Никифорова	

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Привязан:

Стадия	Лист	Листов
рп	3	

Схема автоматизации (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ

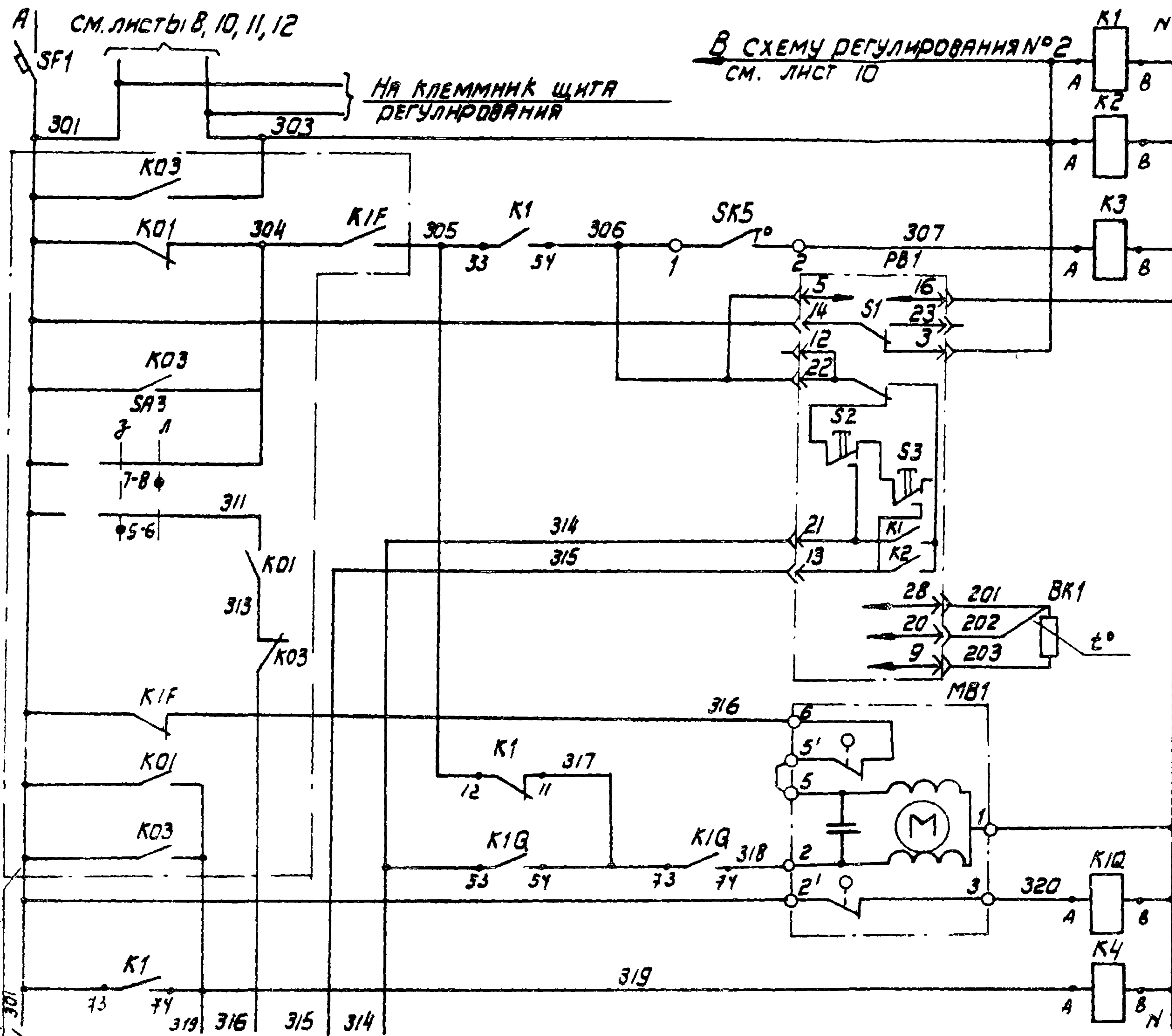
Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

ТПР 904-02-31.89
Альбом XIV

Согласовано ГИИ САНТЕХПРОЕКТ
ГИП
Владелец

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

Из схемы управления



см. лист 5

ПРИВЯЗАН

Инв. №

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2
см. лист 10

Питание ~220В

Реле промежуточное

Датчик температуры наружного воздуха

Питание прибора
Избиратель
Регулирования
Автоматическое
Ручное

Пони-
зитель

Повы-
ситель

ВЫШЕ
НОРМЫ

ТАЖЕ
НОРМЫ

Термопре-
образова-
тель сопро-
тивления

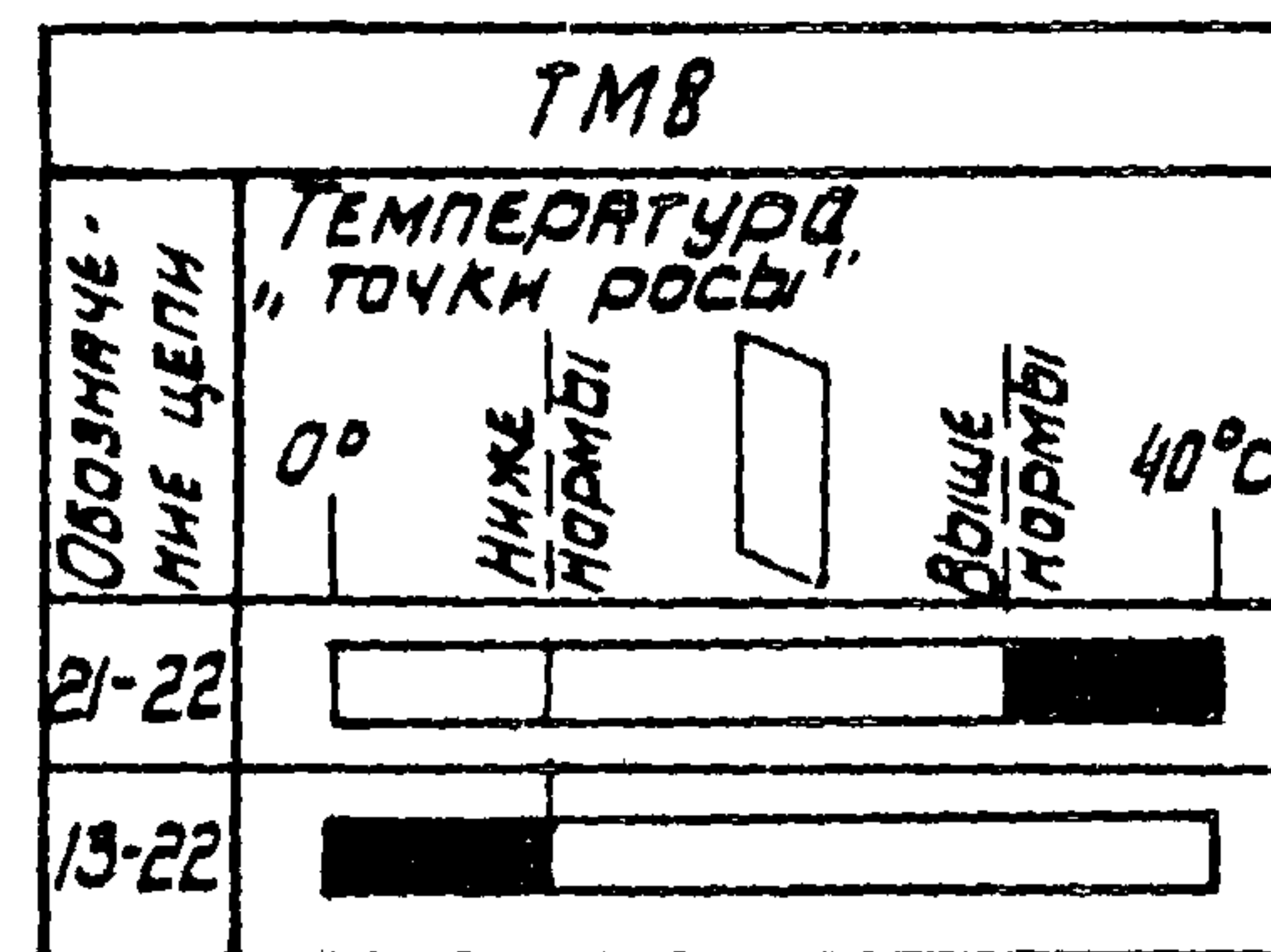
Открытие

Закрытие

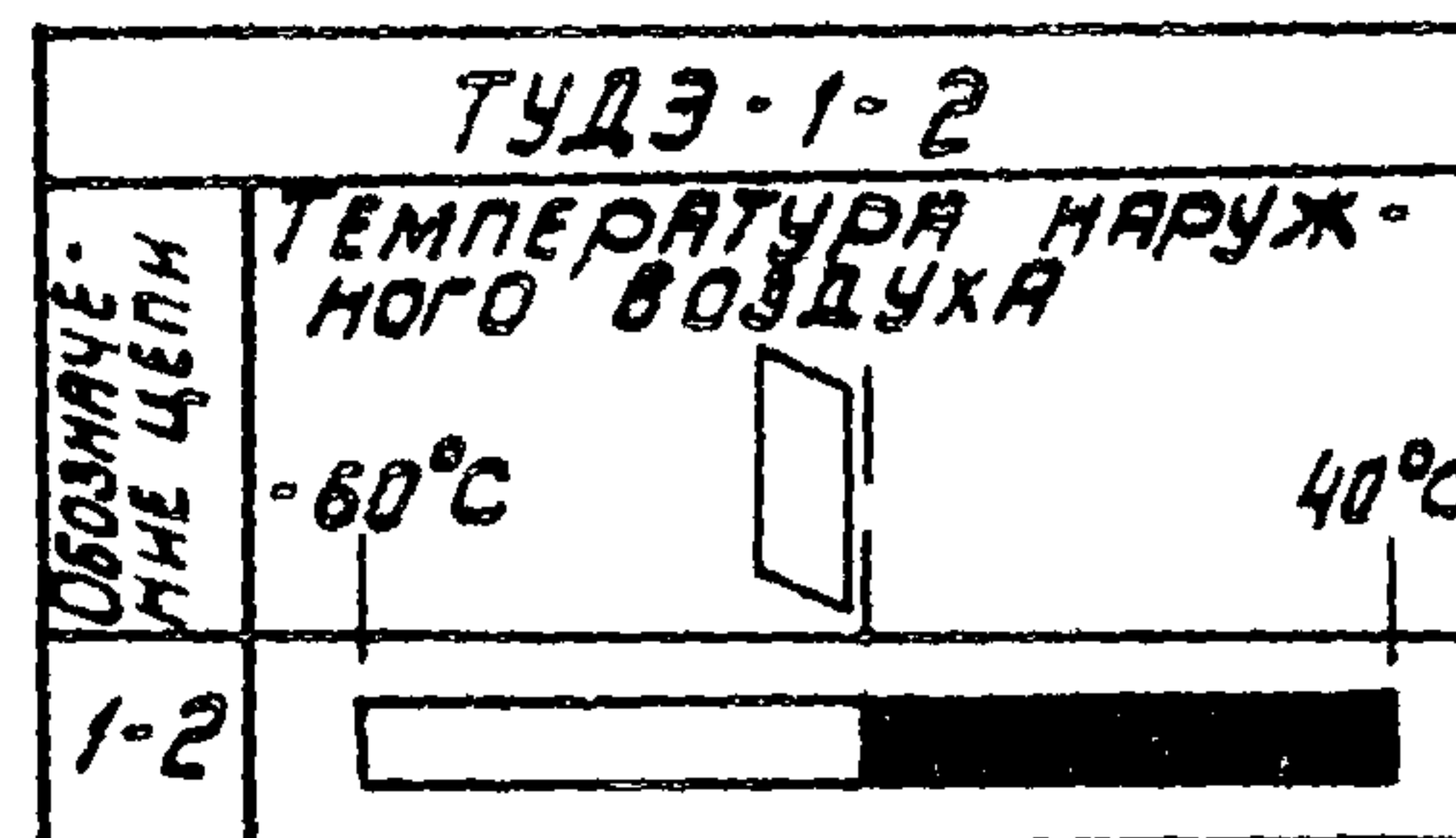
Реле промежуточное

Питание на температурный регулятор температуры "точка росы"

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры РВ1



Датчик температуры SK5



22416-17

Нач. отд.	Фингер	12.84
П. спец.	Рубчинский	12.84
Рук. гр.	Бронштейн	12.84
Ст. инж.	Тулупова	12.84
Ст. техн.	Кобзева	12.84
Н. контр.	Никифорова	12.84

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

Лист 4

Схема электрическая принципиальная регулирования №1 (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87
Альбом XIV

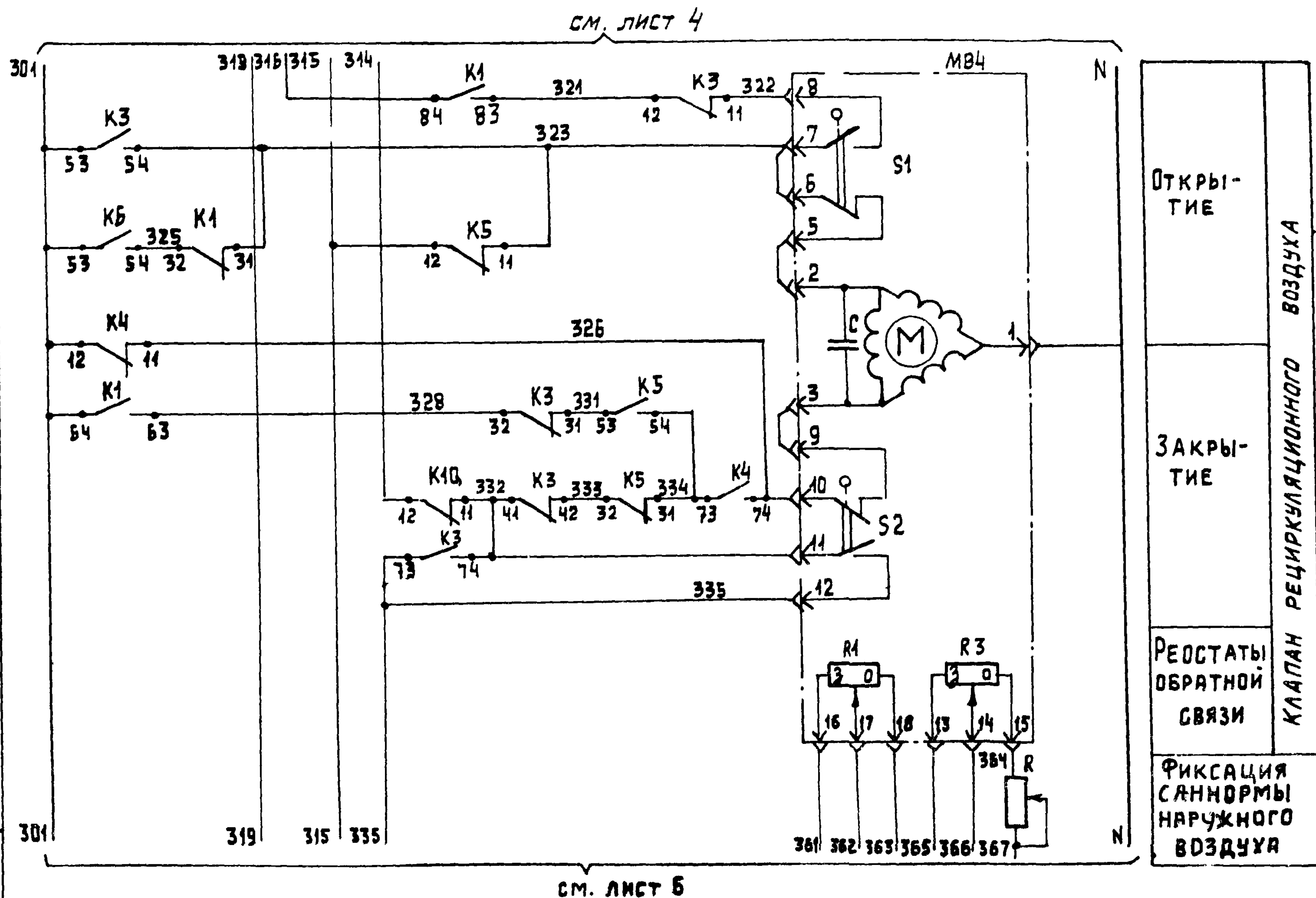


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительные механизмы MB4; MB6

МЭО-16/63-0,25-82 МЭО-40/63-0,25-82		ДОЛЖЕНИЕ ВОЗДУШНО-ГО КЛАПАНА	
ОБОЗНАЧЕ-НИЕ КОН-ТАКТОВ	ОБОЗНАЧЕ-НИЕ ЦЕПИ	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. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	

22418-17

904-02-31.87 АОВ

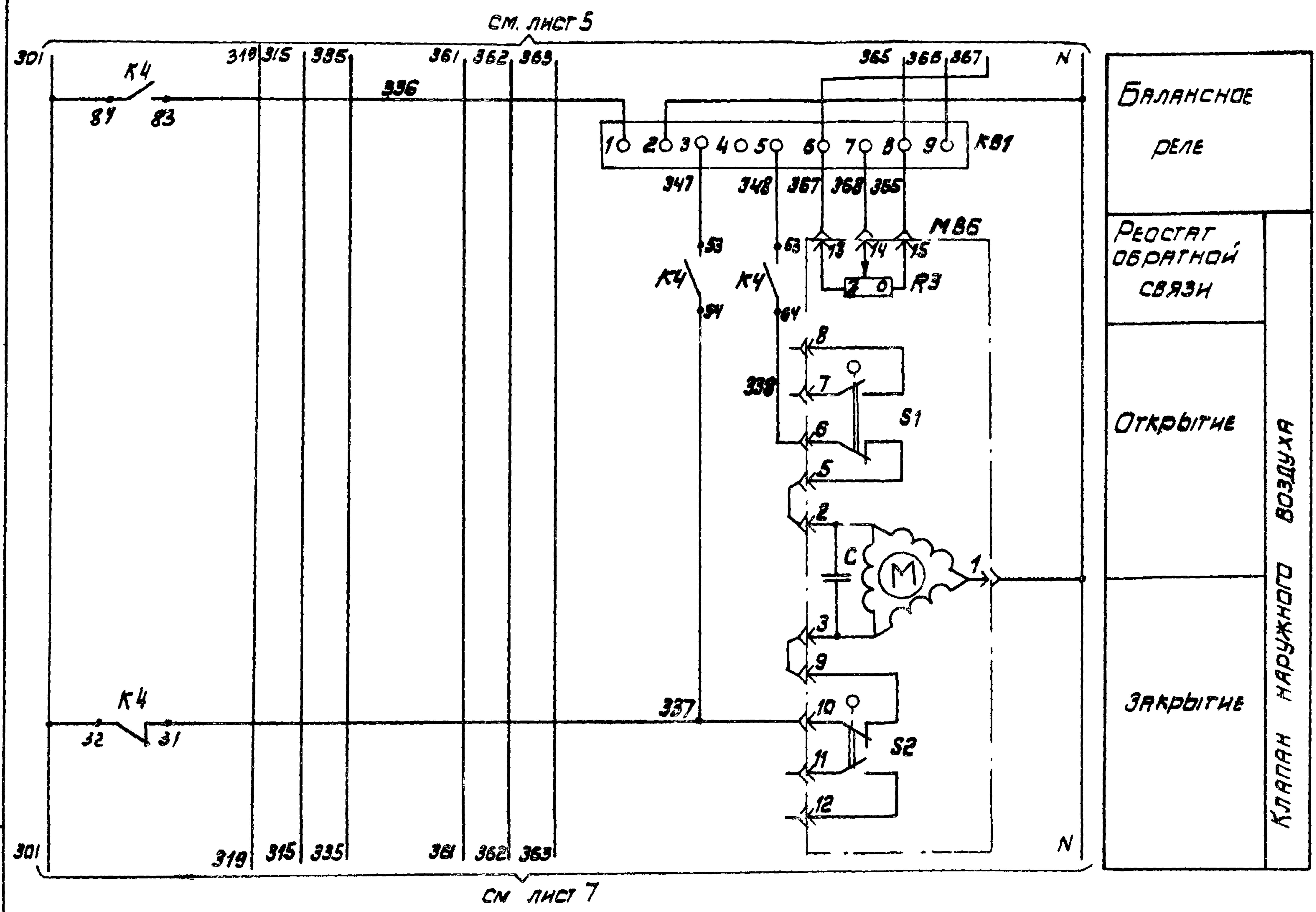
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ №1

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIV



ИЗВ. N ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЗВ. N

22418-17			
904-02-31.87 АОВ			
Автоматизация центральных кон- дционеров			
ОАДН		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		6	
Схема электрическая принципальная регулирова- ния 1/продолжение/			САНТЕХПРОЕКТ
ИЗВ. N			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	
И. КОМП.	НИКИФОРОВА	



Датчик температуры СКЗ

В схему управления

501

502

НА КЛЕММНИК ШИТА
РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИВЯЗКА:

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	12.8
Гл. спец.	Авучинский	Авучинский	
Рук. гр.	Бронштейн	Бронштейн	12.8
Ст. инж.	Тулупова	Тулупова	
Ст. техн.	Ковзева	Ковзева	
Н. контр.	Никифоров	Никифоров	

Схема электрическая
принципиальная регулиро-
ванная N 1 (продолжение)

СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
рп	7	

САНТЕХПРОЕКТ

2241B-17

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДИЦИОНЕРОВ

HMB. №

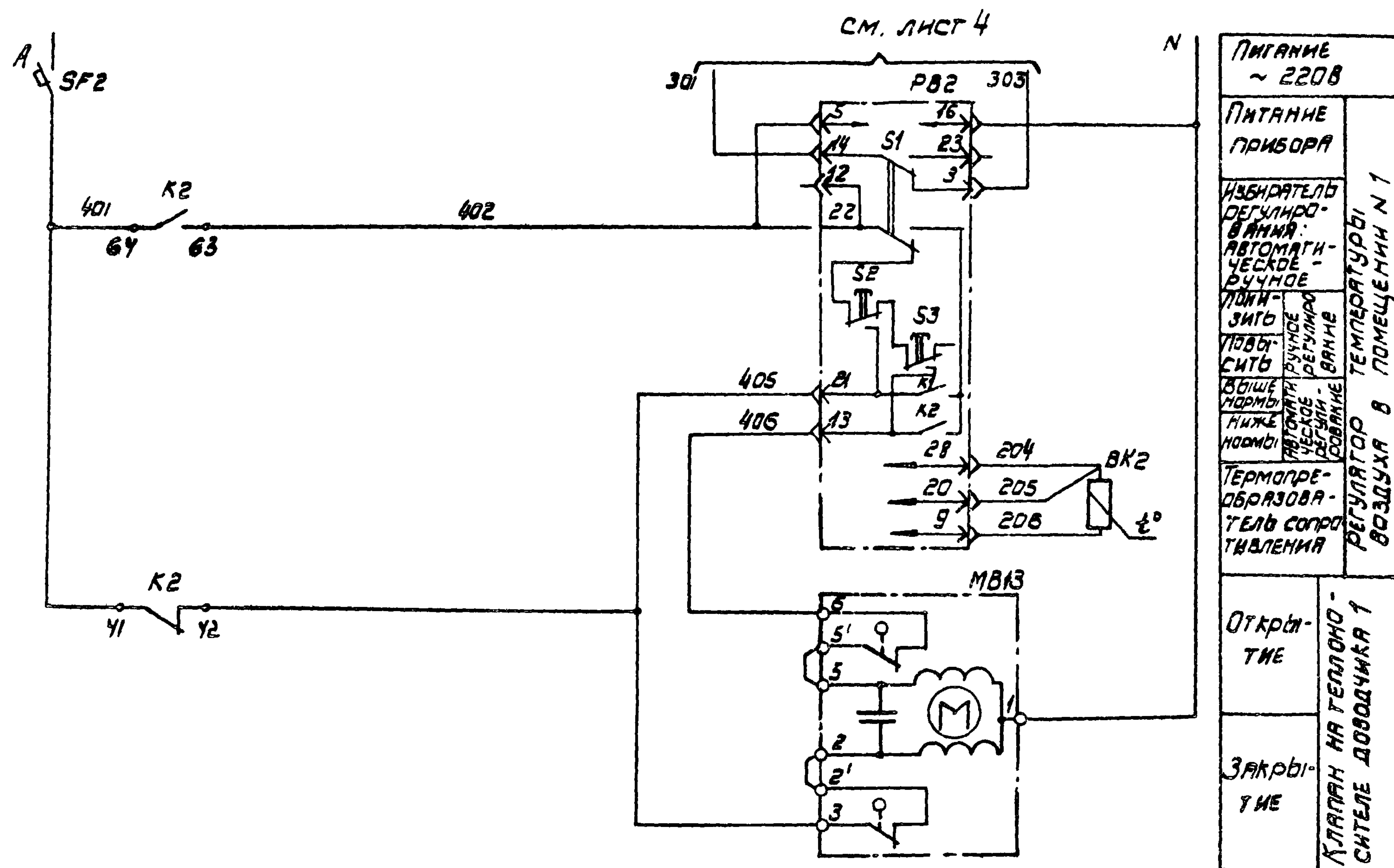


Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры РВ2

ТМ8		
ДВОЗНАЧЕ- ННЕ ЦЕЛМ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	
	ниже нормы	выше нормы
21-22		
13-22		

НАЧ. ОТД	ФИНГЕР	Ганн	12.34
М. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Д	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бруси	12.35
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Ковз	
Н. КОНТР.	НИКОФОРОВ	Никол	

904-02-31.87

AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
УСЛОВИЙ

ПРИВЯЗАН

Стадня	Лист	Листов
--------	------	--------

рп | в

A

Abstract

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ №1 /ПРОДОЛЖЕНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ

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

ТПР 904-02-31.87
Алббон XIV

Позици- онное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
БК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 Градуировка 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	1	
БК2	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 „З“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „З“
МВ4, МВ6	Исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-16/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	воздушным клапаном
	или исполнительный механизм		комплектно с воз-
	МЭО-40/63-0,25-82 ГОСТ 7192-80	1	душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм		комплектно с воз-
	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	душным клапаном
МВ1, МВ13	Исполнительный механизм		комплектно
МВ3	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	с клапаном

Позици- онное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Щит регулирования Щ5Р1-1Д		
РВ1, РВ2	Регулятор температур в микроэлект- ронный трехпозиционный ТМ8	2	
	ТУ 25-02.200175-82		
К1...К5	Реле промежуточное		
К1Б	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 ПЗВР-20; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	Выключатель автоматический		
	А63-МУЗ; ~220В; Jн=2,5А; Jотс.=1,37А		
	ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический		
	А63-МУЗ; ~220В; Jн=1А; Jотс.=1,37А		
	ТУ 16-522.110-74	1	

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

Привязан:			
Инв. №			

Нач. отд.	Фингер	12.24
гл. спец.	Рубчинский	12.21
рук. гр.	Бронштейн	
ст. инж.	Тулупова	
ст. техн.	Кобзева	
н. контр.	Никифорова	

22418-17

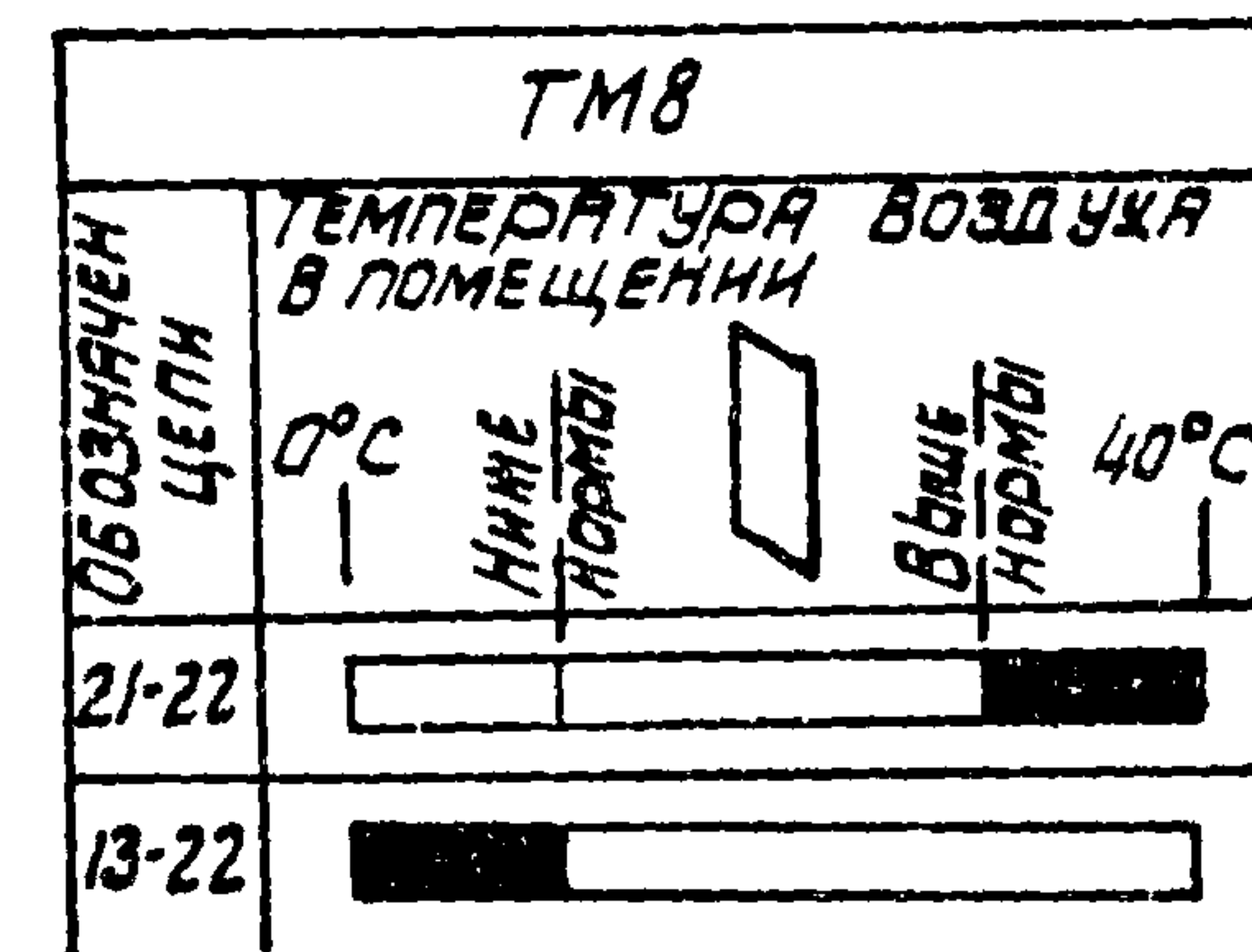
904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

Лист 9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ



САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ И
СМ. ЛИСТ 4

Питание ~ 220 В

Питание прибора

Избиратель регулирования: автоматическое - ручное

Полн- зить

Повы- сить

Ваше нормы

Пикве нормы

Термопре- образова- тель сопро- тивления

Откры- тие

Закры- тие

Клапан на теплонос- теле доводчик 3

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4

ТМ8					
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ				
	Нижнее	Нормы		Выше	
	0°C			40°C	
21-22					
13-22					

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Финг	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Р	
РУК. ГР.	БРОМШТЕЙН	Бром	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОЗЗЕВА	Козз	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

2241B-17

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

ГЛАВНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

ЧИНОВ ПОДЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМ. П

ТПР 904-02-31.87.
Алб60М XIV

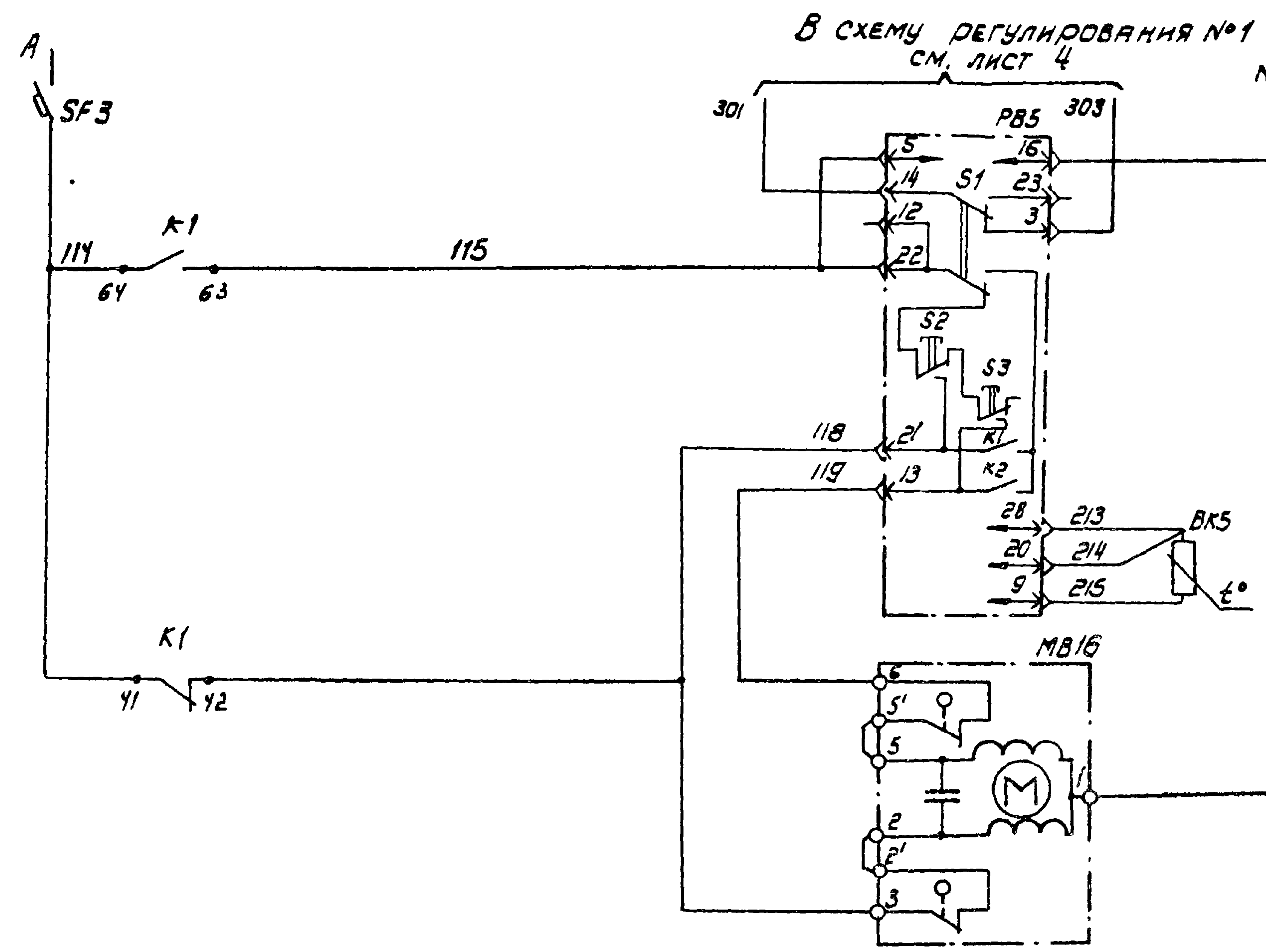
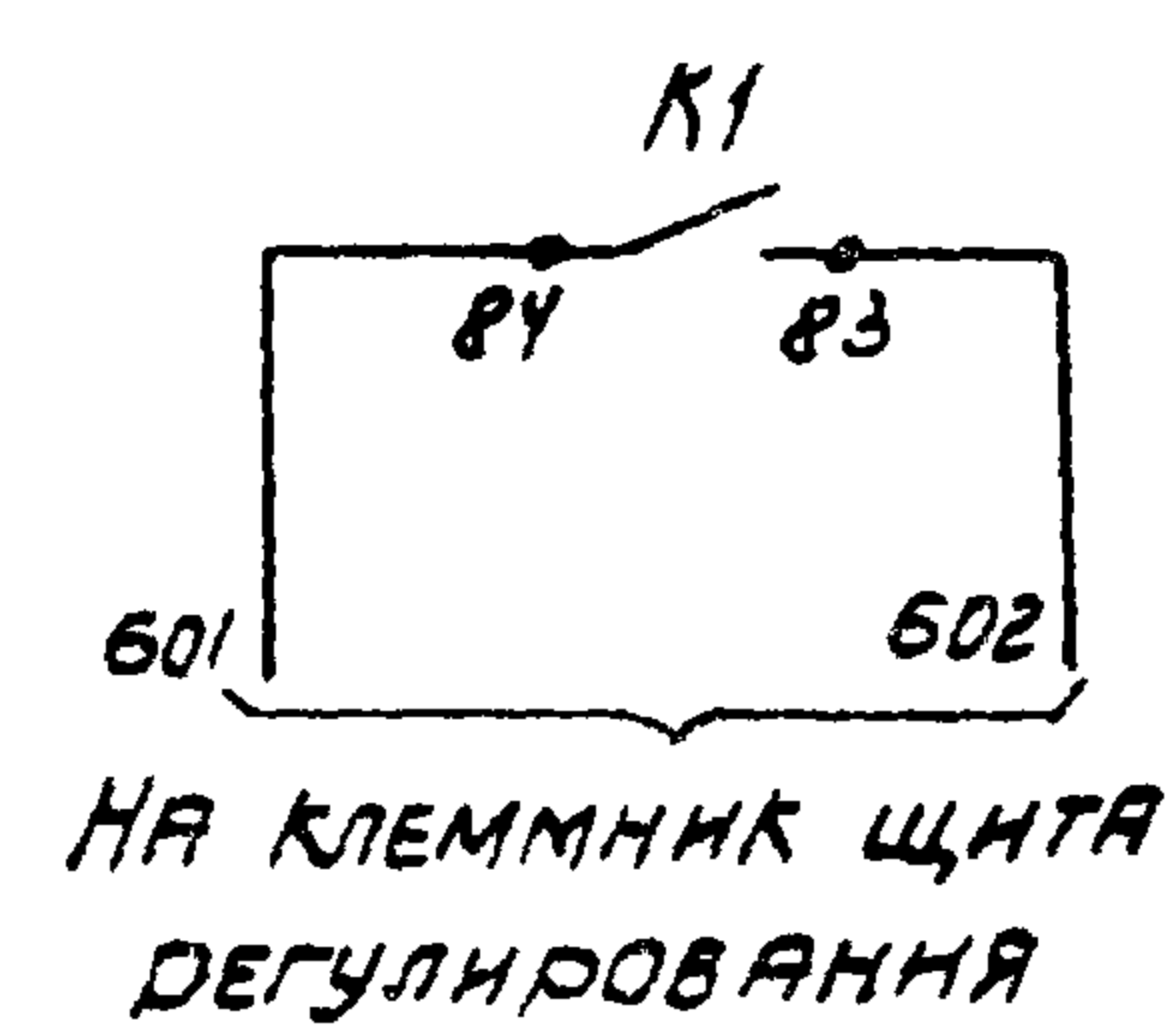
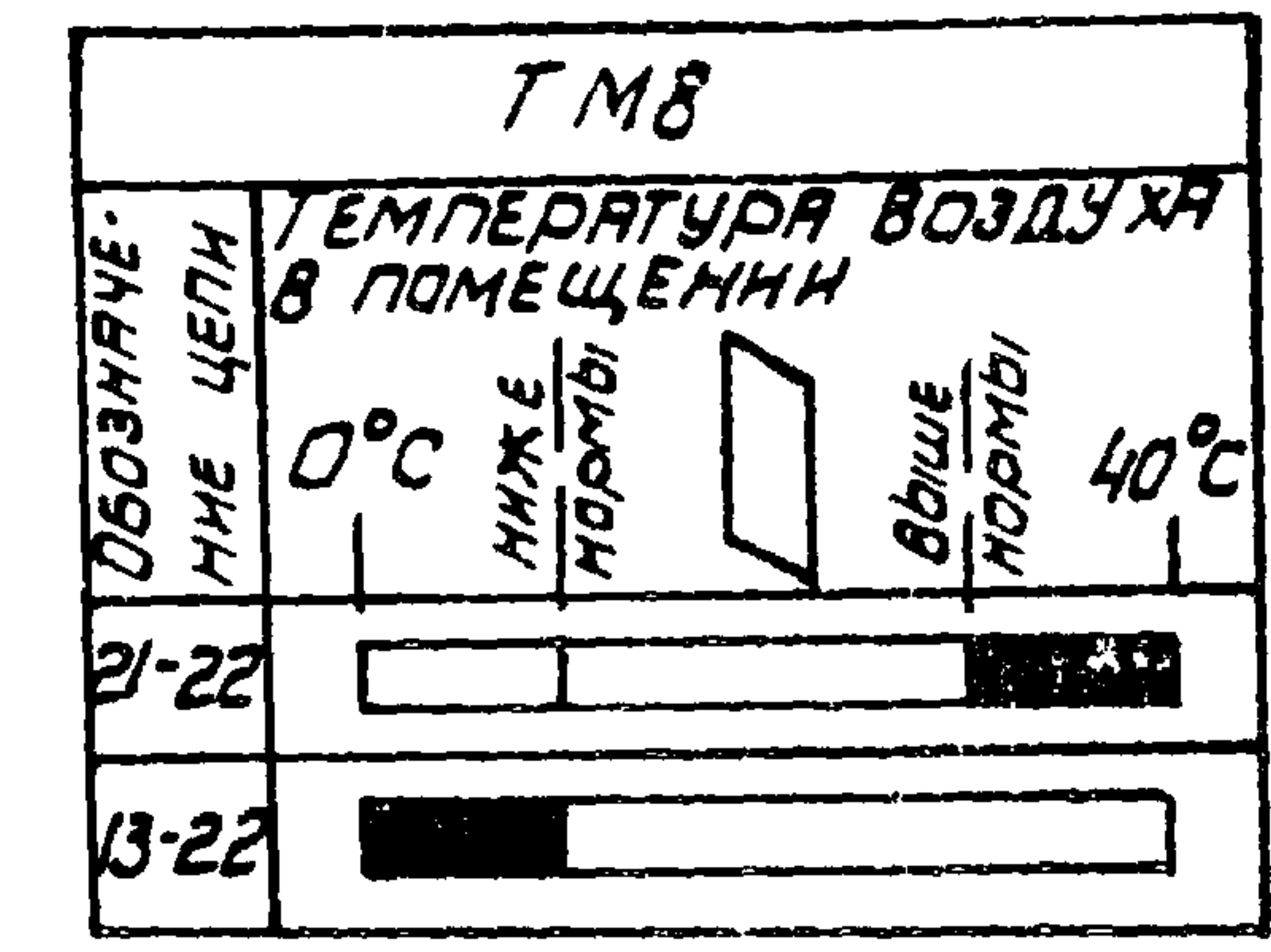


ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ5



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

ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТД. ФИНГЕР	Р.Х.У.
				Гл. спец. Рубчинский	Д.С.
				Рук. гр. Бродштейн	Г.Х.У.
				Ст. инж. Тулунова	Г.Х.У.
				Ст. техн. Ковзева	Г.Х.У.
				Н. контр. Никиторов	Г.Х.У.
Инв. №					

22418-17

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

САНТЕХПРОЕКТ

ТЛР 904-02-31.87
АЛБСМ XIV

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПО МЕСТУ		
ВКЗ...ВКС	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		
	МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУМРОВКА 50М		
	ТУ 25-02.792288-80	3	
МВ14...МВ16	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-3Д		
РВЗ...РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02.200175-82	3	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
	ПЭ-37-44УЗ; ~220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523.622-82	1	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
SF3	А63-МУЗ; ~220В; I _н =1А; I _{отс.} =1,3I _н		
	ТУ 16-522.110-74	3	

ИНВ.№подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	К.84	904-02-31.87		АОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	12.84						
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ					
СТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА		КОНДИЦИОНЕРОВ					
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	Никиторова					РП	13	
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			САНТЕХПРОЕКТ		
			ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-					
			РОВАНИЯ №2(ОКОНЧАНИЕ)					

2241В-17

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIV

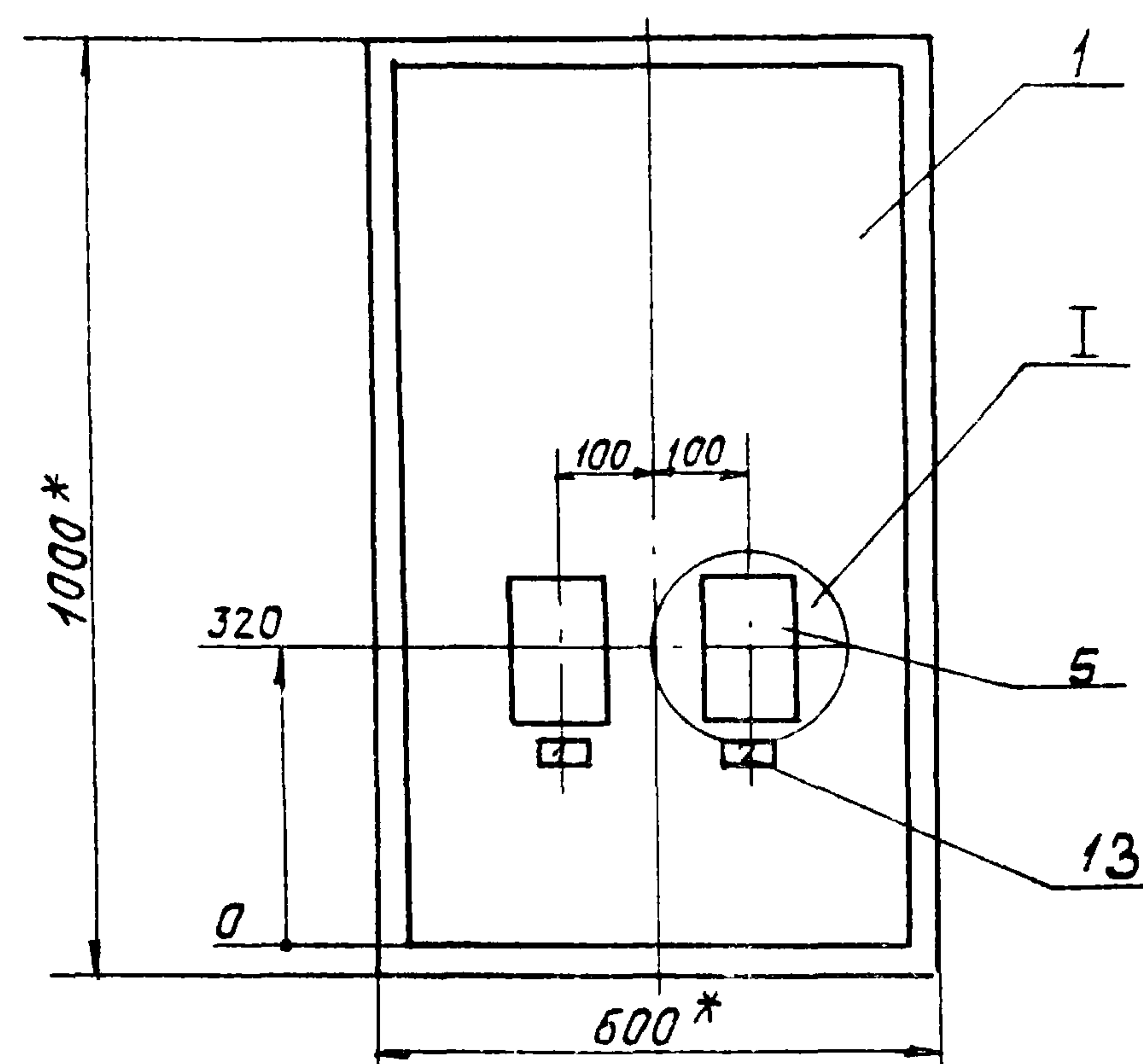
Изм. № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ19... АОВ25	Таблица соединений		
	АОВ26... АОВ29	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000х600х350		
		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 выключ-	2	
ПРИВЯЗАН				
ИНВ №				
Изм. № 1	Подпись и дата	Взам. инв. №	904-02-31.87 АОВ	
Изм. № 1	Подпись и дата	Взам. инв. №	Автоматизация центральных кондиционеров	
Изм. № 1	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стандия	Лист 14
Изм. № 1	Подпись и дата	Взам. инв. №	Щит Щ5Р1-1Д. Общий вид	
Изм. № 1	Подпись и дата	Взам. инв. №	САНТЕХПРОЕКТ	

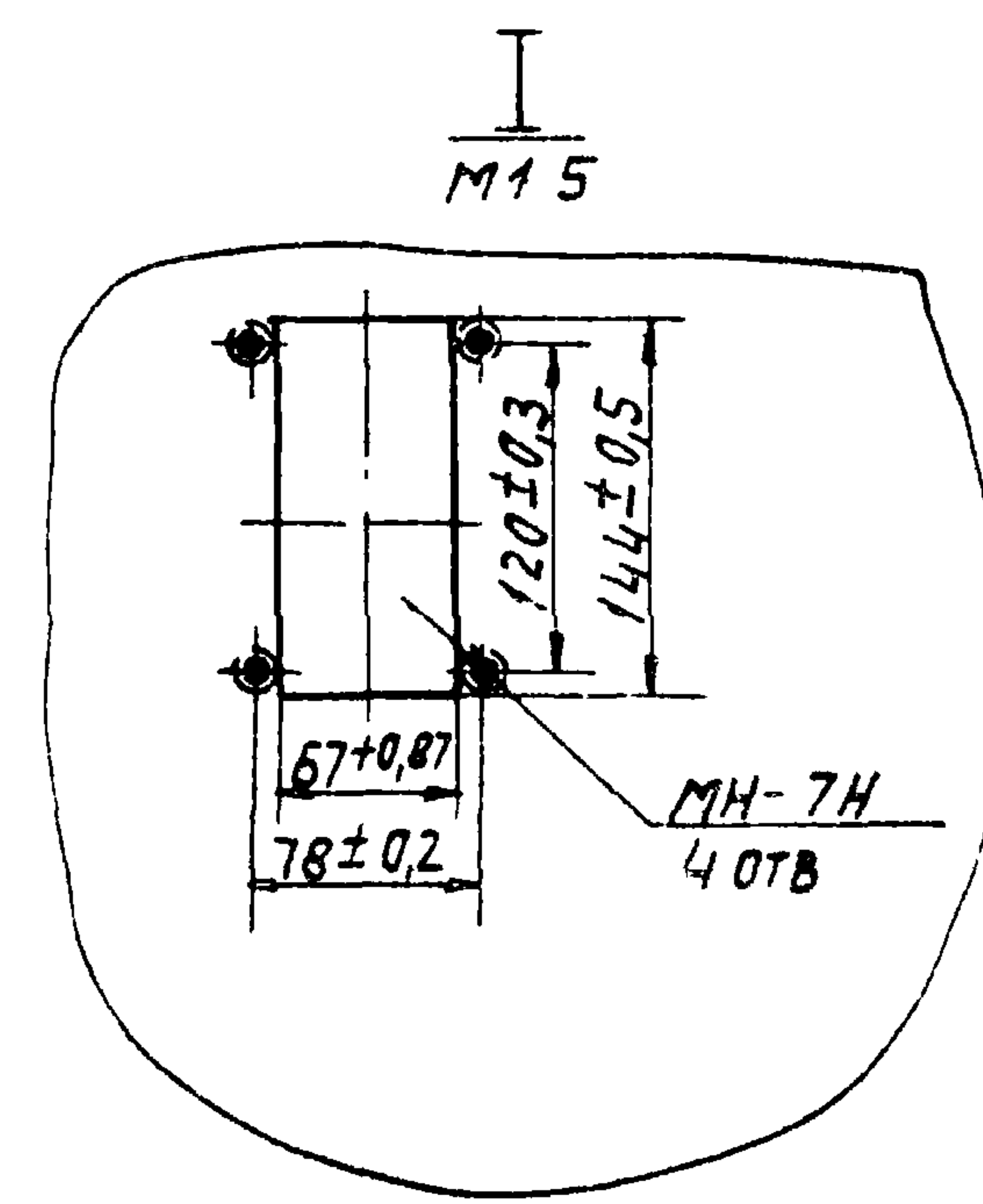
Изм. № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ЧАТЕЛЬ А63-МУЗ, ~220В		
		Защ = 1,3Ун		У350 ТМЗ-13-83
6	SF1	Ун = 2,5А	1	
7	SF2	Ун = 1А	1	
8	КВ1; КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~220В	2	У319 ТМЗ-13-83
9	К1... К6; К1Q	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ; ~220В; 4з+4р	7	
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20; 200 Ом ± 10% ГОСТ6513-75	1	У5 ТМЗ-19-84
11		Блок зажимов БЗ-10	9	
12		Упор	4	
13		Рамка 66х26	2	
14		Рамка 30х15	2	У2 ТМЗ-145-83
МАТЕРИАЛЫ				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ6323-79	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	
2241В-17				
904-02-31.87 АОВ				Лист 15

ТНР 904-02-31.87
А1650МХIV



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



УТВЕРЖАЮЩИЙ ПОДПИСЬ НАЧ. ВЗЯМ. КНБ.Н

2241В-17		Лист
904-02-31.87	АОВ	16

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ А3

[illegible]

904-02-31.87

АОВ

Лист
17

Копировал

~~CONFIDENTIAL~~

ТМР 904-02-31.87
Альбом XIV

[illegible]

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА		ОСНОВАНИИ	
	СХЕМ, ПРИВЕДЁННЫХ НА ЛИСТАХ 4...8,		42	
N	ХТ2:9	ХТ2:10	ПЕРЕБИЧКА 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:В		
N	К1:В	К2:В		
N	К2:В	К3:В		
N	К3:В	К4:В		
N	К4:В	К5:В		
N	К5:В	К6:В		
N	К6:В	К1Q:В		
N	К1Q:В	ХТ8:3		
N	ХТ8:3	ХТ7:5		
N	ХТ7:5	ХТ6:8		

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛА. УЧБ. №	22418-17		ПРИВЯЗАН					
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛА. УЧБ. №	НАЧ. ОГА	ФИНТЕР	12.87	904-02-31.87 АОВ				
			ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНОВ						
			РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНАЦИОНЕРОВ				
			СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА						
			СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА						
			И. КОНТР	НИКИФОРОВА						
						СТАНА			АНСТ	АНСТОВ
									РП	19
						ЩИТ Щ5Р1-1А. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ			САНТЕХПРОЕКТ	

77Р 904-02-31.87

АЛБОН XIV

УНВ. ИПОД. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯМ. ИПОД.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
N	ХТ6:8	ХТ6:1		п
N	ХТ6:1	ХТ2:9		
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ4:9		
301	ХТ4:9	ХТ5:5		
301	ХТ5:5	SF1:2		
301	SF1:2	K1:73		
301	K1:73	K1:64		п
301	K1:64	K1:41		п
301	K1:41	K3:53		
301	K3:53	K4:84		
301	K4:84	K4:12		п
301	K4:12	K4:32		п
301	K4:32	K6:53		
301	K6:53	K6:64	>ПВ1 0,75	п
301	K6:64	K6:41		п
301	K6:41	ХТ6:5		
303	ХТ2:5	ХТ3:2		
303	ХТ3:2	ХТ4:10		
303	ХТ4:10	K1:A		
303	K1:A	K2:A		
305	ХТ3:3	K1:53		
305	K1:53	K1:12		п
306	ХТ2:2	ХТ5:8		
306	ХТ5:8	K1:54		
904-02-31.87. АОВ			ЛНСТ	20

19

УНВ. ИПОД. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯМ. ИПОД.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
307	ХТ5:9	K3:A		
314	ХТ2:3	K1Q:53		
314	K1Q:53	K1Q:12		п
315	ХТ2:4	K5:73		
315	K5:73	K5:12		п
316	ХТ3:4	ХТ5:1		
316	ХТ5:3	K1:84		
317	K1Q:54	K1Q:73		п
317	K1Q:73	K1:11		
318	ХТ5:4	K1Q:74		
319	ХТ3:5	K1:74		
319	K1:74	K4:A		
319	K4:A	K6:A	>ПВ1 0,75	
320	ХТ5:6	K1Q:A		
321	K1:83	K3:12		
322	ХТ8:4	K3:11		
323	ХТ8:5	K1:31		
323	K1:31	K3:54		
323	K3:54	K5:11		
325	K1:32	K6:54		
326	ХТ8:6	K4:11		
326	K4:11	K4:74		п
328	K1:63	K3:32		
331	K3:31	K5:53		
2241В-17 904-02-31.87. АОВ			ЛНСТ	21

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

7119904-02-31.87
АЛБ 60МХIV

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
332	ХТ8:7	К1Q:11		
332	К1Q: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	К6:12		
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		

ИНВ.ИТОГ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИНВ.ИТОГ.

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	К1Q:84		
27Р	ХТ4:1	К1Q:83		
347	К4:53	КВ1:3	ПВ1 0,75	
348	К4:63	КВ1:5		
349	К6:73	КВ2:3		
350	К6:83	КВ2:5		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{4}$	Стойка щита: $\frac{1}{4}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{4}$	Стойка щита: $\frac{1}{4}$		

ИНВ.ИТОГ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИНВ.ИТОГ.

ТТР 904-02-31.87
А0650М XIV

ИНВ. N ПР. Д. А. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИНВ. №

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	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
314	ХТ2:3	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ2:4	РВ1:13	ПВ1 0,75	
402	ХТ2:6	РВ2:22	ПВ3 1	
402	РВ2:22	РВ2:5	ПВ1 0,75	п
405	ХТ2:7	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:8	РВ2:13	ПВ3 1	
904-02-31.87 А06				Лист 24

ИНВ. N ПР. Д. А. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИНВ. №

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		ИЗМЕРИ- ТЕЛЬ -
204	ХТ1:5	РВ2:28		НБЗ 1х0,75 НБЕ ЦЕПИ
205	ХТ1:6	РВ2:20		
206	ХТ1:7	РВ2:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
2241В-17 904-02-31.87 А06				Лист 25

Т.П.Р. 904-02-31.87
Альбом XIV

Проводник	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 и 42 и 19... 25									
Передняя стенка									
		SF1					XT3		
Д	1		2	301*	301*	1		2	303*
		SF2			305	3		4	316
А	1		2	401	319	5		6	N*
		XT1			1р	7		8	2р
201	1		2	202	3р	9		10	4р
203	3		5	204					
205	6		7	206			XT4		
		XT2			26р	1		2	27р
301*	1		2	306*	1р	3		п4	2р*
314*	3		4	315*	2р	5п		6	3р
303*	5		6	402*	4р*	7п		п8	4р
405*	7		8	406	301*	9		10	303*
N*	9п		п10	N*					

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	12.87	904-02-31.87		АОВ			
Гл. спец. РУБЧЕНСКИЙ		Автоматизация центральных кондиционеров					
Рук. гр. БРОКШТЕЙН	28.87						
Ст. инж. ТУЛУПОВА							
Н. контр. НИКИФОРОВА							
		Страниц	Лист	Листов			
		рп	26				
		Щит Щ5Р1-1Д.		САНТЕХПРОЕКТ			
		Таблица подключения					

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
XT5					K82				
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		п2	367*
N*	1		2	335	367	3п			
345	3		4	346	K1				
301	5		8	N*	305	12п	р	11	317
343	9		10	342	325	32	р	31	323*
XT7					301*	41п	р	42	344
361	1		2	363	305*	53п	з	54	306
369	3		5	N*	301*	64п	з	63	328
337	6		7	338	301*	73п	з	74	319*
365	9		10	367	316	84	з	83	321
XT8					303*	А	К	В	N*
368	1		3	N*	K2				
322	4		5	323	401	41п	р	42	405
326	6		7	332	401*	64п	з	63	402
335*	8		10	361*	501	73	з	74	502
XT9					303	А	К	В	N*
362	1		2	363*	K3				
365*	3		4	366	321	12	р	11	322
364	5				328	32	р	31	331
K81					332	41п	р	42	333
336	1		2	N*	301*	53	з	54	323*
347	3		5	348	335	73	з	п74	332*
367*	6		7	368	307	А	К	В	N*
365	8		9	366					

ИНВ. № подл. Подпись и дата

22418-17	904-02-31.87	АОВ	Лист 27
----------	--------------	-----	---------

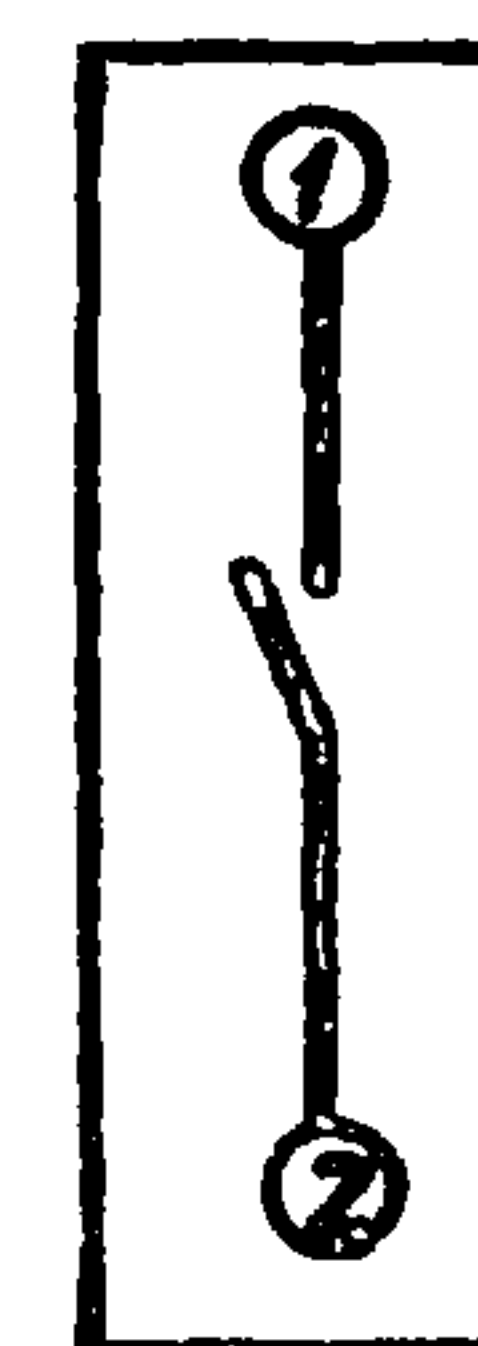
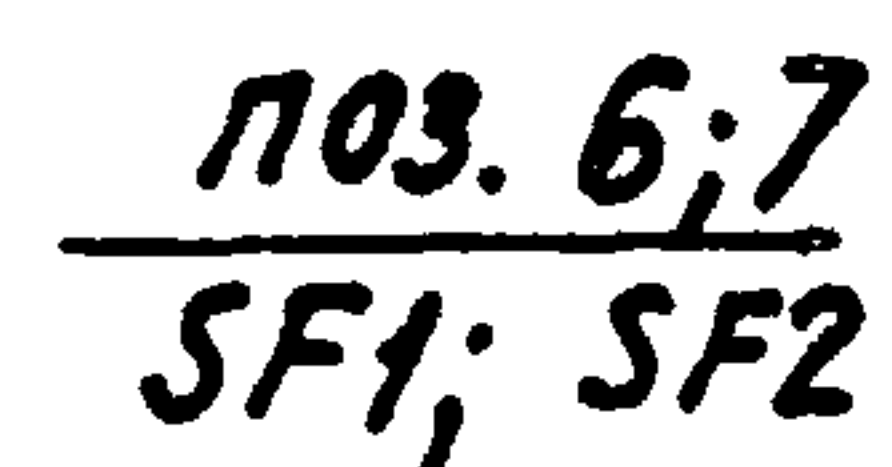
УИНВ. ПЛОДЫ. ПОДАНОСЬ НАДАТА ВЗАМ. КИНОМ

904-02-31.87

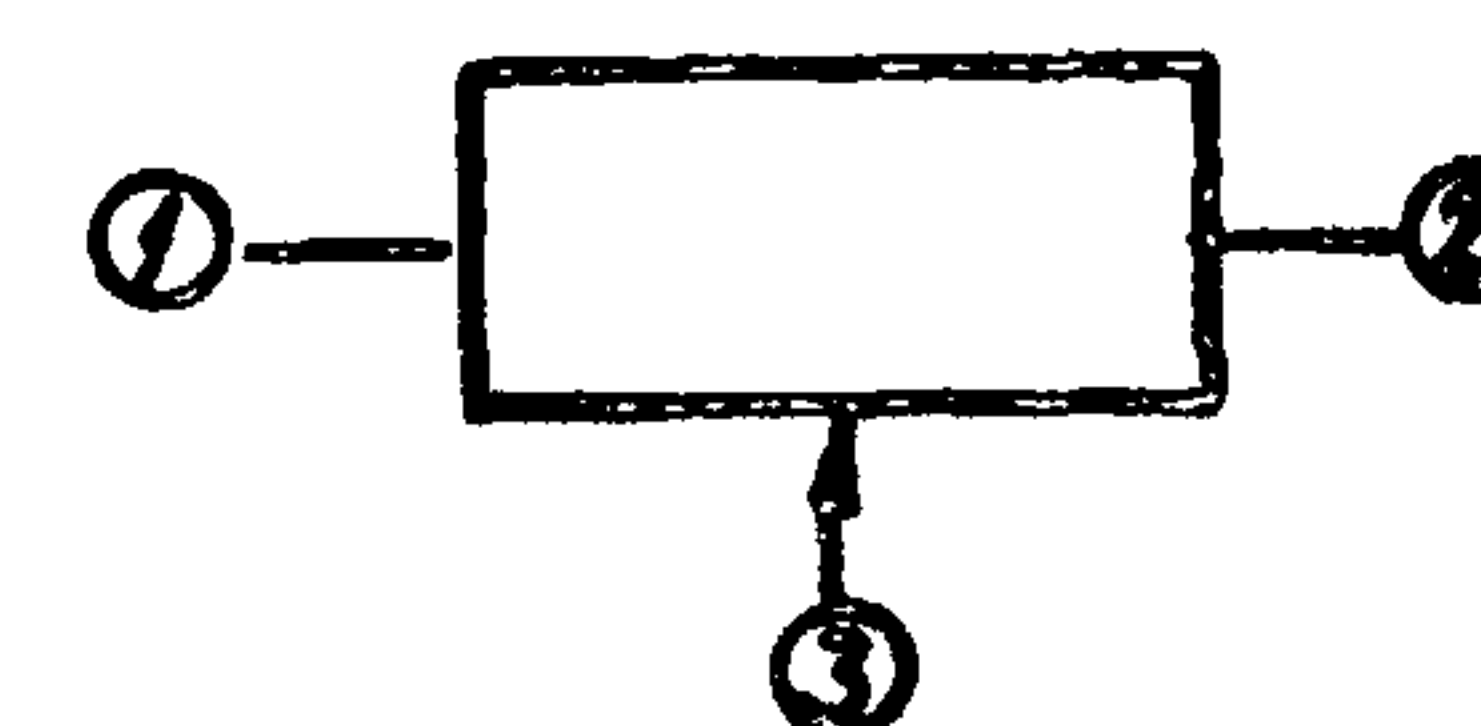
AOB

Лист
28

ИНВ. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И НОВ



поз. 10
R



22416-17

904-02-31.87

Лист
29

ТТР 904-02-31.87
Альбом XIV

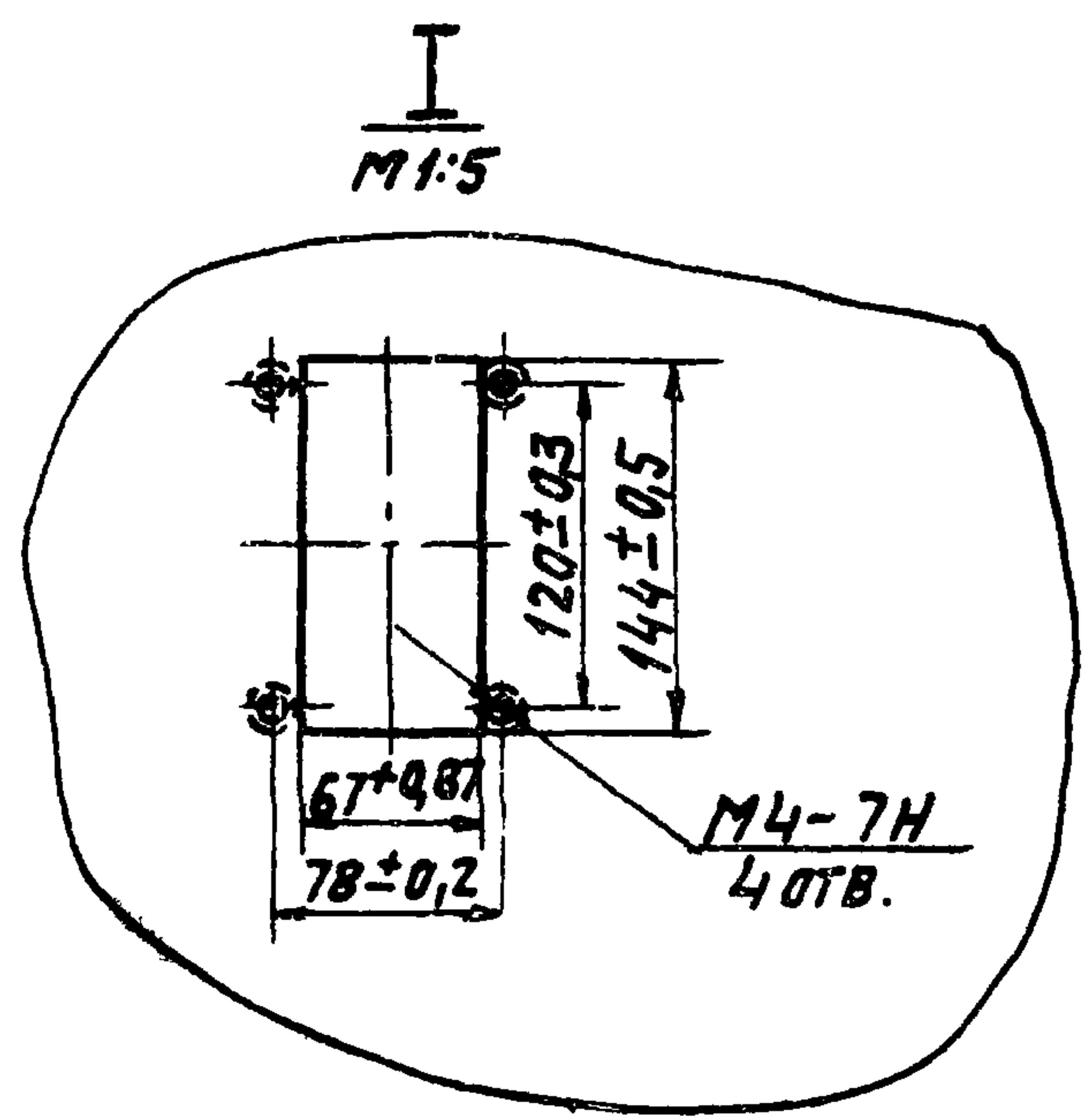
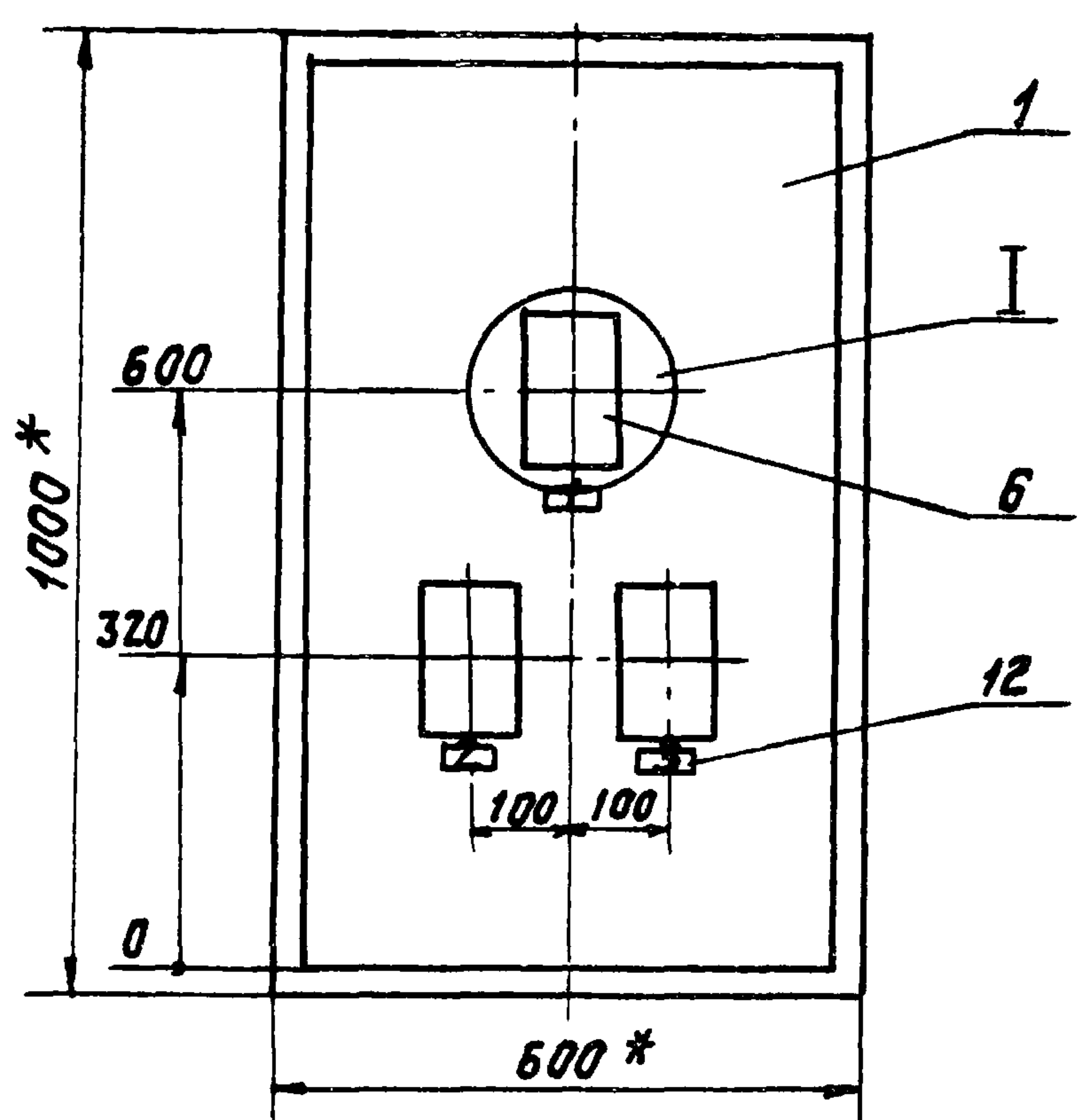
ИВ.Н.ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.Н.

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.																
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																		
	АОВ-35... АОВ-38	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ																		
	АОВ-39... АОВ-41	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ																		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000Х600Х350																		
		УХЛЧ ЗРЗО ОСТ 36.13-76	1																	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	У6 ТМЗ-26-85																
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТКЗ-106-83	1	У1 ТМЗ-142-83																
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	У1 ТМЗ-1-85																
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	У2 ТМЗ-145-83																
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																		
6	РВЗ; РВ4; РВ5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ																		
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО-																		
		ЗИЦИОННЫЙ ТМ8	3																	
ПРИВЯЗАН <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">ИНВ №</td><td></td><td></td></tr></table>																	ИНВ №			
ИНВ №																				
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ																	
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	12.87																		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.87																		
СТ. ИНЖ.	ТУЛУНОВА																			
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА																			
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА																			
			СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛИСТОВ															
			РП	30																
		ЩИТ Щ5-ЗД.	САНТЕХПРОЕКТ																	
		ОБЩИЙ ВИД.																		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
7	SF1; SF2; SF3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		А63-МУЗ; ~220В; $I_{отз}=13\cdot I_n$; $I_n=1A$	3	У350 ТМЗ-13-83
8	K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	1	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ Б310	3	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	1	
12		РАМКА 66x26	3	
13		РАМКА 30x15	3	У2 ТМЗ-145-83
МАТЕРИАЛЫ				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	17	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	16	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод ПВ3 1x0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	15	м
ИВ.Н.ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.Н.				
ИВ.Н.ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.Н.				
22418-17			904-02-31.87	АОВ
			ЛИСТ	31

ТЛР 904-02-31.87
Альбом XIV

УНВ. Н. ПОРД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯН. ИВ. Н.



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

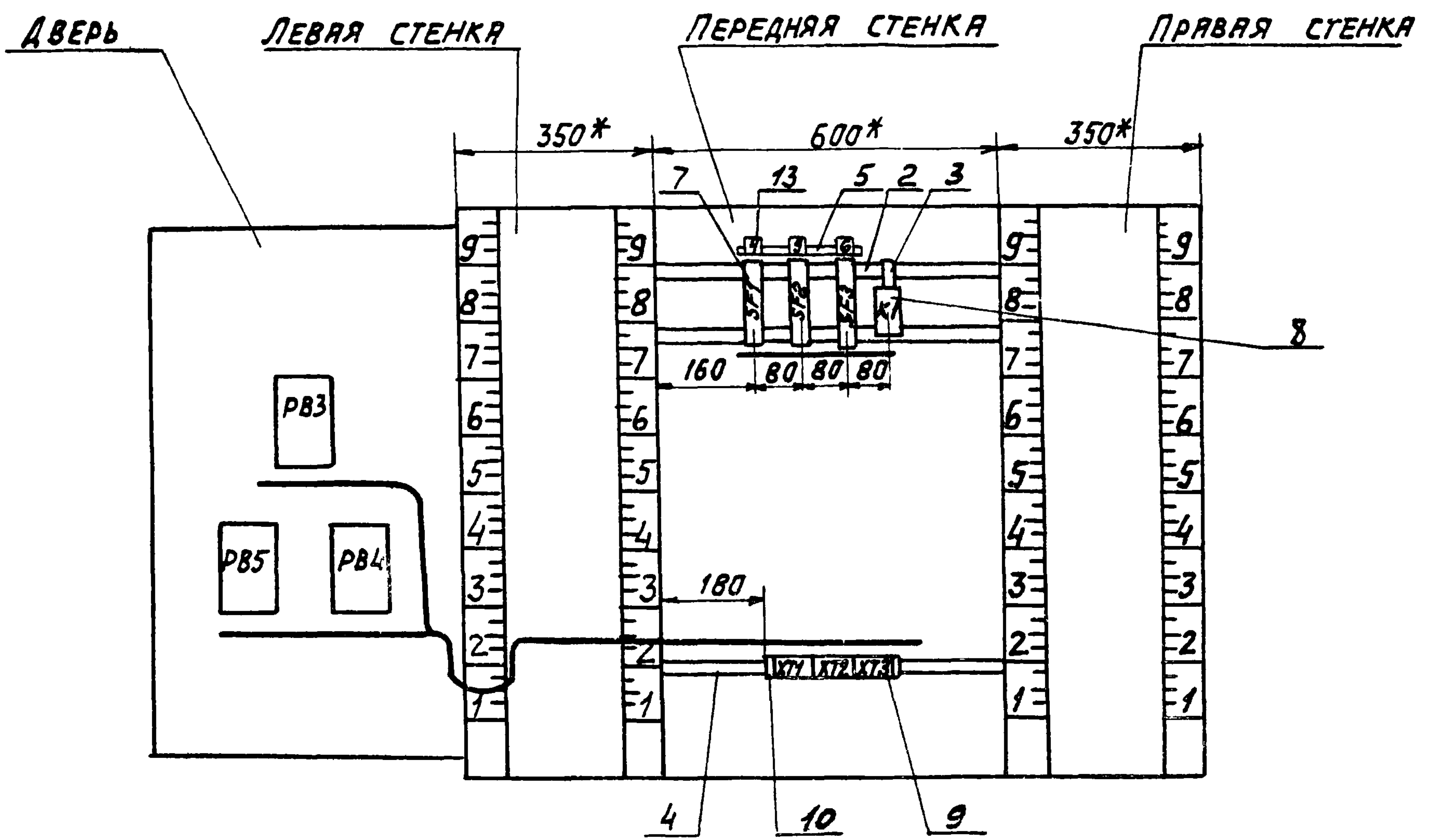
22418-17

904-02-31.87	ADB	Лист 32
--------------	-----	------------

Копировал: Логинова

Формат А3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТПР 904-02-31.87
Альбом XIV

ИВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАЯТЯ
ИЗЯМ. ИВ. В

22418-17

904-02-31.87	АОВ	ЛНСТ 33
--------------	-----	------------

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

[illegible]

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 10, 11, 12 и 43				
N	ХТ2:1	ХТ2:2	Перемычка бракера	
N	ХТ2:2	ХТ2:10		п
N	ХТ2:10	ХТ3:4		
N	ХТ3:4	ХТ3:8		п
N	ХТ3:8	К1:В		
N	К1:В	ХТ2:1		
			пв4 0,75	
303	ХТ2:5	К1:А		
101	SF1:2	К1:2		
101	К1:2	К1:53		п
102	ХТ2:7	К1:54		
Привязан 2241В-17 Инв. №				
Испол. отд.	Фамилия	Дата		
Гл. инж.	Рубчинский	12.84		
Рук. гр.	Бронштейн	12.84		
Ст. инж.	Тулупова			
Ст. техн.	Кобзева			
Н. контр.	Никиторова			
			Стадия	Лист
			РП	35
			Листов	
Щит Щ5-3Д.			САНТЕХПРОЕКТ	
Таблица соединений.				

Кривошапкин О

Q3PMAT R3

7779 904-02-31.87
АЛ650М XIV

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
105	ХТ2:8	К1:11		
107	SF2:2	К1:32		
107	К1:32	К1:73		п
108	ХТ3:1	К1:74		
111	ХТ3:2	К1:31		
114	SF3	К1:64		
114	К1:64	К1:41	п81 0,75	п
115	ХТ3:5	К1:63		
118	ХТ3:6	К1:63		
601	ХТ3:9	К1:84		
602	ХТ3:10	К1:83		
А	SF1:1	SF2:1		
А	SF2:1	SF3:1		п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	п83 1,5	
904-02-31.87 АОВ				Лист 36

МНВ. Н.П.Р.П. Подпись и дата ВЗМ. МНВ. А

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:2	РВ3:16	п83 1	
N	РВ3:16	РВ4:16	п81 0,75	
N	РВ4:16	РВ5:16	п81 0,75	
N	РВ5:16	ХТ2:2	п83 1	
301	ХТ2:3	РВ3:14	п83 1	
301	РВ3:14	РВ4:14	п81 0,75	
301	РВ4:14	РВ5:14	п81 0,75	
303	ХТ2:5	РВ3:3	п83 1	
303	РВ3:3	РВ4:3	п81 0,75	
303	РВ4:3	РВ5:3	п81 0,75	
102	ХТ2:7	РВ3:22	п83 1	
102	РВ3:22	РВ3:5	п81 0,75	п
105	ХТ2:8	РВ3:21	п83 1	
106	ХТ2:9	РВ3:13	п83 1	
108	ХТ3:1	РВ4:22	п83 1	
108	РВ4:22	РВ4:5	п81 0,75	п
111	ХТ3:2	РВ4:21	п83 1	
112	ХТ3:3	РВ4:13	п83 1	
22418-17 904-02-31.87 АОВ				Лист 37

МНВ. Н.П.Р.П. Подпись и дата ВЗМ. МНВ. А

ТДР 904-02-31.87
Альбом XIV

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
115	ХТ3:5	РВ5:22	ПВ3 1	
115	РВ5:22	РВ5:5	ПВ1 0,75	п
118	ХТ3:6	РВ5:21	ПВ3 1	
119	ХТ3:7	РВ5:13	ПВ3 1	
207	ХТ1:1	РВ3:28	НВ9 1х0,75	
208	ХТ1:2	РВ3:20	НВ91х0,75	
209	ХТ1:3	РВ3:9	НВ91х0,75	
210	ХТ1:5	РВ4:28	НВ91х0,75	измер- тельные
211	ХТ1:6	РВ4:20	НВ91х0,75	цепи
212	ХТ1:7	РВ4:9	НВ91х0,75	
213	ХТ1:8	РВ5:28	НВ91х0,75	
214	ХТ1:9	РВ5:20	НВ91х0,75	
215	ХТ1:10	РВ5:9	НВ91х0,75	
ЗЕМЛЯ	РВ3 : $\perp$	РЕЙКА : $\perp$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ4 : $\perp$	РЕЙКА : $\perp$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ5 : $\perp$	РЕЙКА : $\perp$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\perp$	СТОЙКА ШИТА :	ПВ3 1,5	
904-02-31.87			АОВ	Лист 38

НВ № 1004. Подпись и дата Взам. НВ № 10

Провод- ник	Вы- вод	Вна кон- кта	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вна кон- кта	Вы- вод	Провод- ник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ					ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ				
И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ									
10, 11, 12, 43 И 35...38									
Передняя 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.№			

22418-17

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87	АОВ
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	10		
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84		
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА			
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА			
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Филипп	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
			СТАДИЯ Лист Листов	
			РП	39
			ЩИТ Щ5-3Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
			САНТЕХПРОЕКТ	

ATX 4099C4

Провод- ник	Вып. вод	Вид конт- акта	Вып. вод	Провод- ник
		SF1		
A	1		2	101
		SF2		
A	1		2	107
		SF3		
A	1		2	114
		K1		
101*	12 п	P	11	105
107	32 п	P	31	111
101	53 п	З	54	102
107*	73 п	З	74	108
601	84	З	83	602
114*	64 п	З	63	115
114	49 п	P	42	116
303	A	K	B	N*

Провод - ник	Вып. вод	Вид конт- акта	Вып. вод	Провод- ник
		Dверь		
		PB3		
102	5 п		16	N*
301*	14		3	303*
102*	22 п		21	105
106	13		28	207
208	20		9	209
		PB4		
108	5 п		16	N*
301	14		3	303*
108*	22 п		21	111
112	13		28	210
211	20		9	212
		PB5		
115	5 п		16	N*
301	14		3	303
115*	22 п		21	118
119	13		28	213
214	20		9	215

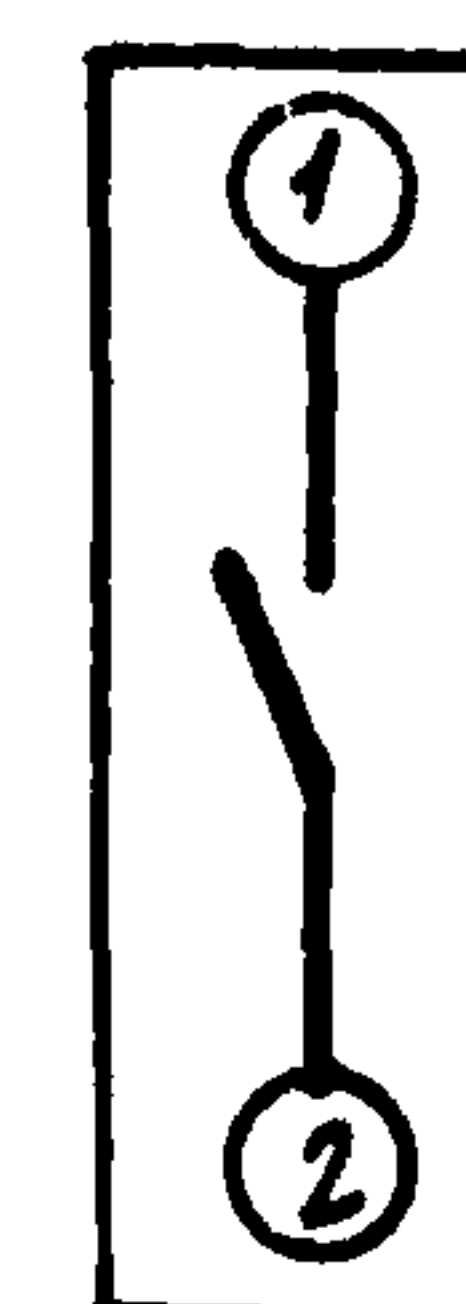
904-02-31.87 ADB

Лист
40

Имя и подл.	Подпись и дата	Взвешивания
-------------	----------------	-------------

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАЩЕН ИЛИ А
----------------------	---------------

ноз. 7
SF1, SF2, SF3



2241B-17

904-02-31.87

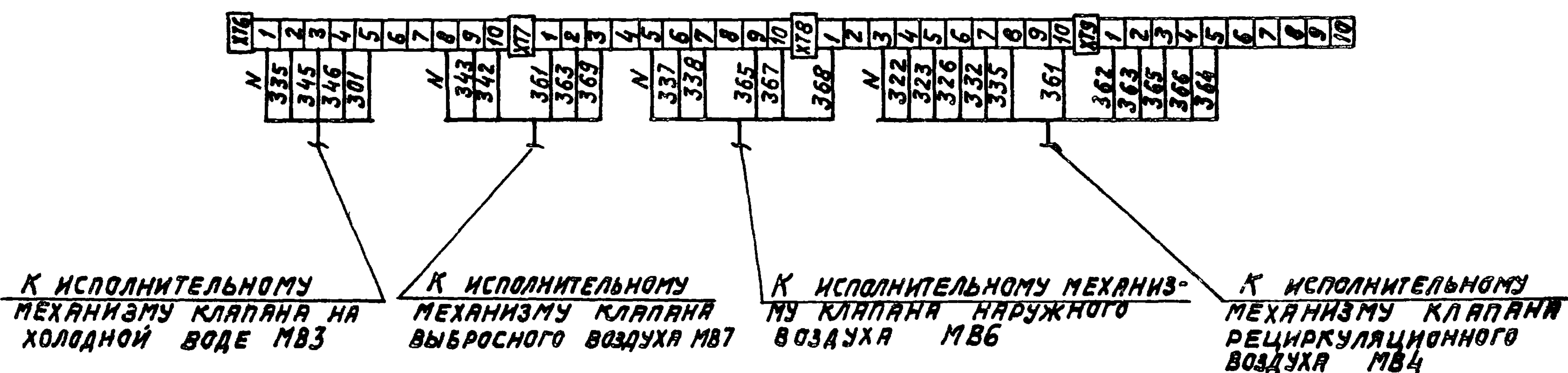
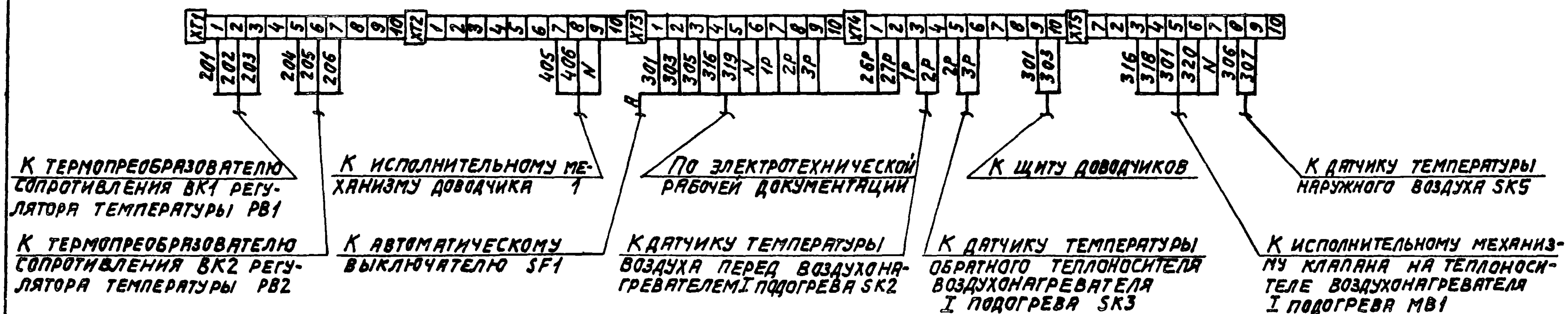
406

Лист
41

Копировал: СХ

ФОРМАТ А3

ТНР 904-02-31.87
АЛБ60М XIV



22418-17

НАЧ. ОТА	ФИНГЕР	Фингер	12.34
Г.Д. СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	Рубинский	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	12.8
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никифорова	

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	42	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1 | САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИДВ. №

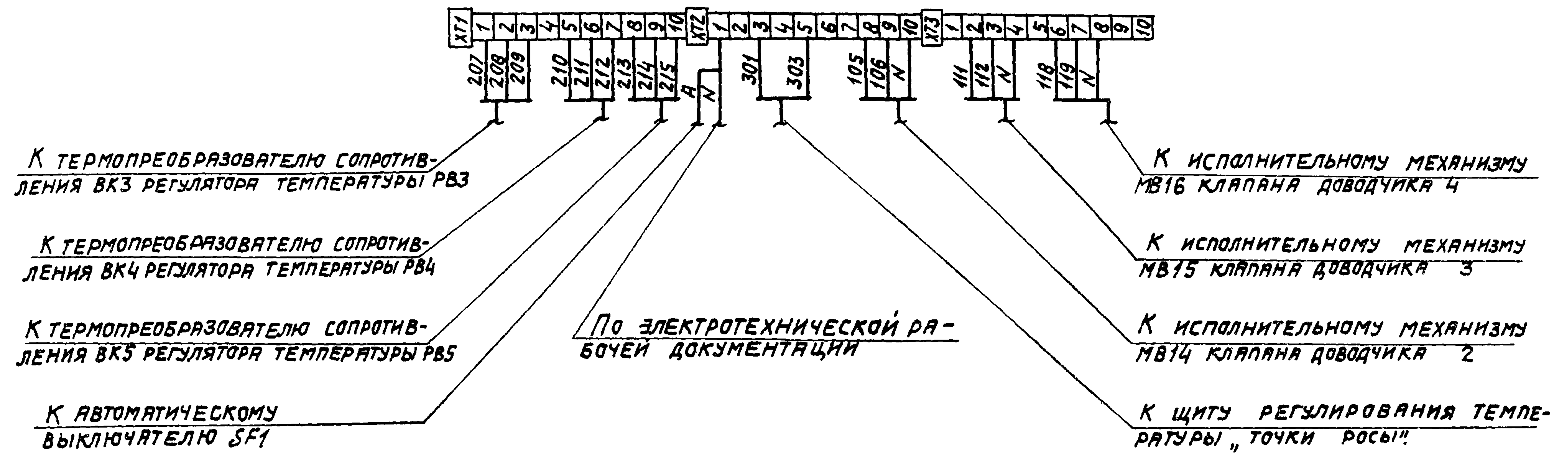
Копировал: Логина

FORMAT A3

ИНВ № подл. Подпись и дата ВЗЯТ. ИНВ. №

ЩИТ Щ5-3Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом XIV



ИНВ. № 004-02-31.87
Проектная
Взам. инв. №

					22418-17		
НАЧ.ОТД. ФИНГЕР <i>Фингер</i> 12.89					904-02-31.87 АОВ		
ГЛ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ <i>Рубчинский</i>							
РУК. ГР. БРОНШТЕН Н <i>Бронштейн</i> 12.89					АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТ. ИНЖ. ТУТЮЛОВА <i>Тутюлова</i>							
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА <i>Кобзева</i>							
Н. КОНТР. НИКИФОРОВА <i>Никифорова</i>					СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 43		
ПРИВЯЗАН							
					СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2 САНТЕХПРОЕКТ		
ИНВ. №							