

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IX

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Ж.ф. ЦЕЛТТ инб 22418-12

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №				

и ценд 8-84
1-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО РЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

30/12
Заказ № 9582р Инв. № 224/8-12 Тираж 300
Сдано в печать 9.11 1988 Цена 1-68

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛБОМ IX

И КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06.1986г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР
100 427720 ГОССТРОЯ СССР 1988г

Привязан:

				привязки:	
УИВ №					

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2,3	Схема автоматизации.	
4...9	Схема электрическая принципиальная регули- рования.	
10...14	Щит ЩБР-1А. Общий вид.	
15...20	Щит ЩБР-1А. Таблица соединений.	
21..25	Щит ЩБР-1А. Таблица подключения.	
26	Схема подключения.	

РМУ-2-8У	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схе- мы автоматизации.	
	Указания по выполнению	
РМУ-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы электрические принципиальные.	
	Требования к выполнению.	
РМУ-104-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Требования к проектной до- кументации на щиты и пульты.	

Ведомость ссылочных и примененных документов

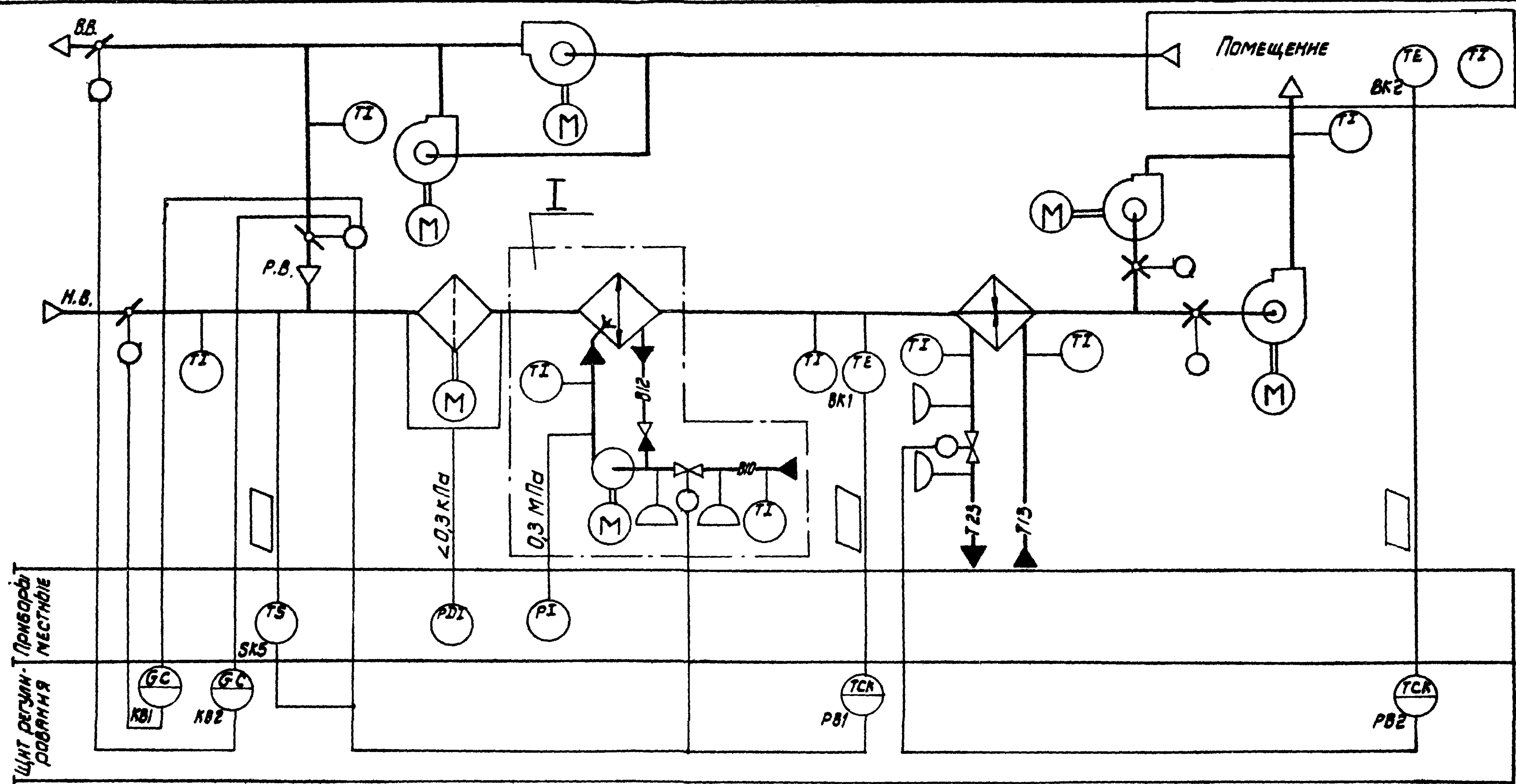
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологиче- ских процессов.	
	Общие технические условия.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологиче- ских процессов Конструкция	
	Особенности применения.	

				22418-12		
				Привязан		
ИНВ. N						
НОУ.ОТВ.	ФИНГЕР	РМЗ	12.84	904-02-31.87 АОВ		
Г.А.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	КЗ	12.84			
РУБ.ГР.	БРОНШТЕЙН	Буду	12.84			
СР.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Буду				
Н.КОНТ.	НИКИФОРОВ	Буду		Автоматизация центральных кондиционеров		
						Стадия
						Лист
						Листов
				РП		1
						26
				Общие данные.		САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87
Альбом IX

ИНВ. N 1000. Творился и даты в том. инв. N

ТПР 904-02-31.87
Албам IX



Имя, Подпись и дата
Форм. ИВ.Н

Обозначение систем	Без резервного вентилятора	
	С резервным вентилятором	

Привязан			

Нач. отд.	Фингер	12.84
Л. спец.	Рубчинский	88
Рук. гр.	Борштейн	12.84
Ст. инж.	Тулупова	
Н. контр.	Никитов	

22410-12

904-02-31.87 АОВ

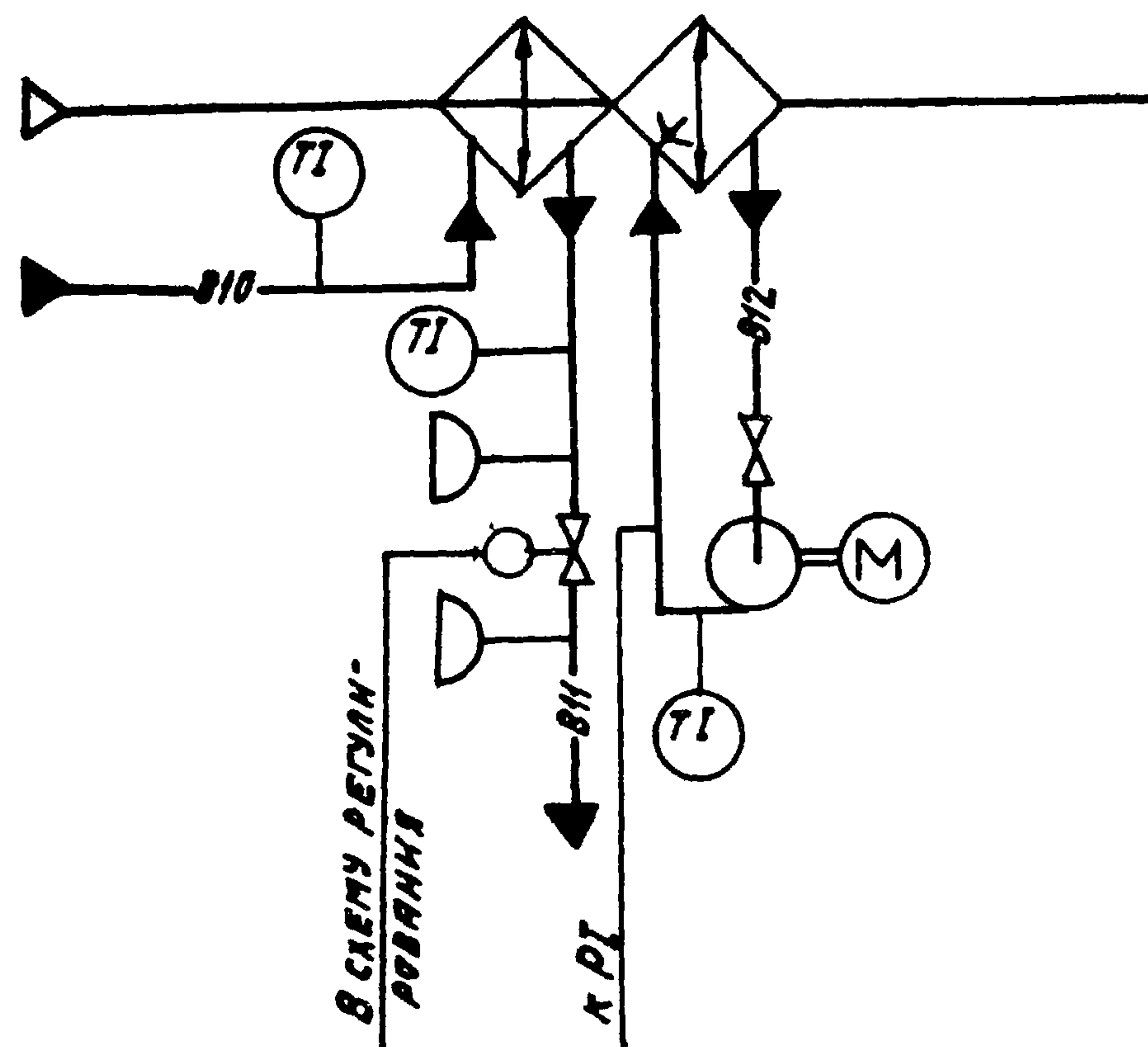
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДЕНСЕРОВ

Лист	Лист	Листов
РП	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
(НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

Вариант с блоком теплообмена



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

Предусматривается:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

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

22418-12

НАЧ. ВП	ФИНТЕР	Росин	12.84
Гл. спец.	Рубчинский	ХЗ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕН	Губин	2.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Губин	
Н. КОНТ.	НИКИТОВА	Жуков	

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан

Листов

Рл 3

Схема автоматизация
(окончание)

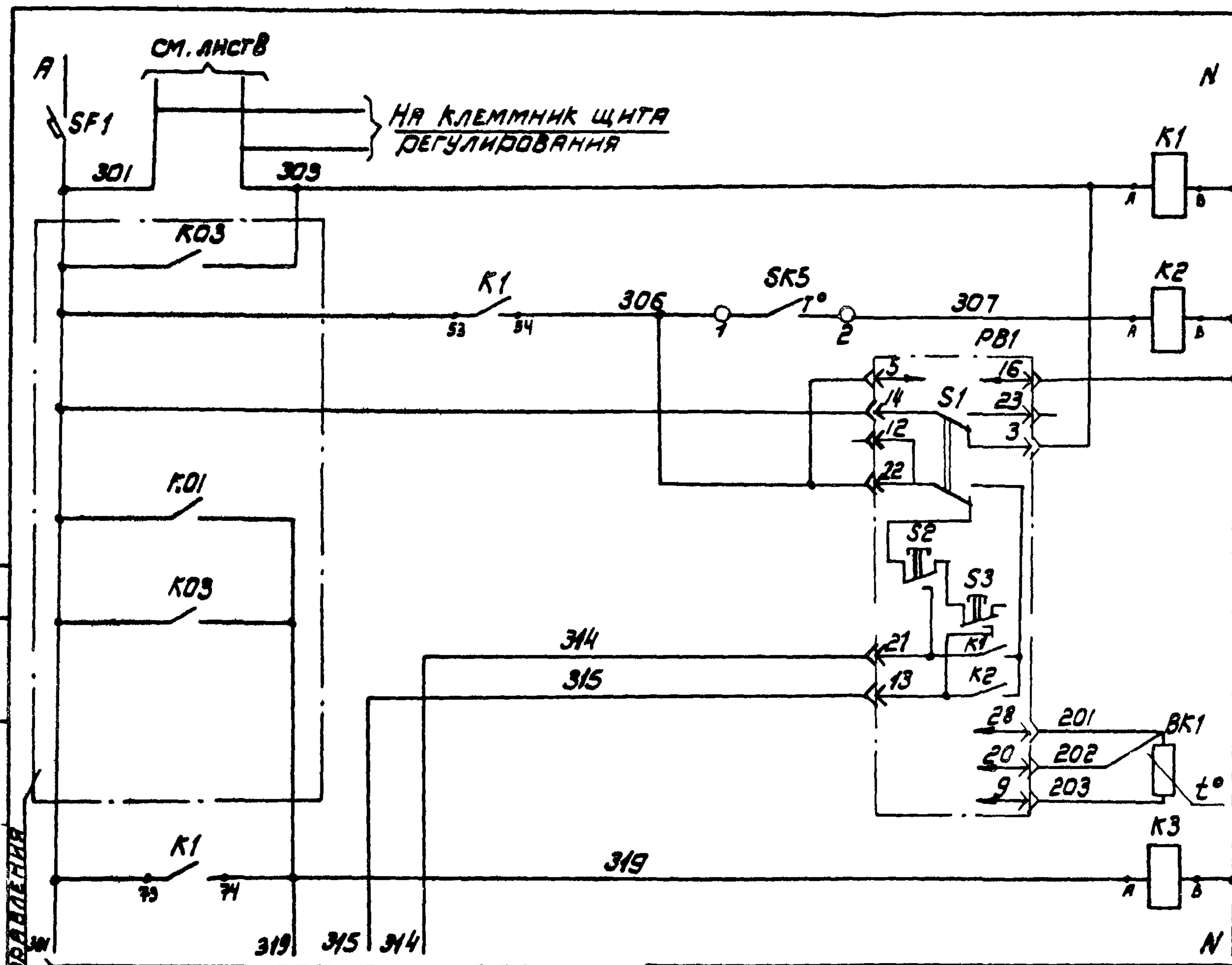
САНТЕХПРОЕКТ

Инд. №

ТПР 904-02-31.87
АЛБСМ IX

Имя, фамилия, имя отчество и дата выдачи

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



СМ. ЛНСП 5

ПИТАНИЕ ~ 2200

РЕЛЕ
ПРОМЕ-
ЖУТОЧНОЕ

ДАТУНК ТЕМ-
ПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

ПИТАНИЕ
ПРИБОРА
ИЗБРА-
ТЕЛЬ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ
АВТОМАТИ-
ЧЕСКОЕ -
РУЧНОЕ

ПОЖИ-
ЗНТЪ

Повы-
сить

**BOTTLE
HOPM
HUR**

НОРМЫ
ТЕРМО

DR306
CONPO

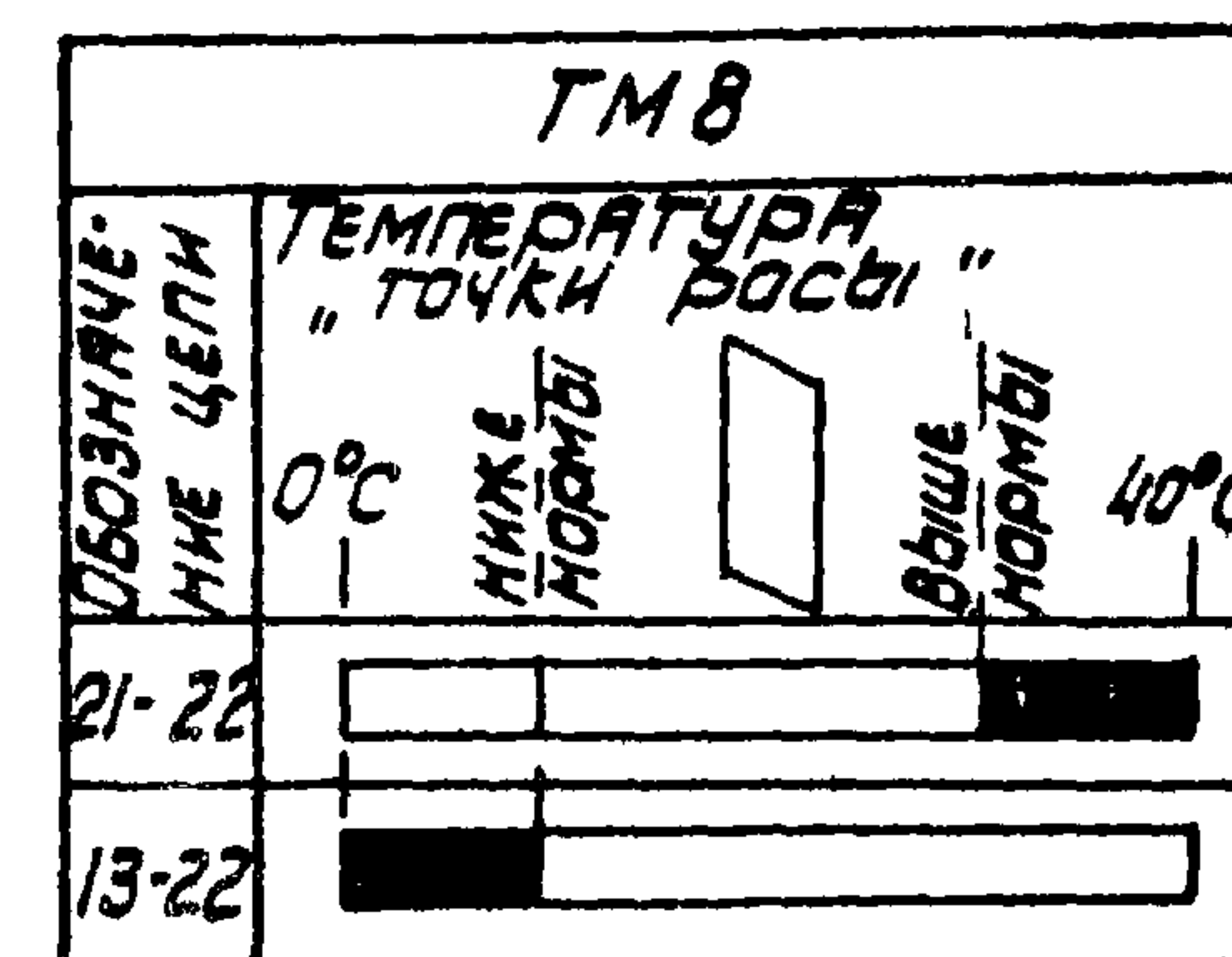
РЕПЕ

MEX.

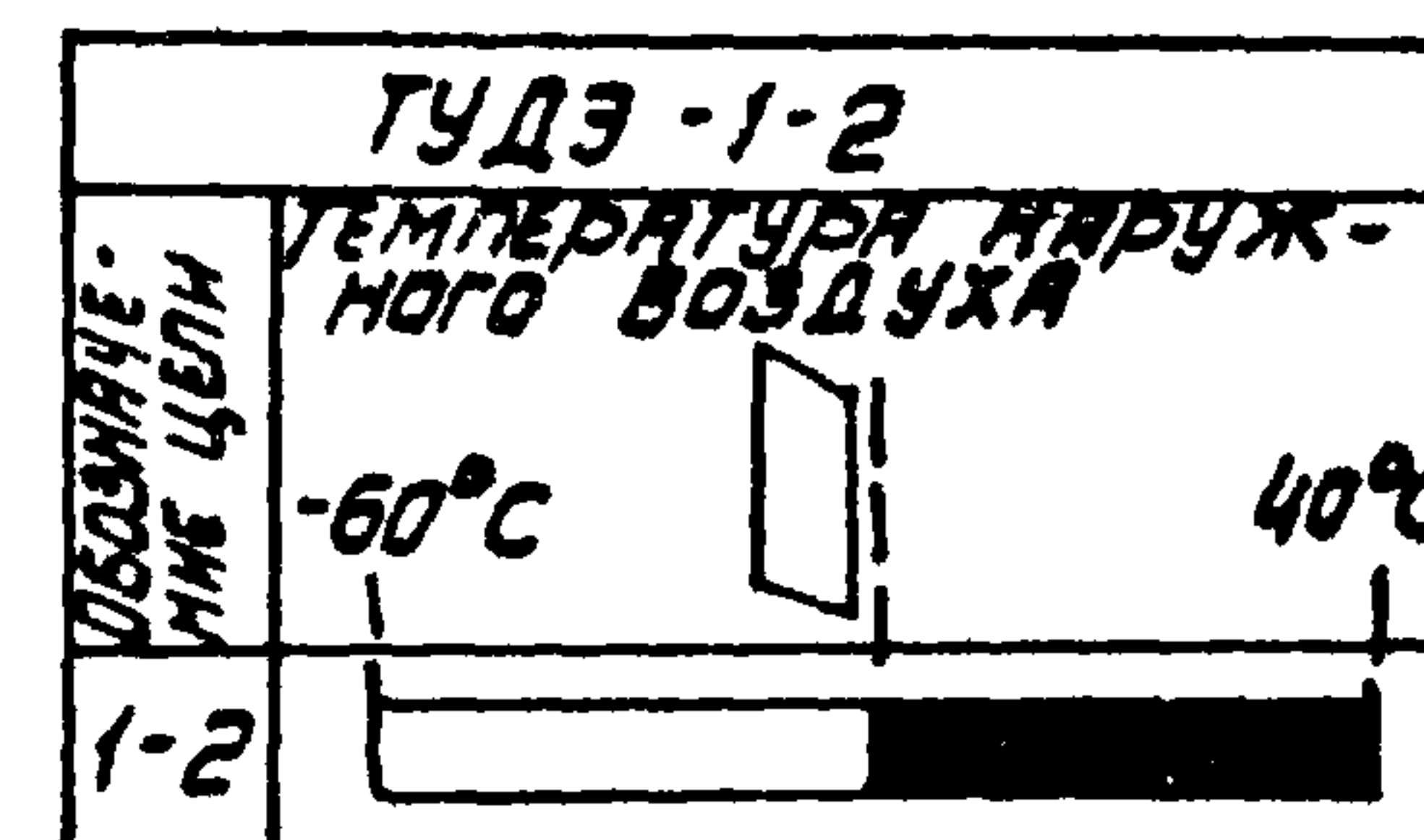
1

Діаграмми замикання контактів

Регулятор температуры РВ1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



2241B-12

904-02-31.87

A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-
ЦИОНЕРОВ

[illegible]

РП 4

4

1

СХЕМА ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ /НАЧАЛО/

САНТЕХПРОЕКТ

НАЧ.ОГД.	ФИНГЕР	Финг	128
Л.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	128
СТ.ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

ПРИВЯЗАН			
КНВ. №			

ИЗД. И ПОДП. ОДНОВИЦЬ НАТА ВЗЯМ. ИЗО. И.

ОТКРЫ-ТИЕ	КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
ЗАКРЫ-ТИЕ	
РЕОСТАТЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	ФИКСАЦИЯ САННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

СМ. ЛНСТ 6

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4, МВ6

МЭО-16/63-0,25-82 МЭО-40/63-0,25-82		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗ- ДУШНОГО КЛАПАНА	
КОД НАИЗ- ВЕСТ. РАБО- ТЫ	ОБЪЕМ РА- БОТЫ В ЧАСАХ	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6		
	7-8		
S2	9-10		
	11-12		
S3	19-20		
	21-22		
S4	23-24		
	25-26		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

22418-12

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

PN 5

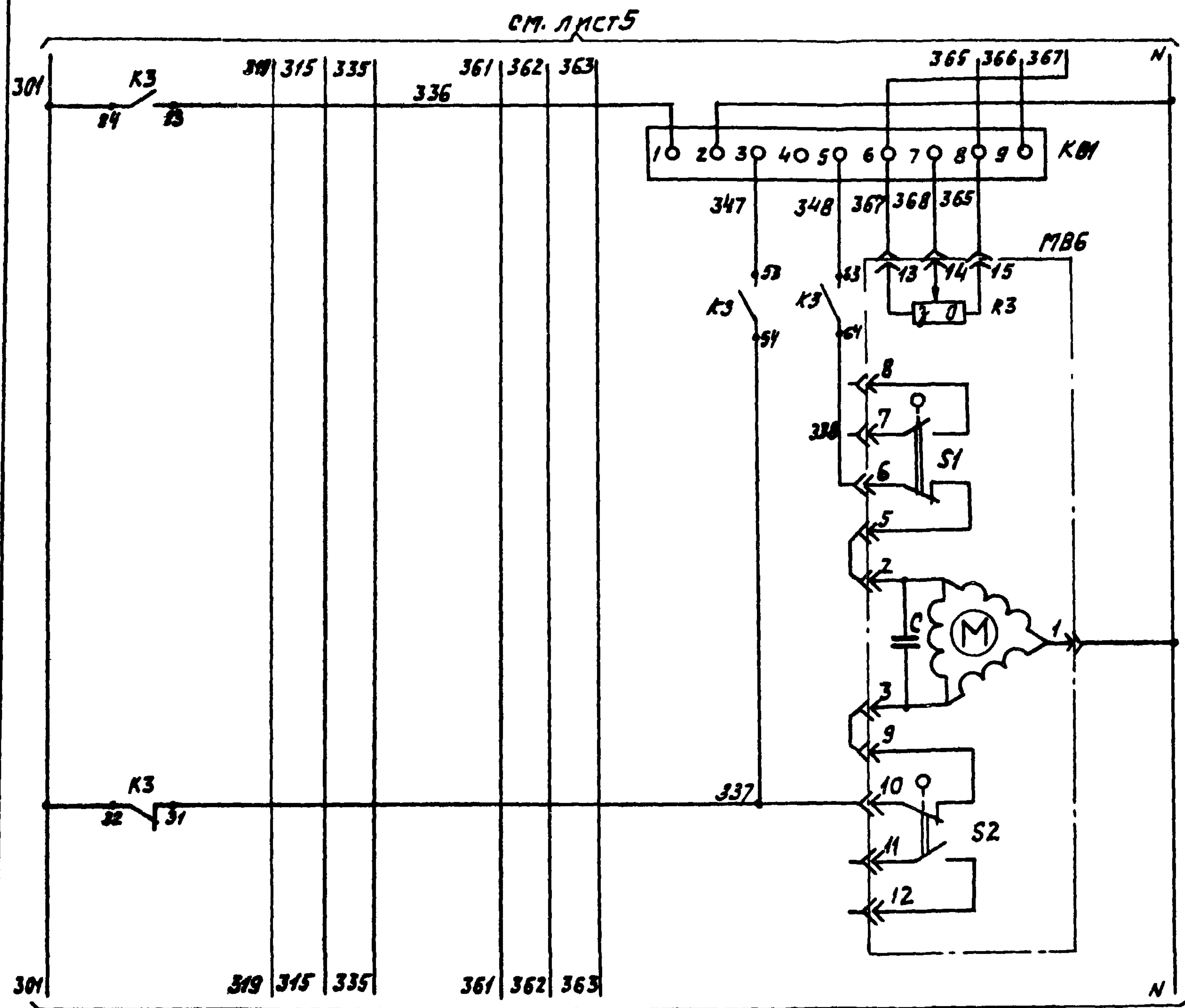
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-
НИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

HNB No

ТПР 904-02-31.87
Альбом IX



БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	

Изм. № подл. Подпись и дата

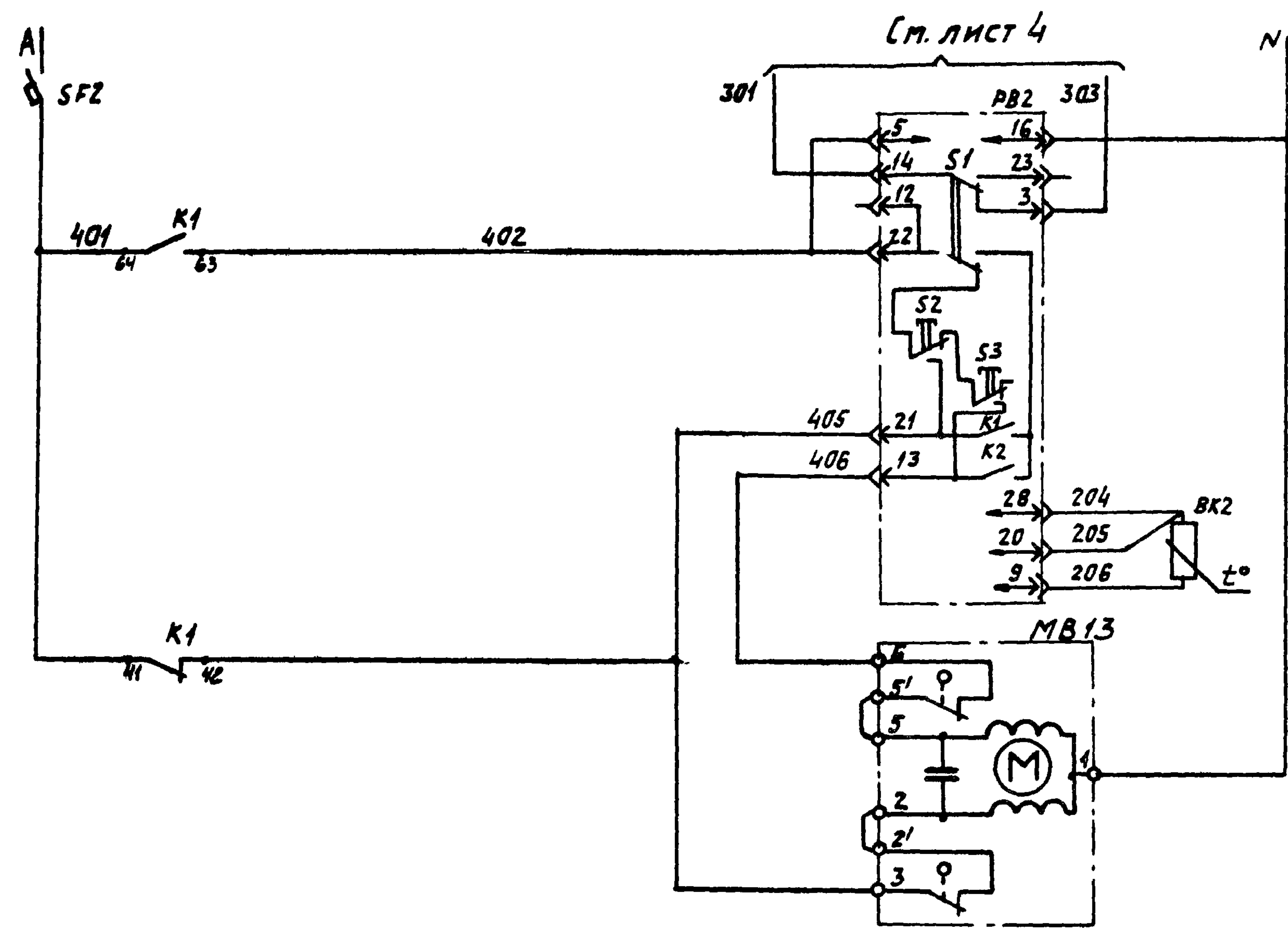
ИЗМ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
Гл. спец.	Рубинский	12.84
Рук. гр.	Бронштейн	12.84
Ст. инж.	Тулупова	12.84
Ст. техн.	Кобзева	12.84
И. контр.	Никифорова	12.84
ПРИВЯЗАН		
Изм. №		

22418-12		
904-02-31.87 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ИТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ



904-02-31.87		A0B	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЛИСТОВ	
		РП	7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ- ГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛ- ЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

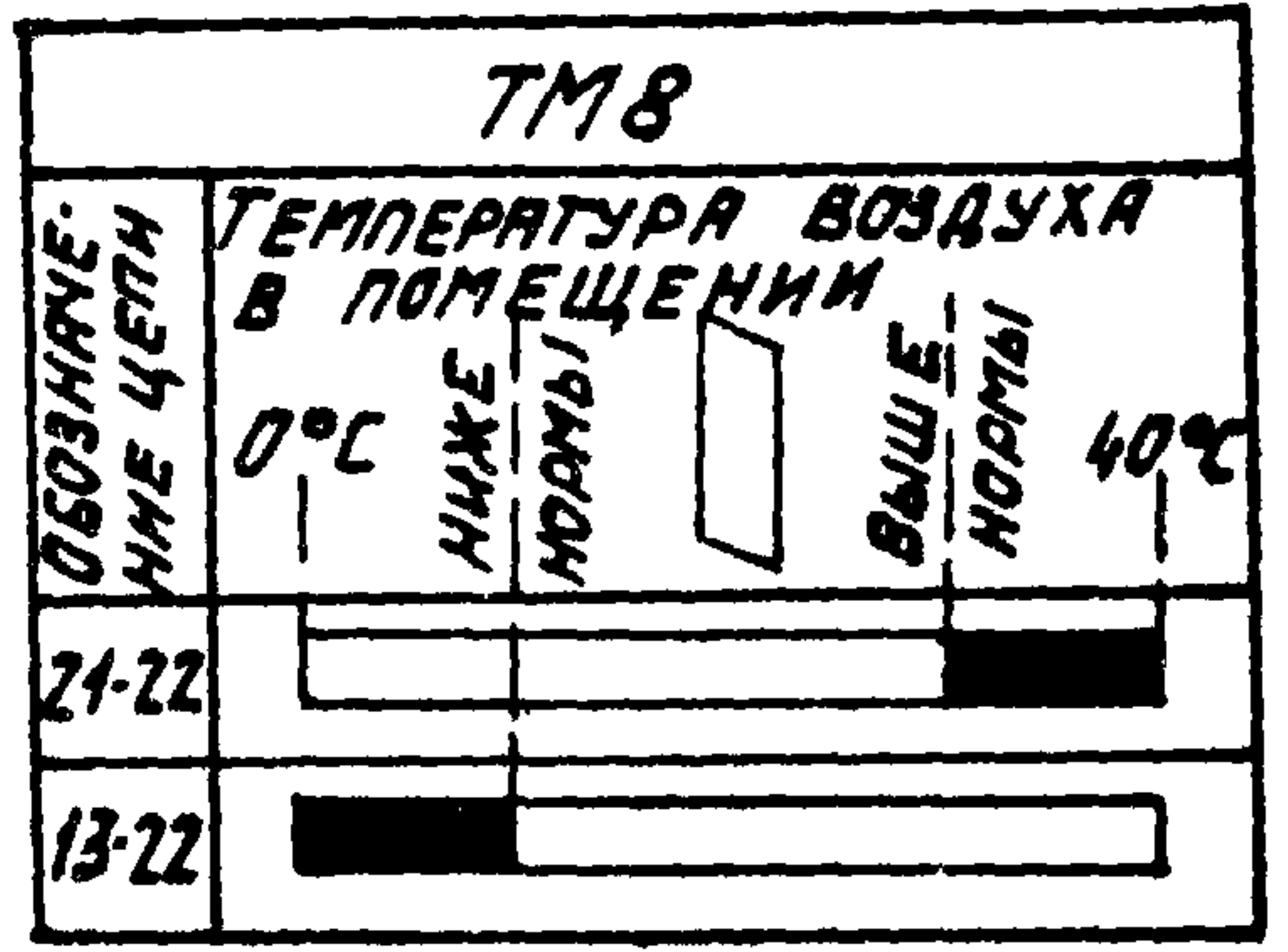
ТЛР 904-02-31.87
АЛБСМ IX



СМ. ЛИСТ 4

ПИТАНИЕ ~ 220 В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ	
ПОЛН- ЭНТЬ ПОВЫ- СИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕО- БРАЗОВА- ТЕЛЬ СО- ПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР В ПОМЕЩЕНИИ ВОЗДУХА
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДОГРЕВА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДИТА

2241В-12											
НАЧ. ОТД.				ФИНГЕР		12.87		904-02-31.87		АОВ	
ГЛА. СПЕЦ.				РУБЧЕНСКИЙ							
РУК. ГР.				БРОНШТЕЙН		12.87					
СТ. ИНЖ.				ТУЛУПОВА							
СТ. ТЕХН.				КОБЗЕВА						АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
Н. КОНТР.				НИКИТИНОВА						СТАДИЯ	
										ЛИСТ	
										ЛИСТОВ	
										РП	
										8	
ИНВ. №								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

ИЗМ. ОТД.	ФИНТЕР	12.84
ГЛА. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	БРЯНШТЕЙН	12.84
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	12.84
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	12.84
И. КОНТР.	НИКИТОВА	12.84

ПРИВЯЗАН:			
ИЗВ. №			

ИНВ. № ПОДЛ	ПРЯМЫХ И ДАТА	ВЗЯТ. ИМЯ
-------------	---------------	-----------

2241B-12

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87	АОВ	
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	12.84			
ДУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84			
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА				
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА				
И КОНТР.	НИКИФОРОВА		Автоматизация центральных кондиционеров.		
			Страница	Лист	Листов
			РП	9	
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САИТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
АЛБОМ IX

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	АОВ-15... АОВ-20	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-21... АОВ-25	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600x350		
		УХЛЧ ЗР30 ОСТ36.13.-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	5	ТМЗ-26-85
3		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	2	ТМЗ-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	ТМЗ-145-83
		ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
5	РВ1; РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫК-	2	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	12.84	904-02-31.87 АОВ	
П.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.84		
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	12.84		
СТ.ИНЖ.	ТЯЛУПОВА			
СТ.ТЕХН.	ЕФИМКИНА			
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
			ЩИТ ЩБРО-1Д.	САНТЕХПРОЕКТ
			ОБЩИЙ ВИД.	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
		ЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МУЗ; ~220В		
		Т _{отс} = 1,37н		УЗ50 ТМЗ-13-83
6	SF1	ТН = 2,5А	1	
7	SF2	ТН = 1А	1	
8	КВ1; КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1; ~220В	2	УЗ19 ТМЗ-13-83
9	К1.... К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; ~220В; 4з+4р	5	
10	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20; 200 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	УЗ ТМЗ-13-84
11		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	7	
12		УПОР	4	
13		РАМКА 66x26	2	
14		РАМКА 30x15	2	УЗ ТМЗ-145-83

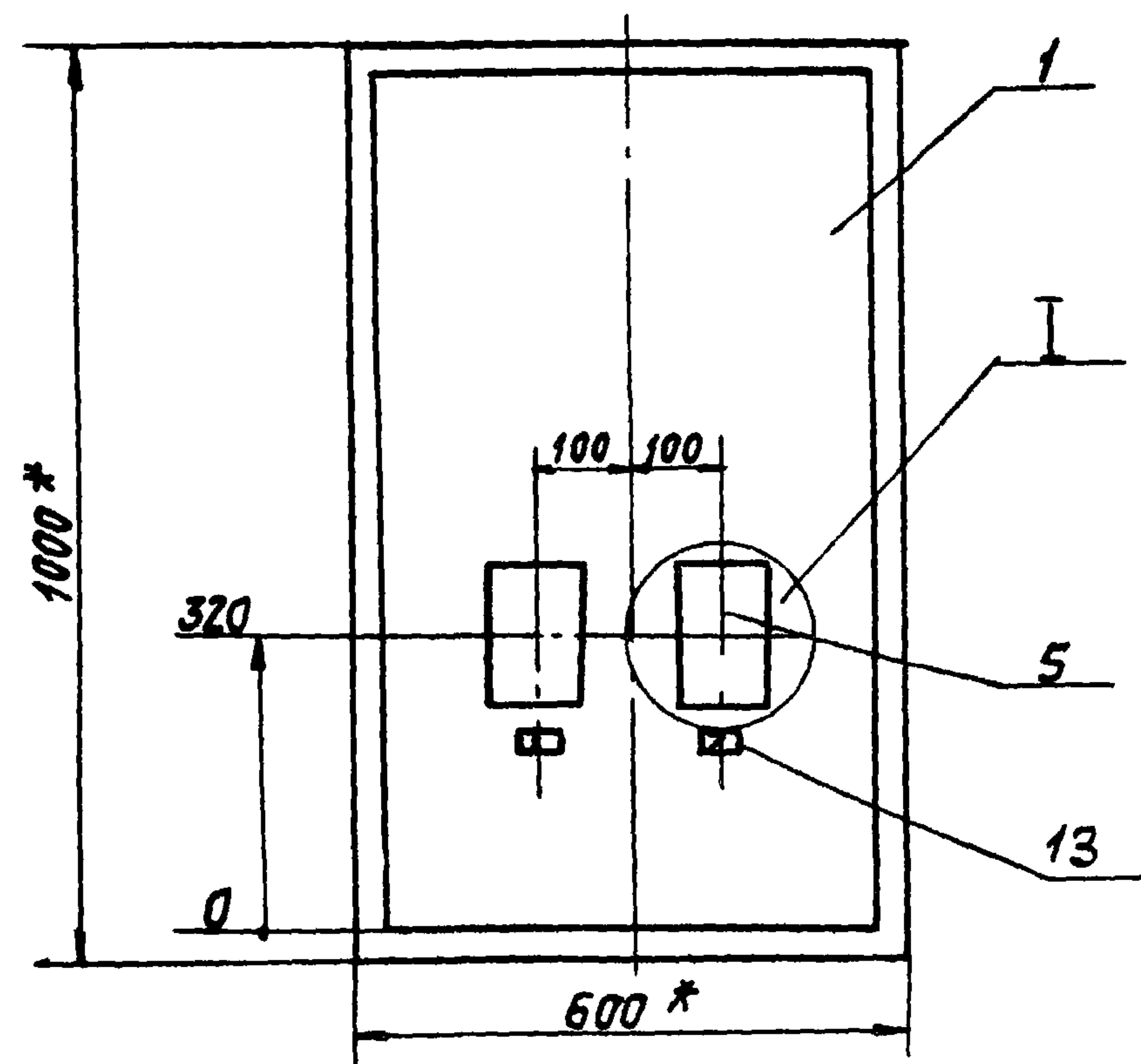
МАТЕРИАЛЫ

Провод ПВ1	0,75 ГОСТ 6323-79	50м
Провод ПВ3	1 ГОСТ 6323-79	12м
Провод ПВ3	1,5 ГОСТ 6323-79	2м
Провод НВЗ	1х0,75 тип II	
	ГОСТ 17515-72	10м

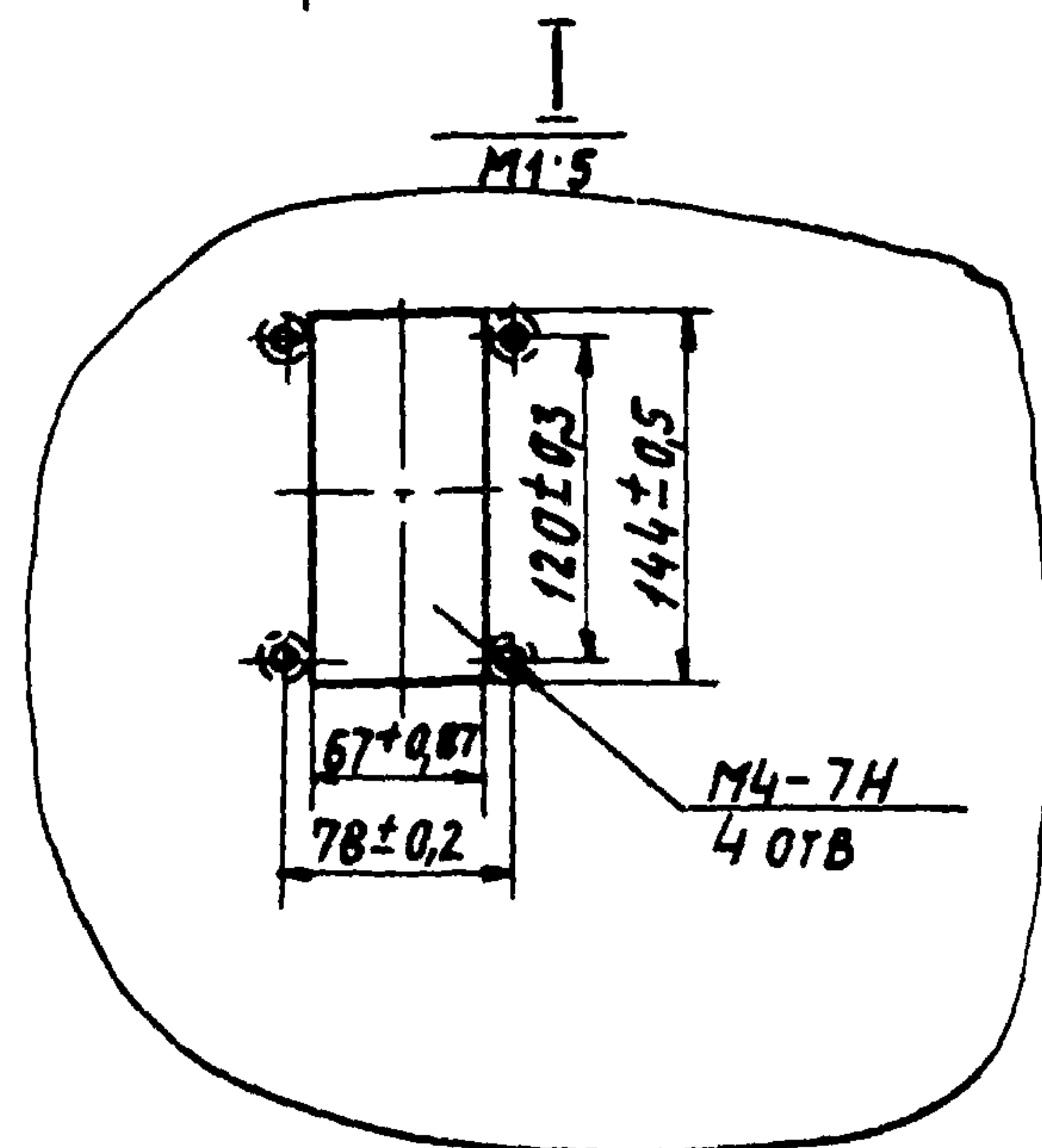
ИНВ.ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н.

22418-12

904-02-31.87	АОВ	ЛНСТ
		11



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



22418-12

904-02-31.87

AOB

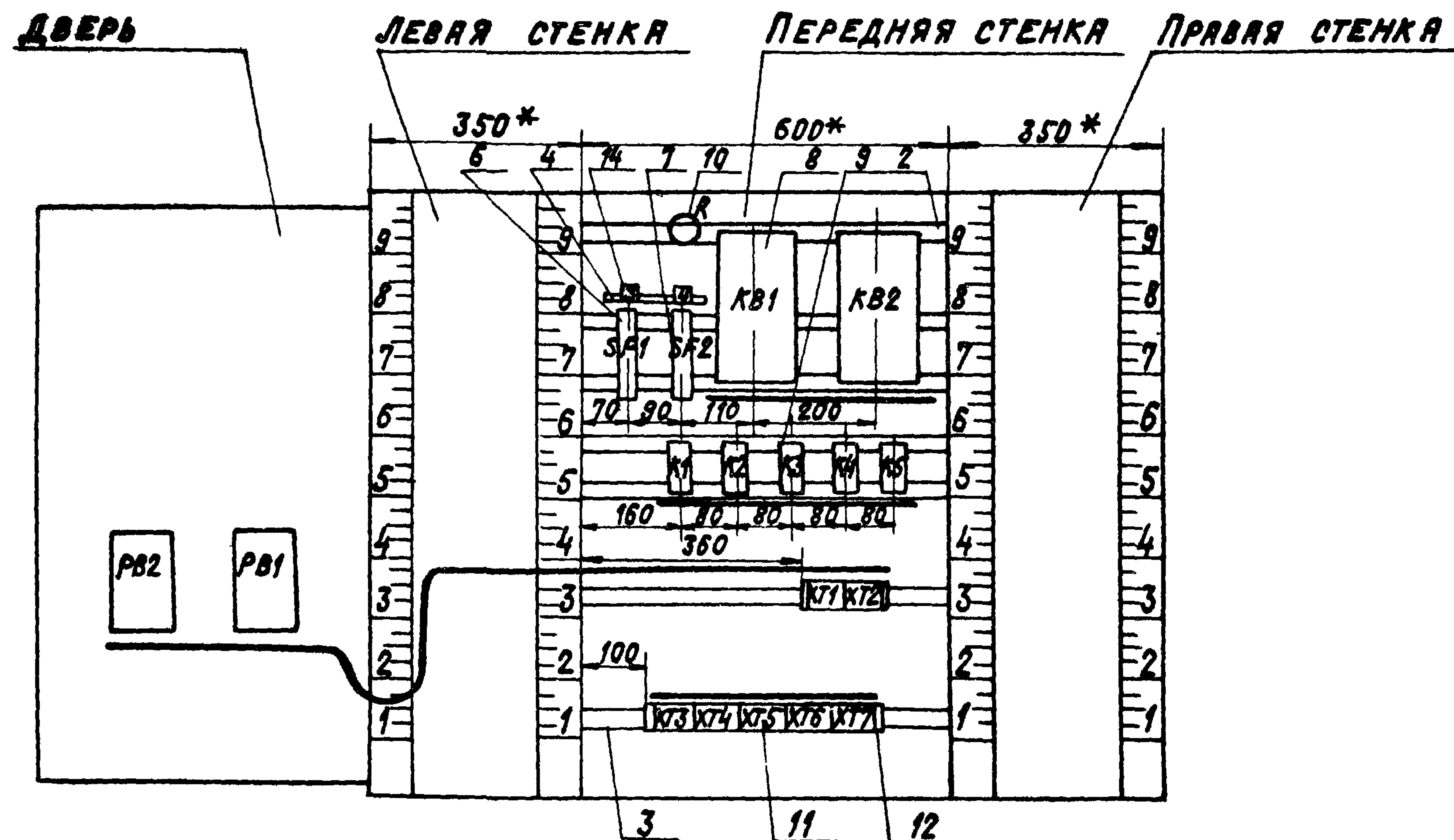
Лист
12

ТПР 904-02-31.87
Альбом IX

Иванов А. А. Подпись и дата

В. А. Иванов

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



22418-12

904-02-31.87

АОВ

Лист

13

ТМР 904-02-31.87
Альбом IX

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ТНР 904-02-31.87
АЛБ50М1Х

[illegible]

A08

ЛН СТ
44

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
Таблица соединений		выполнена на основании		
схем, приведенных на		листах 4... 8; 26		
N	ХТ2:6	ХТ2:10		п
N	ХТ2:10	ХТ3:4		
N	ХТ3:4	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	К1:В		
N	К1:В	К2:В	ПВ1 0,75	
N	К2:В	К3:В		
N	К3:В	К4:В		
N	К4:В	К5:В		
N	К5:В	ХТ6:3		
N	ХТ6:3	ХТ5:5		
N	ХТ5:5	ХТ4:8		
N	ХТ4:8	ХТ4:1		п
N	ХТ4:1	ХТ2:6		

ИИВ №

22418-12

904-02-31.87

A06

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РЛ	15	

ЩИТ Щ5Р0-1Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

НОТА РОБА: 3 в.

PODMRT: A3

ТПР 904-02-31.87.
Альбом IX

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
301	SF1:2	XT2:1		
301	XT2:1	XT3:1		
301	XT3:1	XT3:9		
301	XT3:9	K1:32		
301	K1:32	K1:53		п
301	K1:53	K1:73		п
301	K1:73	K1:84		п
301	K1:84	K2:53		
301	K2:53	K3:12		
301	K3:12	K3:32		п
301	K3:32	K3:84		п
301	K3:84	K5:53		
301	K5:53	K5:64		п
301	K5:64	K5:41	ПВ1 0,75	п
301	K5:41	XT4:5		
303	XT2:2	XT3:2		
303	XT3:2	XT3:10		п
303	XT3:10	K1:A		
306	XT2:3	XT3:6		
306	XT3:6	K1:54		
307	XT3:7	K2:A		
314	XT2:4	XT6:6		
314	XT6:6	K2:32		
314	K2:32	K2:74		п
315	XT2:5	K4:12		
315	K4:12	K4:73		п
319	XT3:3	K1:74		
319	K1:74	K3:A		
319	K3:A	K5:A		

904-02-31.87

АОВ

Лист
16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
323	XT6:4	K4:11		
323	K4:11	K2:54		
323	K2:54	K1:11		
325	K1:12	K5:54		
326	XT6:5	K3:11		
326	K3:11	K3:74		п
328	K1:83	K2:12		
331	K2:11	K4:53		
333	K2:31	K4:32		
334	K3:73	K4:31		
334	K4:31	K4:54		п
335	XT4:2	XT6:7		
335	XT6:7	K2:73.		
336	KВ1:1	K3:83		
337	XT5:6	K3:31	ПВ1 0,75	
337	K3:31	K3:54		п
338	XT5:7	K3:64		
339	KВ2:1	K5:63		
342	XT4:10	K5:42		
342	K5:42	K5:74		п
343	XT4:9	K5:84		
344	K1:31	K4:74		
344	K4:74	K4:84		п
345	XT4:3	K4:83		
346	XT4:4	K4:A		
361	XT5:1	XT6:9		
361	XT6:9	KВ2:8		
362	XT6:10	KВ2:9		

22418-12

904-02-31.87

АОВ

Лист
17

Имя и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Имя и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

ТПР 904-02-31.87
Альбом IX

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
363	ХТ5:2	ХТ7:1		
363	ХТ7:1	КВ2:6		
364	ХТ7:4	Р:1		
365	ХТ6:1	ХТ7:2		
365	ХТ7:2	КВ1:8		
366	ХТ7:3	КВ1:9		
367	ХТ5:9	КВ1:6		
367	КВ1:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3	ПВ1 0,75	п
368	ХТ5:10	КВ1:7		
369	ХТ5:3	КВ2:7		
347	КЗ:53	КВ1:3		
401	SF2:2	К1:64		
401	К1:64	К1:41		п
402	ХТ2:7	К1:63		
405	ХТ2:8	К1:42		
348	КЗ:63	КВ1:5		
А	SF1:1	SF2:1		
349	К5:73	КВ2:3		
350	К5:83	КВ2:5		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
			ЛИСТ	
904-02-31.87			АОВ	18

ИНВ. № 904-02-31.87. Подпись и дата взыск. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2:6	РВ1:16	ПВ3 1	
N	РВ1:16	РВ2:16	ПВ1 0,75	
N	РВ2:16	ХТ2:6	ПВ3 1	
301	ХТ2:1	РВ1:14	ПВ3 1	
301	РВ1:14	РВ2:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ2:2	РВ1:3	ПВ3 1	
303	РВ1:3	РВ2:3	ПВ1 0,75	
306	ХТ2:3	РВ1:5	ПВ3 1	
306	РВ1:5	РВ1:22	ПВ1 0,75	п
314	ХТ2:4	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ2:5	РВ1:13	ПВ3 1	
402	ХТ2:7	РВ2:5	ПВ3 1	
402	РВ2:5	РВ2:22	ПВ1 0,75	п
2241В-12		904-02-31.87	АОВ	ЛИСТ 19

ИНВ. № 904-02-31.87. Подпись и дата взыск. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
405	ХТ2:8	РВ2:21	ПВ3 1	
406	ХТ2:9	РВ2:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20		
203	ХТ1:3	РВ1:9		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
204	ХТ1:5	РВ2:28		
205	ХТ1:6	РВ2:20		
206	ХТ1:7	РВ2:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1:⚡	РЕЙКА: ⚡		
ЗЕМЛЯ	РВ2:⚡	РЕЙКА: ⚡	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⚡	СТОЙКА ЩИТА: ⚡		
904-02-31.87 АОВ				Лист 20

Проводник	Вывод	ИМВ. КОН. ТАКТ	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	ИМВ. КОН. ТАКТ	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТЯХ 4... 8, 26 И 15.... 20				
Передняя стенка									
SF1					ХТ2				
А	1		2	301	301 *	1		2	303 *
					306 *	3		4	314 *
SF2					315 *	5		л 6	л *
А	1		2	401	402 *	7		8	405 *
					406	9		л 10	л *
ХТ1					ХТ3				
201	1		2	202	301 *	1 л		л 2	303 *
203	3		5	204	319	3		4	л *
205	6		7	206	306 *	6		7	307 *
					301 *	9 л		л 10	303 *
ПРИВЯЗАН									
ИМВ. №									
22418-12									
904-02-31.87 АОВ									
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ									
СТАНА Лист Листов									
РЛ 21									
ЩИТ Щ5Р0-1Д. 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	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
		<u>ХТ4</u>			365	8		9	366			<u>К3</u>							
N*	1п		2	335						301*	12п	Р	п11	326*					
345	3		4	346			<u>КВ2</u>			301*	32п	Р	п31	337*					
301*	5		п8	N*	339	1		2	N*	347	53	З	п54	337					
343	9		10	342	349	3		5	350	334	73	З	п74	326					
		<u>ХТ5</u>			363	6		7	369	301*	84п	З	83	336					
361	1		2	363	361	8		9	362	338	64	З	63	348					
369	3		5	N*			<u>Р</u>												
337	6		7	338	364	1		п2	367*	319*	А	К	В	N*					
367	9		10	368	367	3п						<u>К4</u>							
										315*	12п	Р	11	323*					
										333	32	Р	п31	334*					
		<u>ХТ6</u>								331	53	З	п54	334					
365	1		3	N*			<u>К1</u>			315	73п	З	п74	344*					
323	4		5	326	325	12	Р	11	323	344	84п	З	83	345					
314*	6		7	335*	301*	32п	Р	31	344	346	А	К	В	N*					
361*	9		10	362	301*	53п	З	54	306										
					301*	73п	З	74	319*			<u>К5</u>							
		<u>ХТ7</u>			301*	84п	З	83	328	301*	41п	Р	п42	342*					
363*	1		2	365*	401*	64п	З	63	402	301*	53п	З	54	325					
366	3		4	364	401	41п	Р	42	405	339	63	З	п64	301*					
					303	А	К	В	N*	349	73	З	п74	342					
										350	83	З	84	343					
							<u>К2</u>			319	А	К	В	N*					
					328	12	Р	11	331										
		<u>КВ1</u>			314*	32п	Р	31	333										
336	1		2	N*	301*	53	З	54	323*										
347	3		5	348	335	73	З	п74	314										
367*	6		7	368	307	А	К	В	N*										
904-02-31.87				АОВ	Лист 22				22418-12				904-02-31.87				АОВ	Лист 23	

ТПР 904-02-31.87
Альбом IX

Проводник	вывод	ВНД кон- так- та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	ВНД кон- так- та	вывод	Проводник
	ДВЕРЬ								
		РВ1							
306*	5п		16	N*					
301*	14		3	303*					
306	22п		21	314					
315	13		28	201					
202	20		9	203					
		РВ2							
402*	5п		16	N*					
301	14		3	303					
402	22п		21	405					
406	13		28	204					
205	20		9	206					

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

904-02-31.87

A08

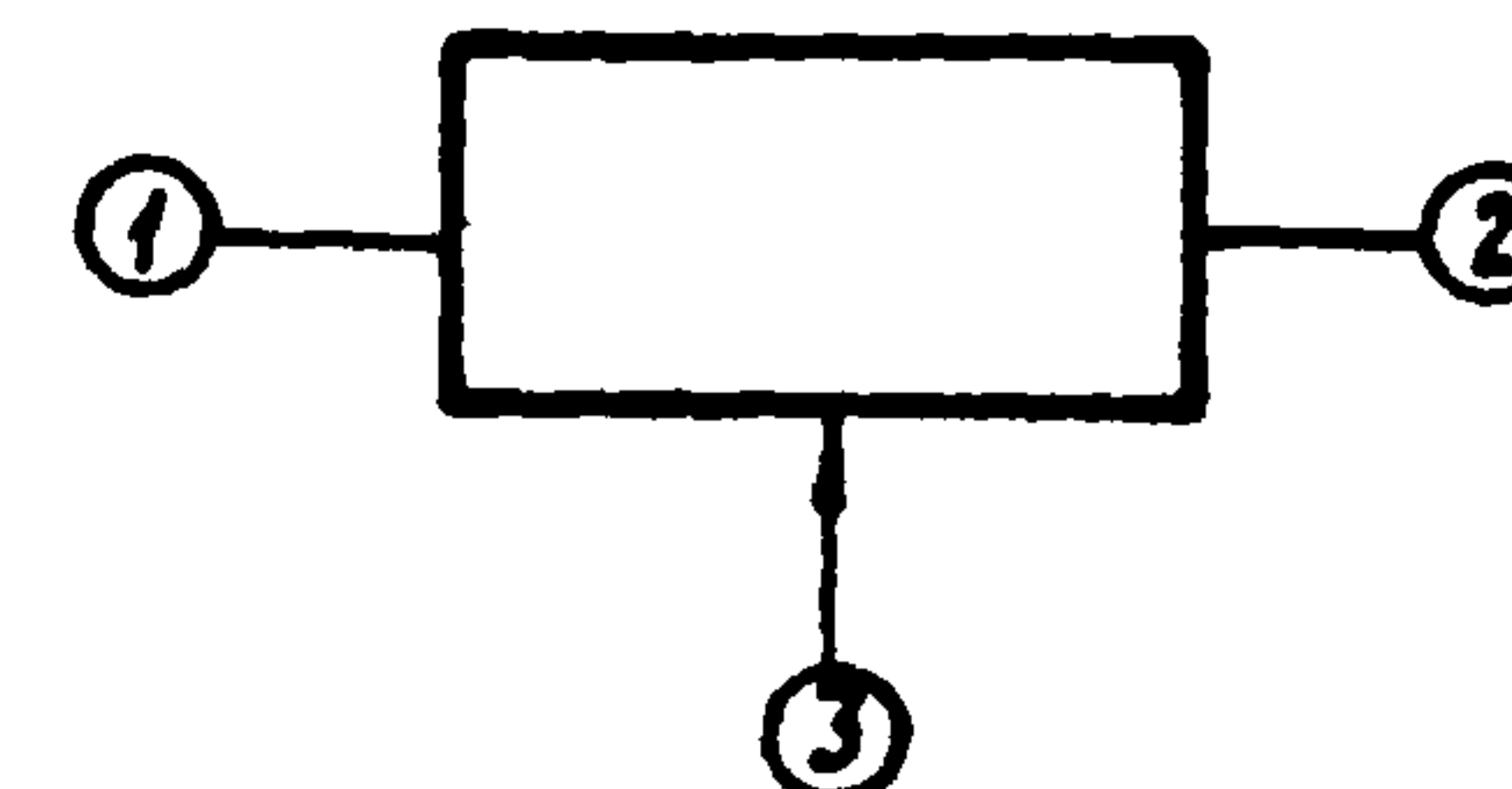
ЛНСТ
24

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

ноз. 6;7
SF1; SF2



ноз. 9
R



22418-12

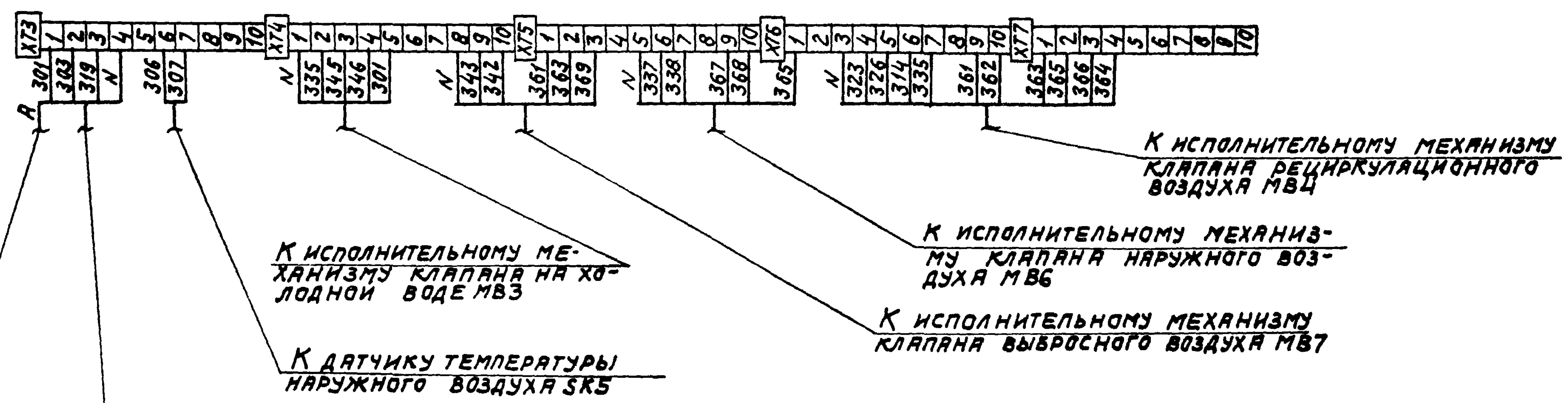
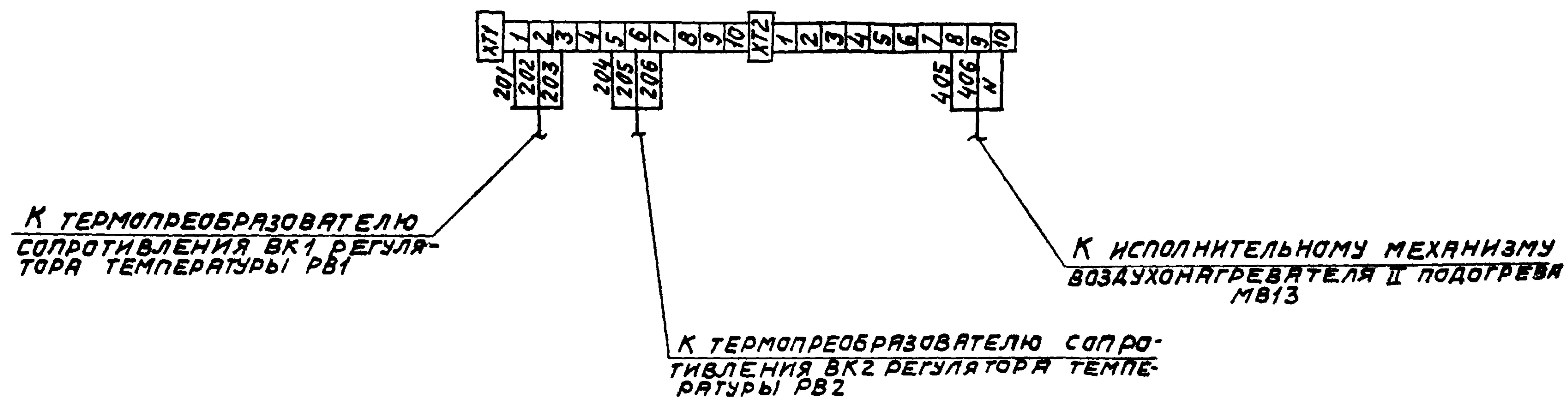
904-02-31.87

A08

ЛНСТ
25

Щ5Р0-1А

ТПР 904-02-31.87
Альбом IX



ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБО-
ЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮ-
ЧАТЕЛЮ SF1

ПРИВЯЗАН:

ИНВ N°

НАЧ.ОТД.	ФИНСЕР	Реш	12.84
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	4	8
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бил	12.84
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Бил	
СТ.ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Бил	
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Бил	

22418-12

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		САНТЕХПРОЕКТ