

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ALBUM VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

2241B-09
H 4PHD 1-14 2-28

				ЖФ. ЦСТЛ ЧНБ 22418-09	
				Привязан	
ЧНБ: №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

30/9
Заказ № 9579 ^{прим.} № 22418-09 Тираж 300
Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2 - 28

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VI

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №32 ОТ 12.05 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

© 1986 ЦИТП ГОССТРОЯ СССР 1988г

				Привязан	
ЦНБ №					

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4...7	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния N1	
8...10	Схема электрическая принципиальная регулирова- ния N2	
11...15	Щит Щ5П2-ОД. Общий вид.	
16...20	Щит Щ5П2-ОД. Таблица соединений.	
21...24	Щит Щ5П2-ОД. Таблица подключения.	
25...29	Щит Щ5-2Д. Общий вид.	
30...33	Щит Щ5-2Д. Таблица соединений.	
34...36	Щит Щ5-2Д. Таблица подключения	
37	Схема подключения N1	
38	Схема подключения N2	

РМЧ-2-84	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
РМЧ-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы электрические принципиальные.	
	Требования к выполнению.	
РМЧ-107-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов.	
	Требования к проектной доку- ментации на щиты и пульты.	

Ведомость ссылочных и примененных документов

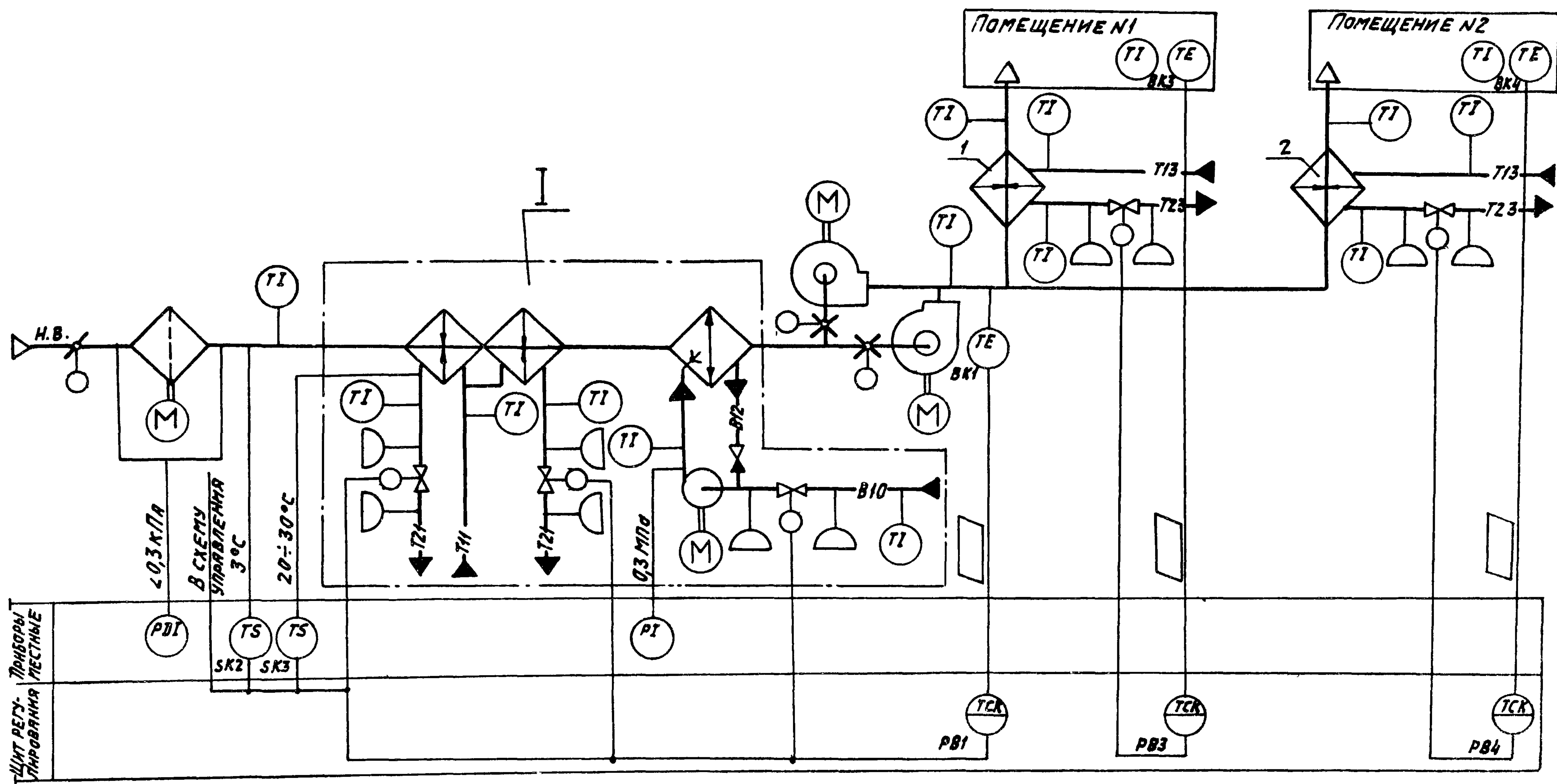
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов	
	Общие технические условия.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологичес- ких процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

				Привязан	22418-09
ЦНВ. N					
Нап. отд.	Фингер	Вит	12.84		
Гл. спец.	Рубчинский	ХЗ	12.84		
Рук. гр.	Бронштейн	Брош	12.84		
Ст. инж.	Тулупова	Тулуп			
Н. контр.	Никифоров	Ники			
				904-02-31.87 АОВ	
				Автоматизация центральных кондиционеров	
				Стади	Лист
				АП	1
				Листов	38
				Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ

904-02-31.87
Альбом VI

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

ТПР 904-02-31.87
Албсом VI



ИНВ. № 001. ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
ИНВ. (№ 001)	
СИСТЕМА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

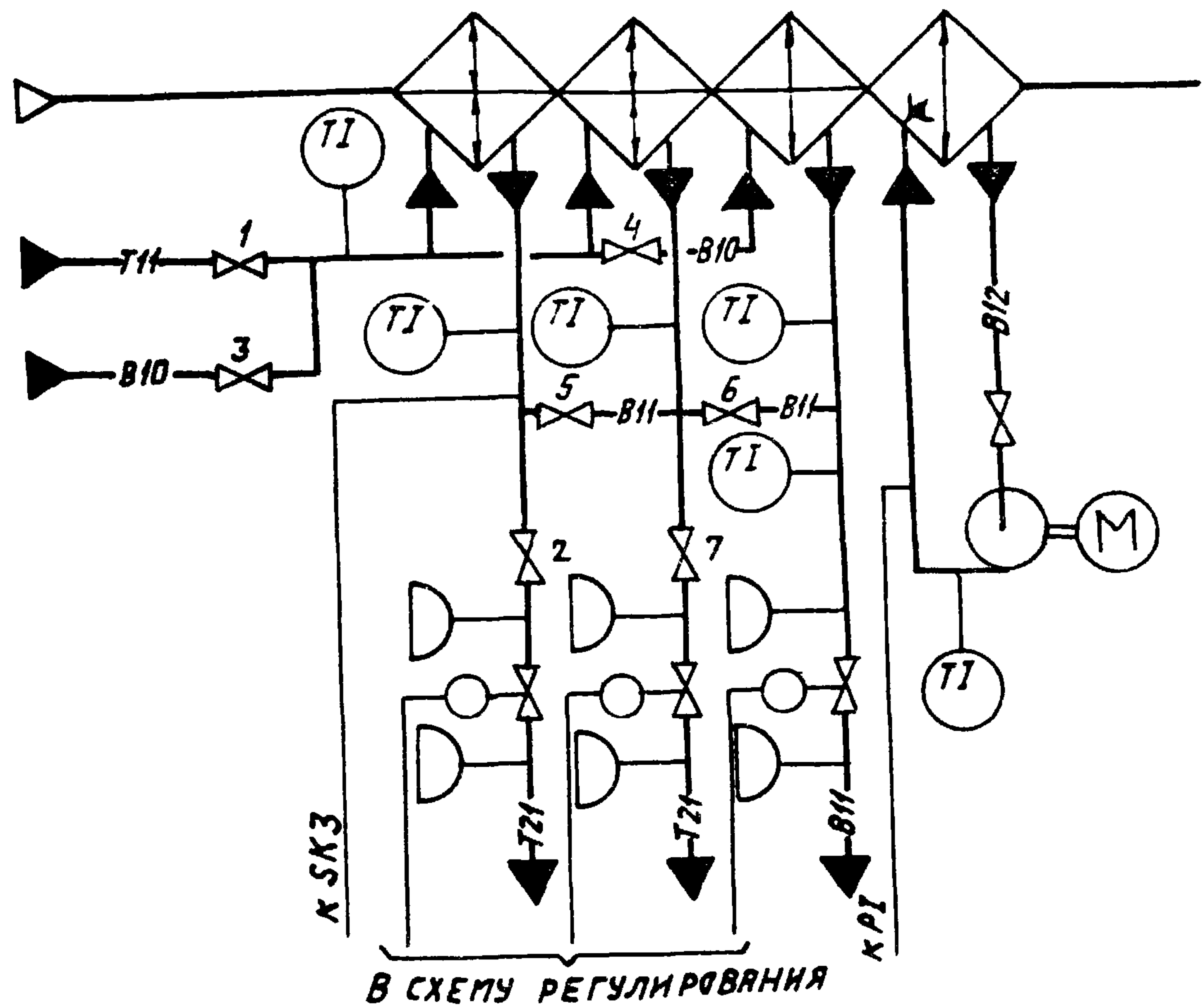
ИРЧ. ОД.	ФИНГЕР	Руч
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Р
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВ	Ник

904-02-31.87				АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ						
				СРДН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
				РП	2	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)				САНТЕХПРОЕКТ		

ТНР 904-02-31.87
Анбсом VI.

I

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- в холодный период года вентили 1,2,7 открыты, вентили 3,4,5,6 закрыты;
- в теплый период года вентили 1,2,7 закрыты, вентили 3,4,5,6 открыты.

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:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХО-ОХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ

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

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Хуш	
Л. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	ХЗ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Буды	12.8
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Хуш	
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВЯ	Хуш	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Хуш	

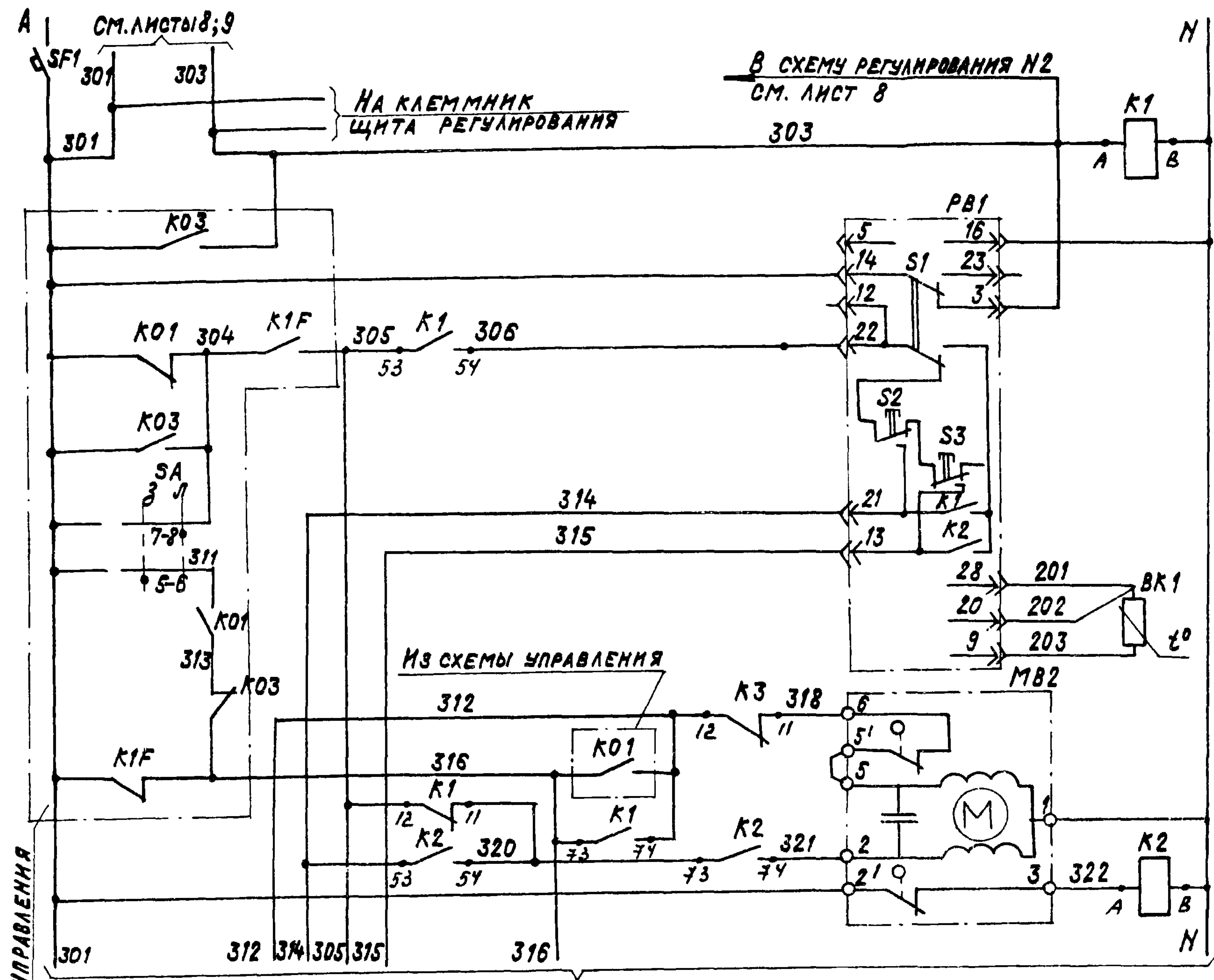
22418-09			
904-02-31.87		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

ТПР 904-02-31.87

АВ АЛБОН VI

Согласовано ГПИ Электропроект
ГПИ

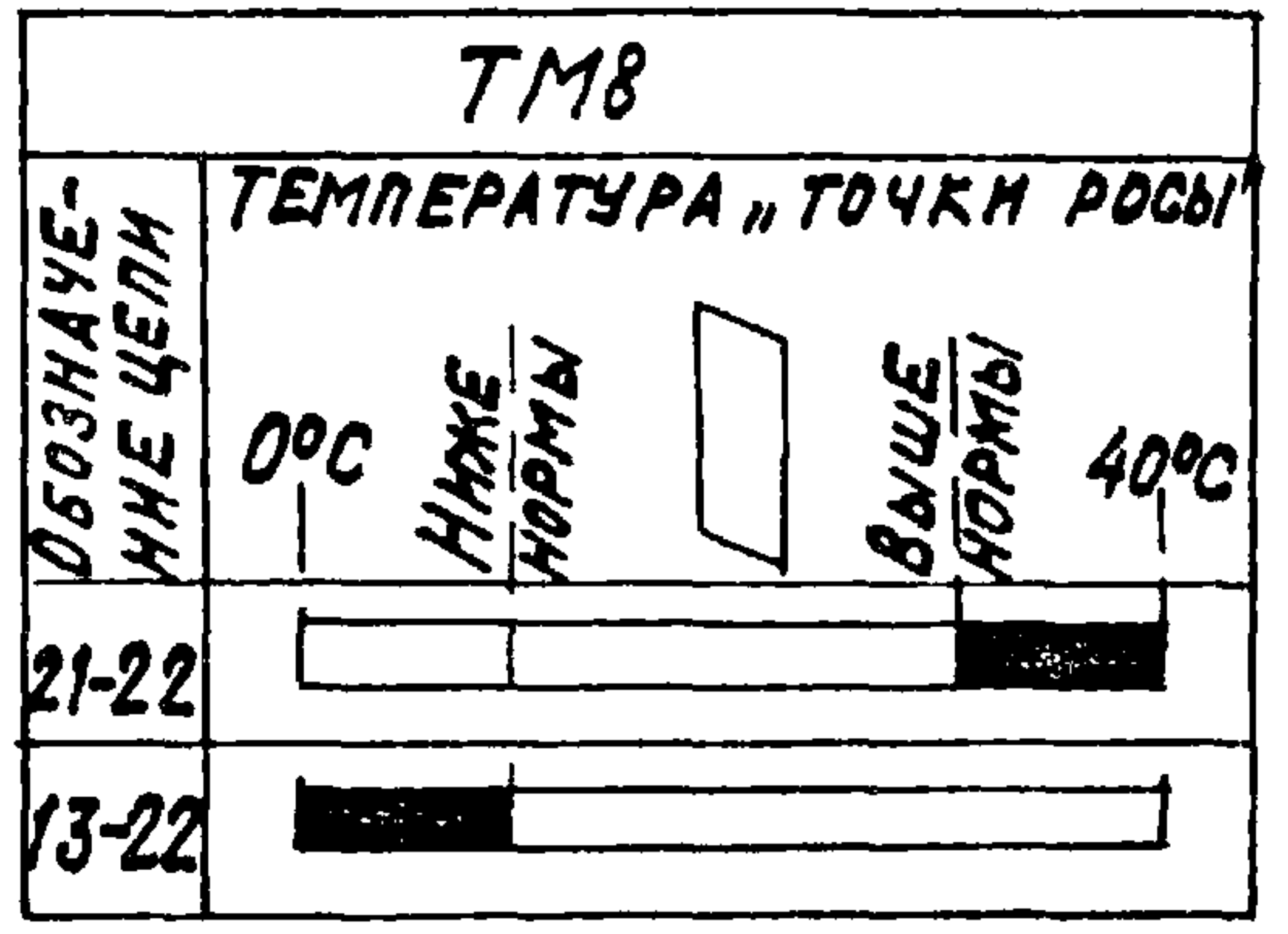
ИВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №



СМ ЛИСТ 5

Питание ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	—
Избиратель регулирования автоматическое ручное	—
Понижить	—
Повысить	—
Выше нормы	—
Ниже нормы	—
Термопреобразователь сопротивления	—
Открытие	—
Закрытие	—
Кладан на тепловосистеме 20секундн.воздухонагревателя и подогрева	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



Из схемы управления

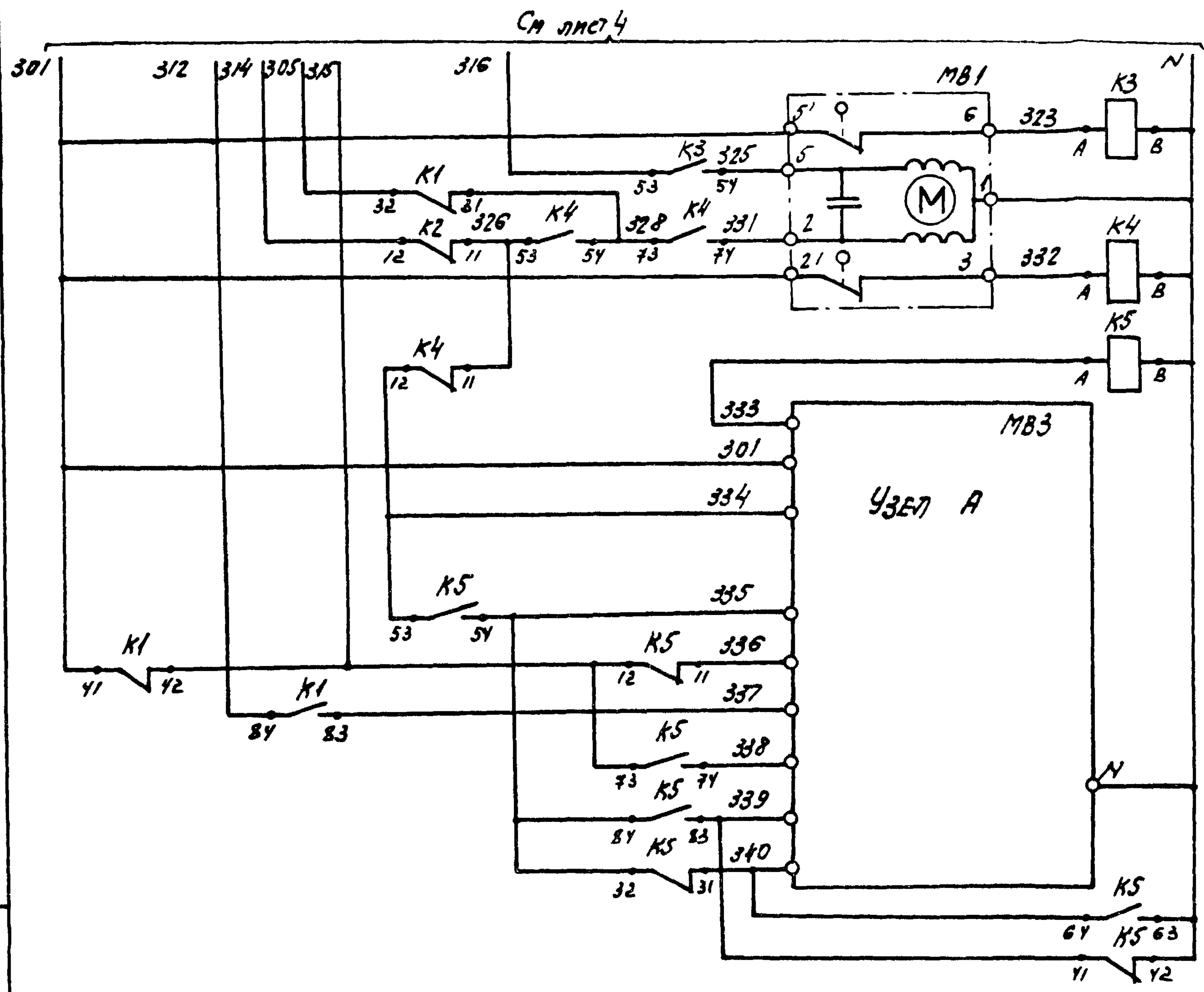
22418-09

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР	ГЛ.СПЕЦ. РУБЧУНСКИЙ	РУК.ГР. БРОНШТЕЙН	СТ.ИИЖ. ТУЛУПОВА	СТ.ТЕХН. КОБЗЕВА	Н.контр. ИККИФОРОВА	904-02-31.87	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ПРИВЯЗАН							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
							РП	4		
ИНВ. №							СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)			САНТЕХПРОЕКТ

ТТН 904-02-31.87

АВТОМ V1

ИЗМ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИЛИ В.Ч.

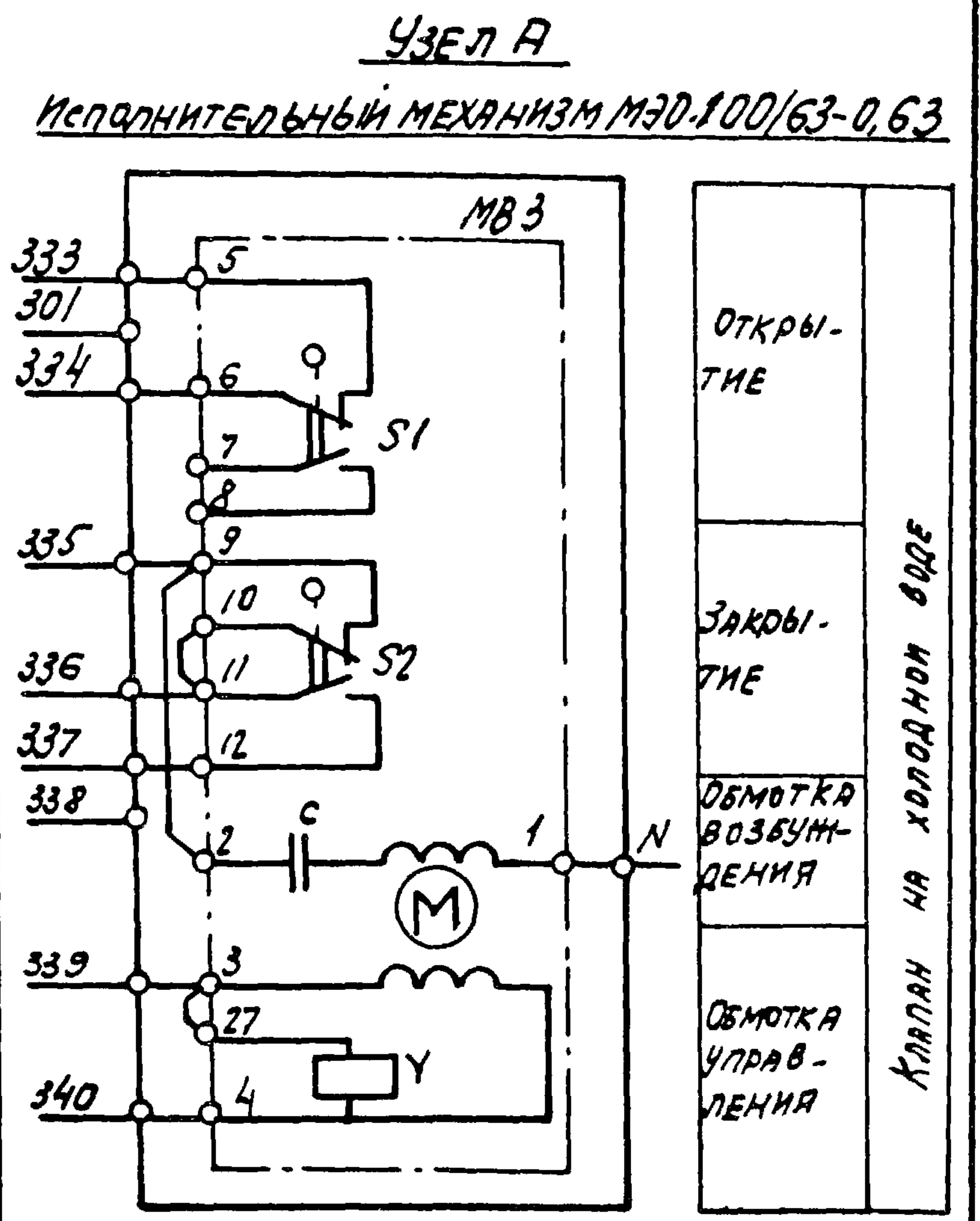


ОТКРЫ-
ТИЕ

ЗАКРЫ-
ТИЕ

КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ 1 ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО
НАГРЕВАТЕЛЯ 1 ПОДОГРЕВА

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



22418-09			
904-02-31.87			
АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ- ЦИОНЕРОВ			
Лист		Лист	Листов
РП		5	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН- ЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		САНТЕХПРОЕКТ	

НАЧ. ОЦ.	Ф.И.О.	Д.М.	
Гл. спец.	Рубинский	Д.С.	
рук. гр.	Бродштейн	Е.И.	12.84
ст. тех.	Ткачова	Л.И.	
ст. тех.	Кобзева	Л.И.	
Н. контр.	Никифорова	Л.И.	

ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. №			

777 904-02-31 87
Альбом VI

Позици- онное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50м	1	
ТУ 25-02.792288-80			
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2	1	контакт „з”
ТУ 25-02.281074-78			
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4	1	контакт „з”
ТУ 25-02.28.1074-78			
МВ1;МВ2	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

Позици- онное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования Щ5П2-0Д</u>		
РВ1	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМВ	1	
ТУ 25-02.200.175-82			
К1...К5	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р	5	
ТУ16-523.622-82			
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; I _н =2А; I _{отс} =1,3I _н	1	
ТУ16-522.110-74			

Инв.№подл. Подпись и дата 18.04.87

Привязан			
Инв.№			

Науч.отд.	Фингер	
Гл. спец.	Рубчинский	
Рук. гр.	Бронштейн	12.84
Ст. инж.	Тулупова	
Ст. техн.	Кобзева	
И. контр.	Никофорова	

22418-09
904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров		
Стандия	Лист	Листов
РП	7	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

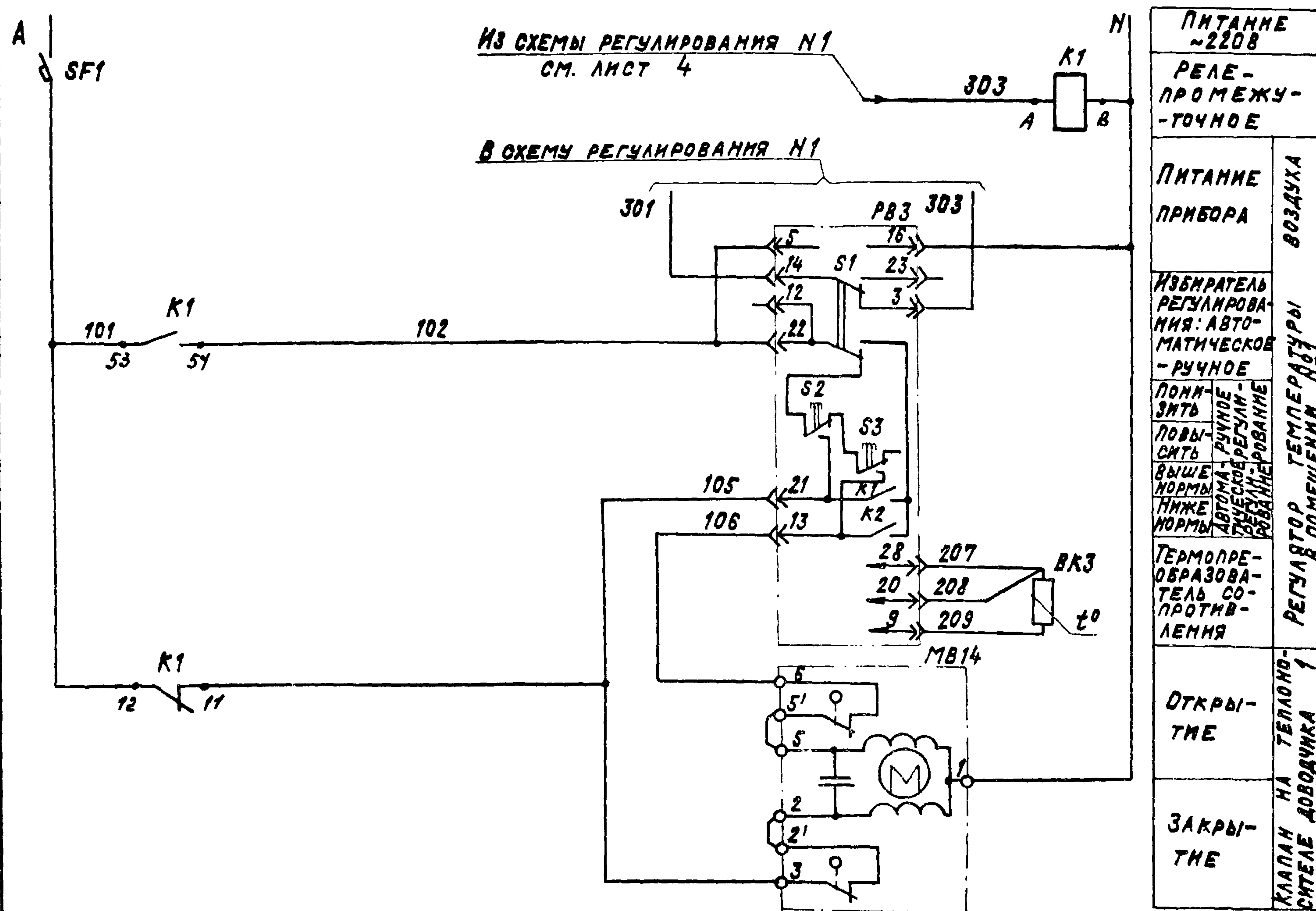


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

Т М 8			
ОБЪЕЗНАЧЕН ЦЕЛН	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ		ВОЗДУХА
	0°С	НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ 40°С
21-22			
13-22			

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	1284
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова	
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобзева	
Н.КОМП.	НИКИФОРОВА	Никифорова	

904-02-31.87

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

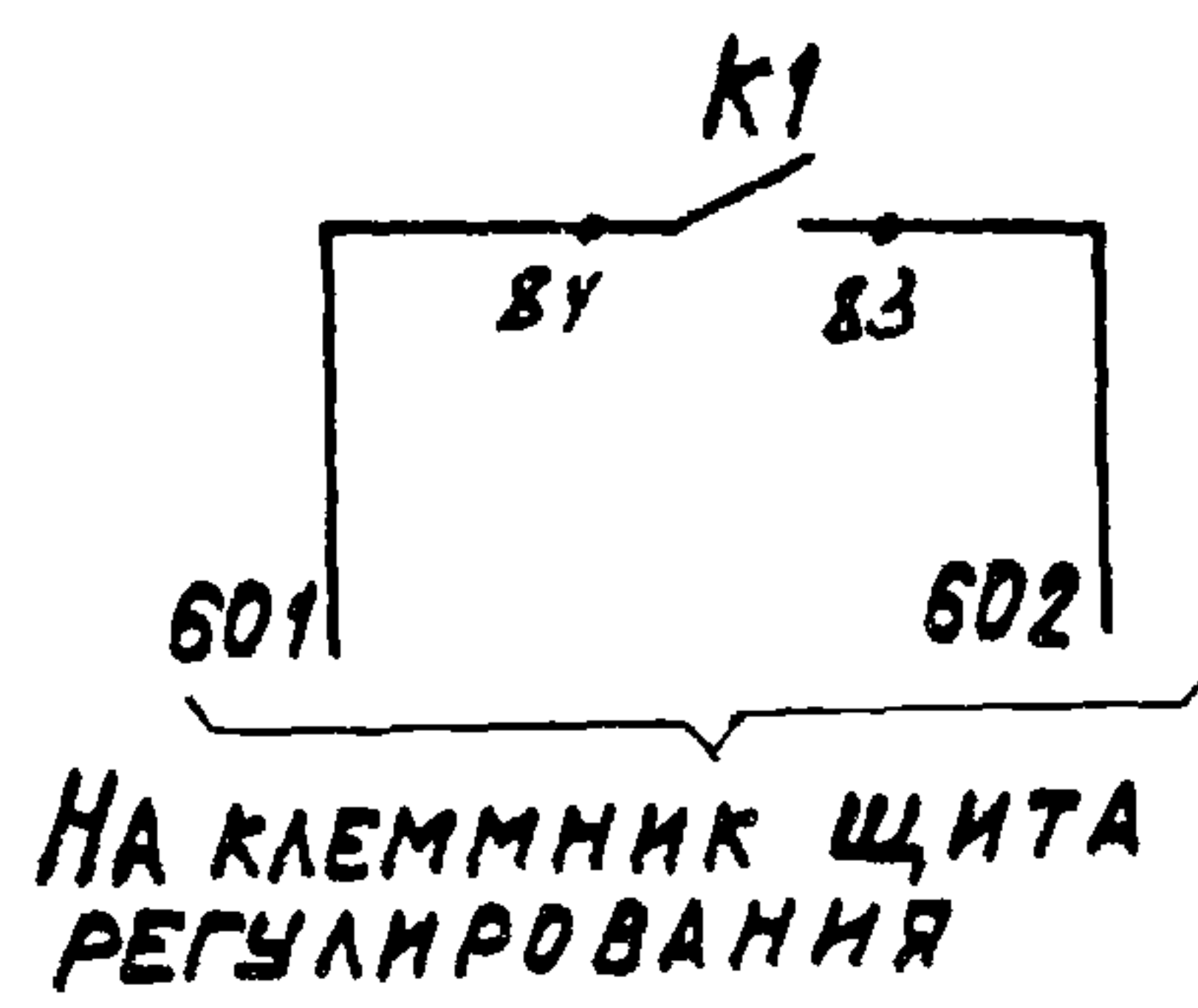
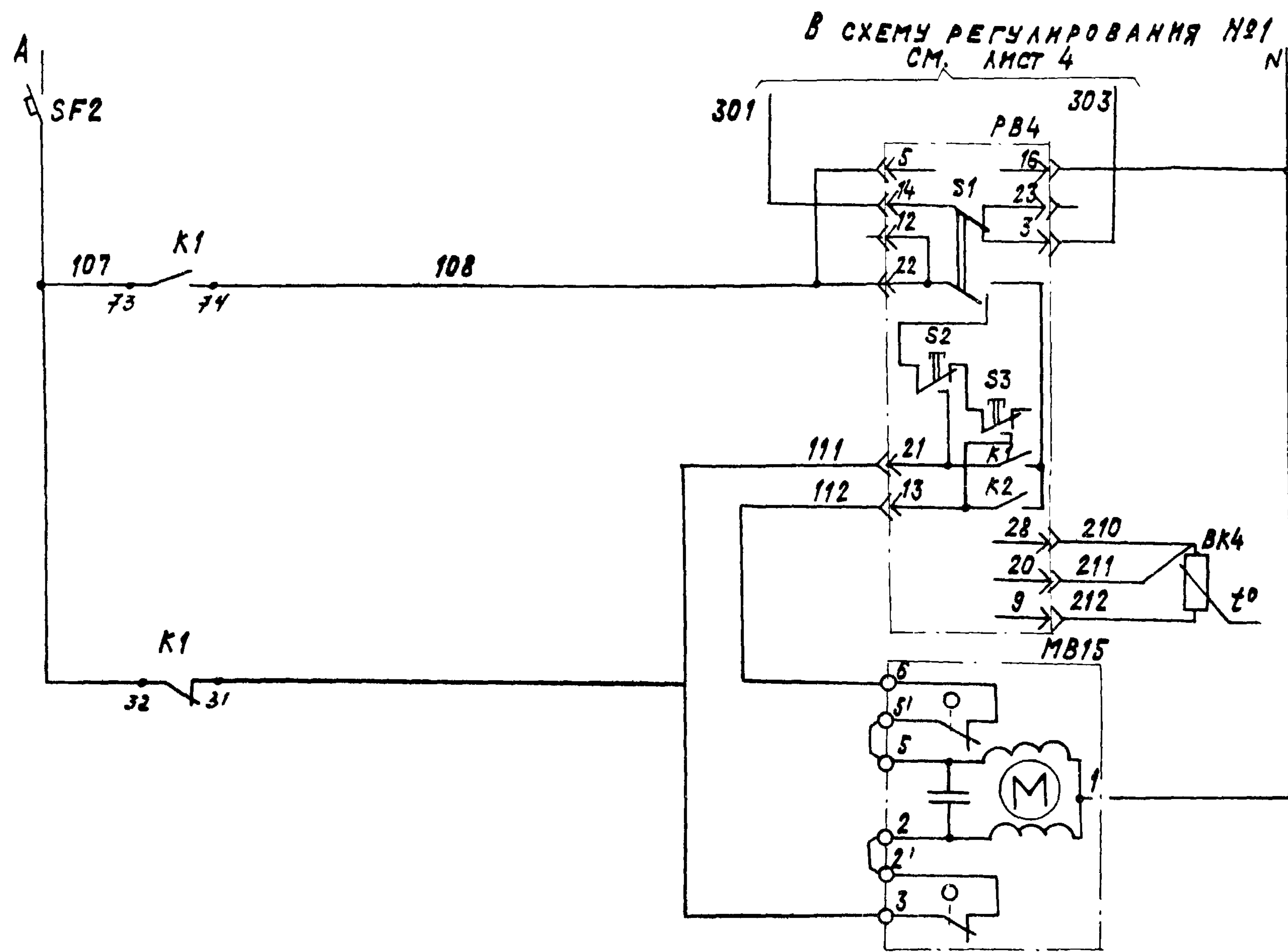
СТАДНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

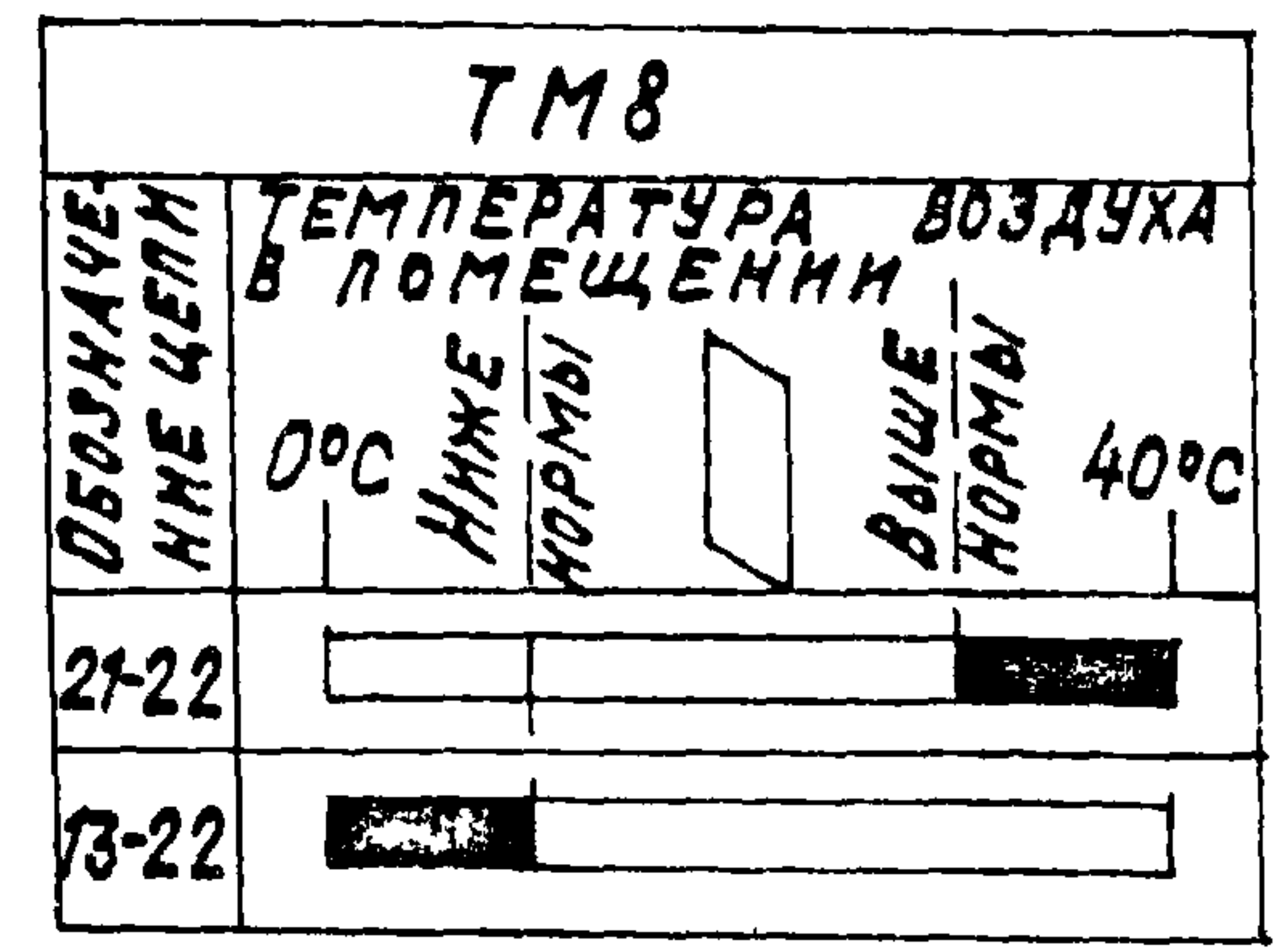
САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ALB50M VI
TTP 904-02-31.87



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ПИТАНИЕ ~ 220 В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ — РУЧНОЕ		
ПОНИЗИТЬ		
ПОВЫСИТЬ		
ВЫШЕ НОРМЫ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2
НИЖЕ НОРМЫ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ № 2
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	РБ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	7284
СТ. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

904-02-31.87		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №2(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

ТЛР 904-02-31.87
Альбом VI

Пози- ционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
ВК3;	Термопреобразователь сопротивле-		
ВК4	ния медный ТСМ-1079 Градуировка 50м		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВ14;МВ15	Исполнительный механизм		
	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	

Пози- ционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Щит регулирования Щ5-2Д		
РВ3;РВ4	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМ8		
	ТУ 25-02. 200175-82	2	
К1	Реле промежуточное		
	ПЗ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з + 4р		
	ТУ 16-523. 622-82	1	
SF1;SF2	Выключатель автоматический		
	А63-МУЗ; ~ 220В; I _н =1А; I _{отс} =1,3I _н		
	ТУ16-522. 110-74	2	

Исполн. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
ИНВ №			

Нач. отд.	Фингер	Фингер	
Гл. спец.	Рубчинский	Рубчинский	
рук. гр.	Бронштейн	Бронштейн	12.34
ст. инж.	Тулупова	Тулупова	
ст. техн.	Кобзева	Кобзева	
Н.контр.	Никифорова	Никифорова	

22418-09

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист 10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ТНР 904-02-31.87
Анбсом VI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-16... АОВ-20	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ-21... АОВ-24	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЩШМ 1000Х600Х350 УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	^{У6} ТМЗ-26-85
3		КРОНШТЕЙН К 114 ТКЗ-106-83	5	^{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
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

[illegible]

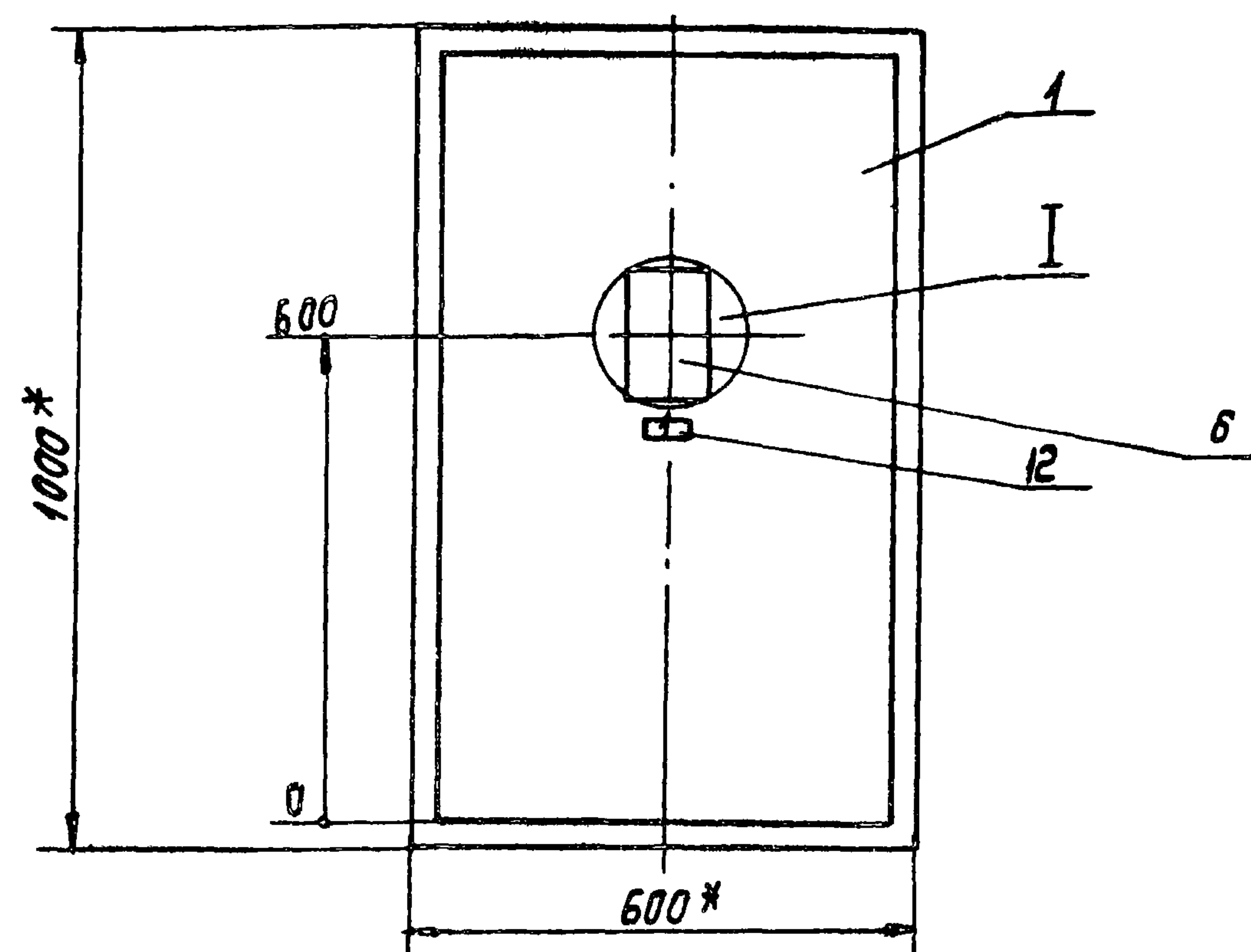
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
7	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
		АБЗ-МУЗ, ~220В, $I_{\text{от}}=1,3 \cdot I_{\text{н}}$, $I_{\text{н}}=2\text{А}$	1	УЗ50 ТМЗ-13-83
8	K1.... K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
		ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	5	
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ 10	6	
10		УПОР	2	
11		ПЕРЕМЫЧКА	2	
12		РАМКА 66x26	1	
13		РАМКА 30x15	1	У2 ТМЗ-145-83

		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	10	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод ПВ3 1х0,75 тип II		
		ГОСТ 17515-72	6	м

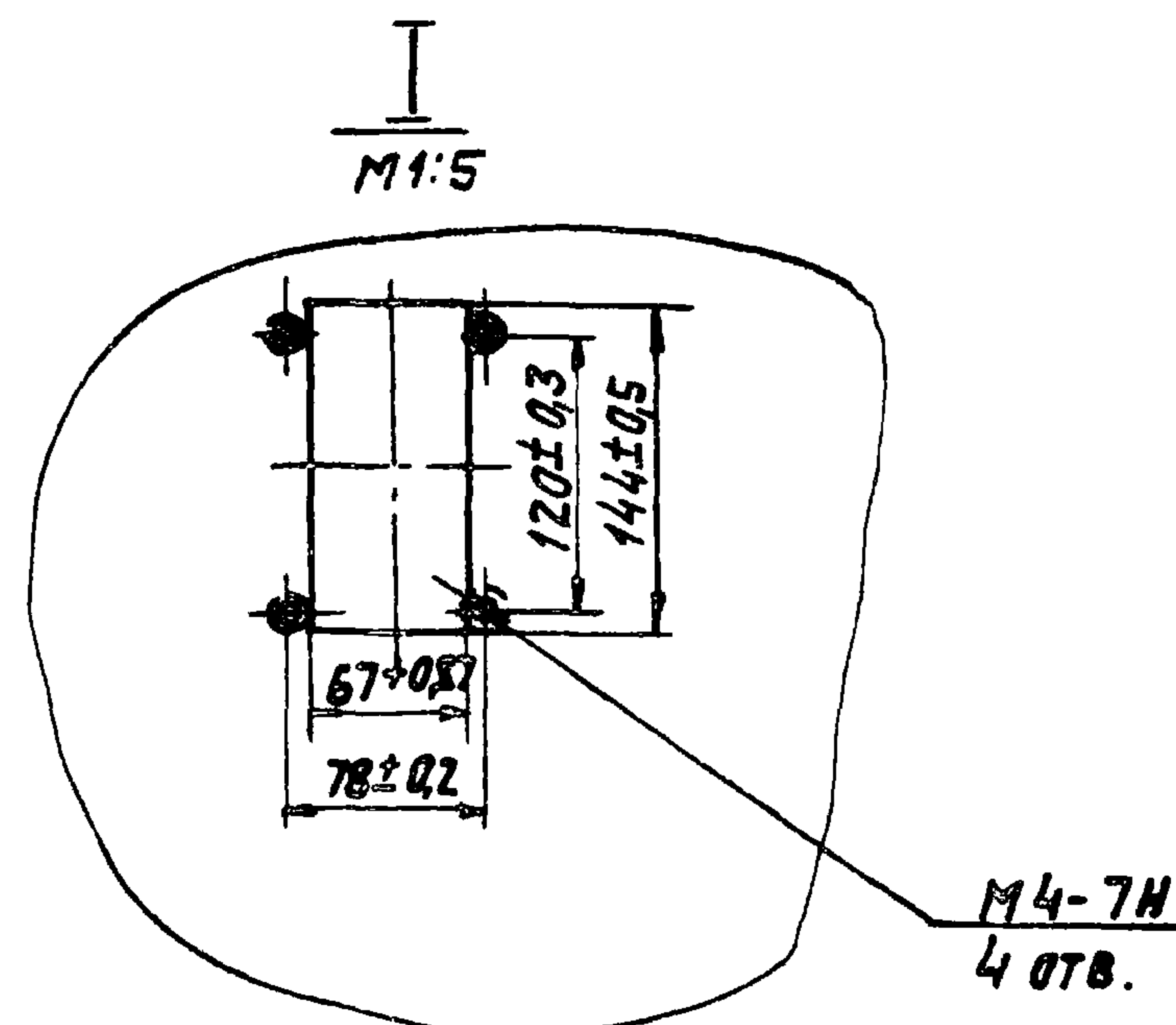
ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕТ							
					22418-09				
					904-02-31:87	АОБ	ЛНСТ 12		

КОПИРОВАЯ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3



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



22418-09

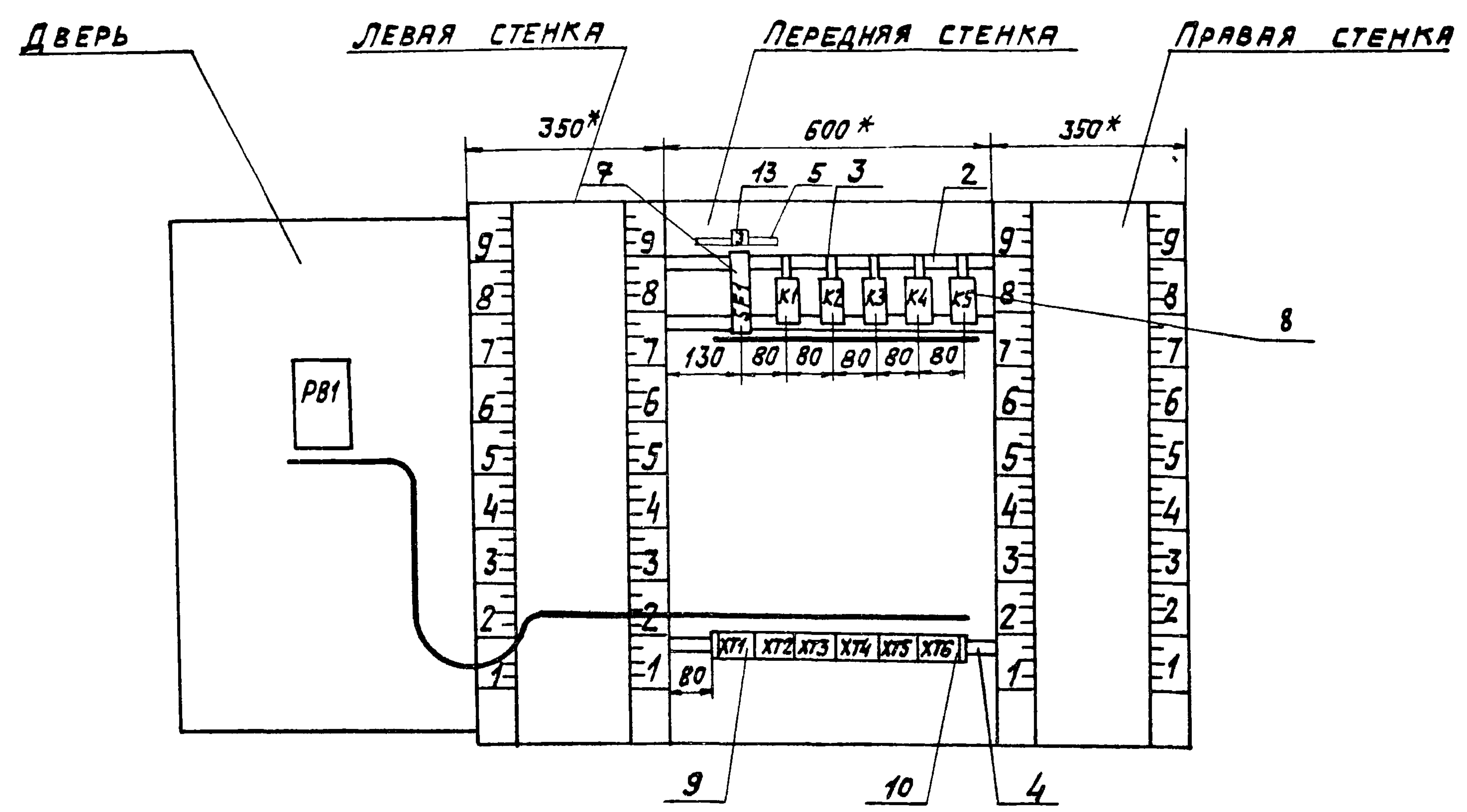
904-02-31. 87

AOB

ЛНСТ

13

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯТ. ИИВ.Ч

ТПР 904-02-31.87
Альбом VI

22418-09

904-02-31.87	АОВ	Лист 14
--------------	-----	------------

15

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ
-------------	------------

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5 И 37			
---	--	--	--

N	XT1:10	XT2:6		
N	XT2:6	XT3:3		
N	XT3:3	K2:8		
N	K2:8	K1:8		
N	K1:8	K3:8		
N	K3:8	K5:8		
N	K5:8	K5:63	ПВ1 0,75	n
N	K5:63	K5:42		n
N	K5:42	K4:8		
N	K4:8	XT6:10		
N	XT6:10	XT5:5		
N	XT5:5	XT1:10		

2241B -09

ПРИВЯЗАН

ИДВ. №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Финг	
Гл. спец.	РУБЧУНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	(2.8)
Ст. инж.	ГУЛУПОВА	Гулуп	
Ст. техн.	ЕФИМКИНА	Ефим	
Н. КОНТР	НИКИФОРОВА	Ники	

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

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

P7 16

ЩИТ Щ5П2-0Д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ДУ

ФОРМАТ АЗ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	ХТ1:5	ХТ2:1		
301	ХТ2:1	ХТ2:9		п
301	ХТ2:9	ХТ3:7		
301	ХТ3:7	SF1:2		
301	SF1:2	К1:41		
301	К1:41	ХТ6:2		
301	ХТ6:2	ХТ5:3		
303	ХТ1:6	ХТ3:8		
303	ХТ3:8	К1:А		
303	К1:А	ХТ5:2		
305	ХТ5:4	К1:12		
305	К1:12	К1:32		п
305	К1:32	К1:53	ПВ1 0,75	п
306	ХТ1:7	К1:54		
312	ХТ5:7	К3:12		
312	К3:12	К1:74		
312	К1:74	К1:84		п
314	ХТ1:8	К2:12		
314	К2:12	К2:53		п
315	ХТ1:9	К1:42		
315	К1:42	К5:73		
315	К5:73	К5:12		п
		904-02-31.87	АОВ	Лист 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
316	ХТ5:6	К3:53		
316	К3:53	К1:73		
318	ХТ2:10	К3:11		
320	К1:11	К2:54		
320	К2:54	К2:73		п
321	ХТ3:1	К2:74		
322	ХТ3:2	К2:А		
323	ХТ2:2	К3:А		
			ПВ1 0,75	
325	ХТ2:3	К3:54		
326	К2:11	К4:11		
326	К4:11	К4:53		п
328	К1:31	К4:54		
328	К4:54	К4:73		п
331	ХТ2:4	К4:74		
332	ХТ2:5	К4:А		
333	ХТ6:1	К5:А		
		904-02-31.87	АОВ	Лист 18

22418-09

Лист

18

Лист 904-02-31.87
Альбом VI

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

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

ТЛР 904-02-31.87
АЛБОВ VI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
334	ХТ6:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		
335	ХТ6:4	К5:32		
335	К5:32	К5:54		п
335	К5:54	К5:84		п
336	ХТ6:5	К5:11		
337	ХТ6:6	К1:83		
338	ХТ6:7	К5:74		
339	ХТ6:8	К5:83		
339	К5:83	К5:41	ПВ1 0,75	п
340	ХТ6:9	К5:31		
340	К5:31	К5:64		п
1Р	ХТ4:6	ХТ4:10		п
2Р	ХТ4:4	ХТ4:5	перемычка блока	
2Р	ХТ4:5	ХТ4:9	ПВ1 0,75	п
3Р	ХТ4:3	ХТ4:8	ПВ1 0,75	п
4Р	ХТ4:1	ХТ4:2	перемычка блока	
4Р	ХТ4:2	ХТ4:7	ПВ1 0,75	п
501	ХТ3:9	К1:64	ПВ1 0,75	
502	ХТ3:10	К1:63	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	

904-02-31.87

АОВ

Лист
19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ1:10	РВ1:16		
301	ХТ1:5	РВ1:14		
303	ХТ1:6	РВ1:3		
306	ХТ1:7	РВ1:5		
306	РВ1:5	РВ1:22	ПВ1 0,75	п
314	ХТ1:8	РВ1:21	ПВ3 1	
315	ХТ1:9	РВ1:13	ПВ3 1	
201	ХТ1:1	РВ1:28		
202	ХТ1:2	РВ1:20	ПВ3 1х0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
203	ХТ1:3	РВ1:9		
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		

22418-09

904-02-31.87

АОВ

Лист
20

ТЛР 904-02-31.87
АЛЬБОМ VI

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, 6, 37 и 16.... 20										
	Передняя стенка				303*	А	К	В	Н*	
		SF1					K2			
			2	301*	314*	12 п	Р	И	326	
					314	53 п	З	п 54	320*	
		K1			320	73 п	З	74	321	
305*	12 п	Р	И	320	322	А	К	В	Н*	
305*	32 п	Р	31	328						
305	53 п	З	54	306			K3			
316	73	З	п 74	312*	312*	12	Р	И	318	
312	84 п	З	83	337	316*	53	З	54	325	
501	64	З	63	502	323	А	К	В	Н*	
301*	41	Р	42	315*						

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

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

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница Лист Листов

РП 21

Щит Щ5П2-ОД.
Таблица подключения.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	Вид кон- такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон- такта	вывод	Проводник
		K4							
334*	12	Р	11	326*	321	1		2	322
326	53 п	З	54	328*	Н*	3		7	301*
328	73 п	З	74	331	303*	8		9	501
332	А	К	В	Н*	502	10			
		K5					X74		
315	12 п	Р	11	336	4Р	1 п		п 2	4Р*
335*	32 п	Р	п 31	340*	3Р	3 п		п 4	2Р
334	53	З	п 54	335*	2Р*	5 п		п 6	1Р
315*	73 п	З	74	338	4Р	7 п		п 8	3Р
335	84 п	З	п 83	339*	2Р	9 п		п 10	1Р
340	64 п	З	п 63	Н*			X75		
339	41 п	Р	п 42	Н*	303	2		3	301*
333	А	К	п В	Н*	305	4		5	Н*
		X71			316	6		7	312
201	1		2	202			X76		
202	3		5	301*	333	1		2	301*
303*	6		7	306*	334	3		4	335
314*	8		9	315*	336	5		6	337
Н*	10				338	7		8	339
		X72			340	9		10	Н*
301*	1		2	323					
325	3		4	331					
332	5		6	Н*					
301*	9		10	318					

ИНВ. № Подпись и дата

22418-09

904-02-31.87

АОВ

Лист
22

Копировал: Логникова

Формат А3

15

ТТР 904-02-34.87
АЛБСОН VI

[illegible]

ИНВ. № подл. Подпись и дата 23.07.2008

УЧВН ПОДП ПОДПИСЬ НАЧА ВЪЗМ ЧИВН

П03.7
SF1



22418-09

904-02-31 87 AOB

Лист
24

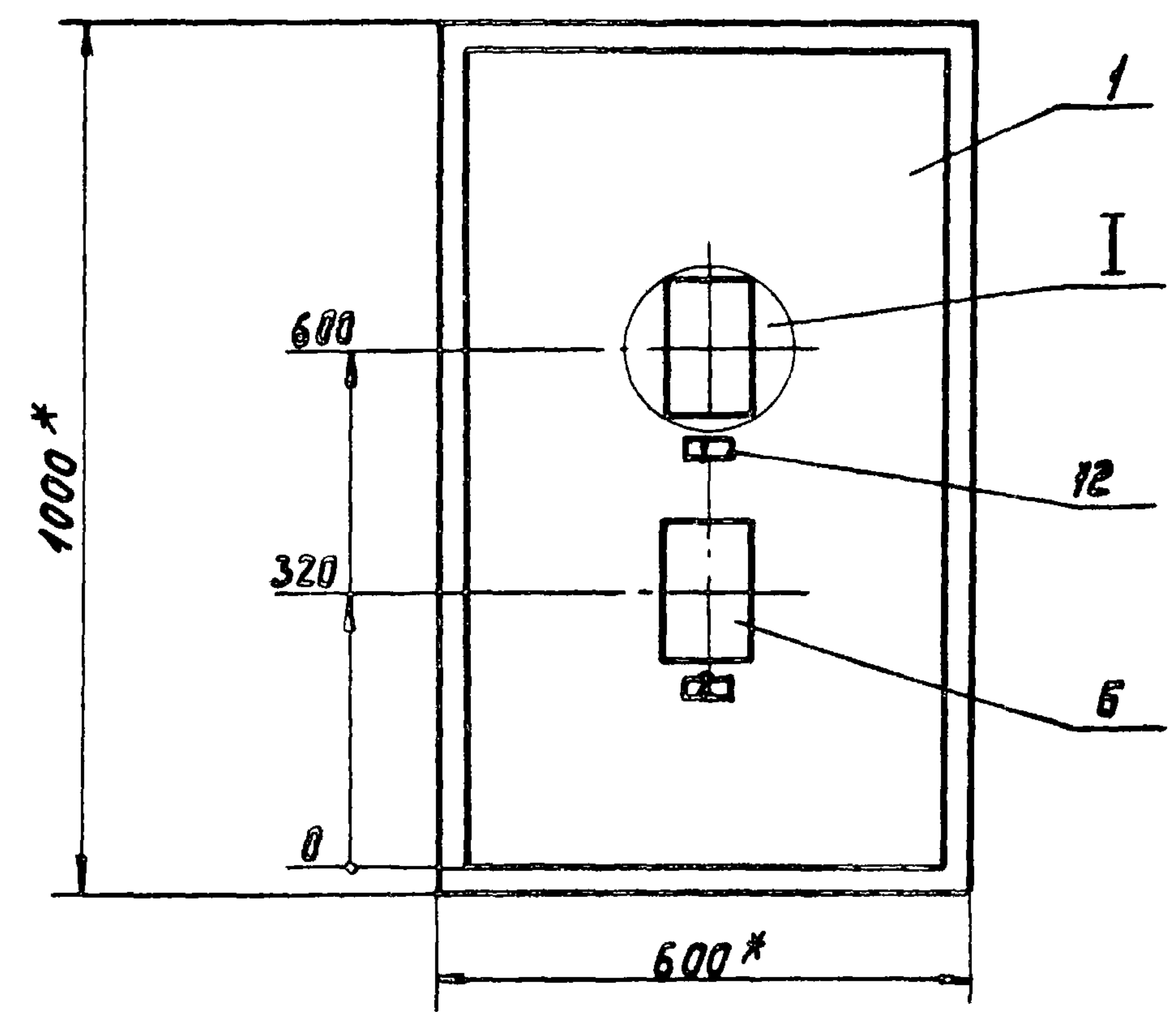
TPP 904-02-3187
AN660M V1

ШИНДАН⁰ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. N

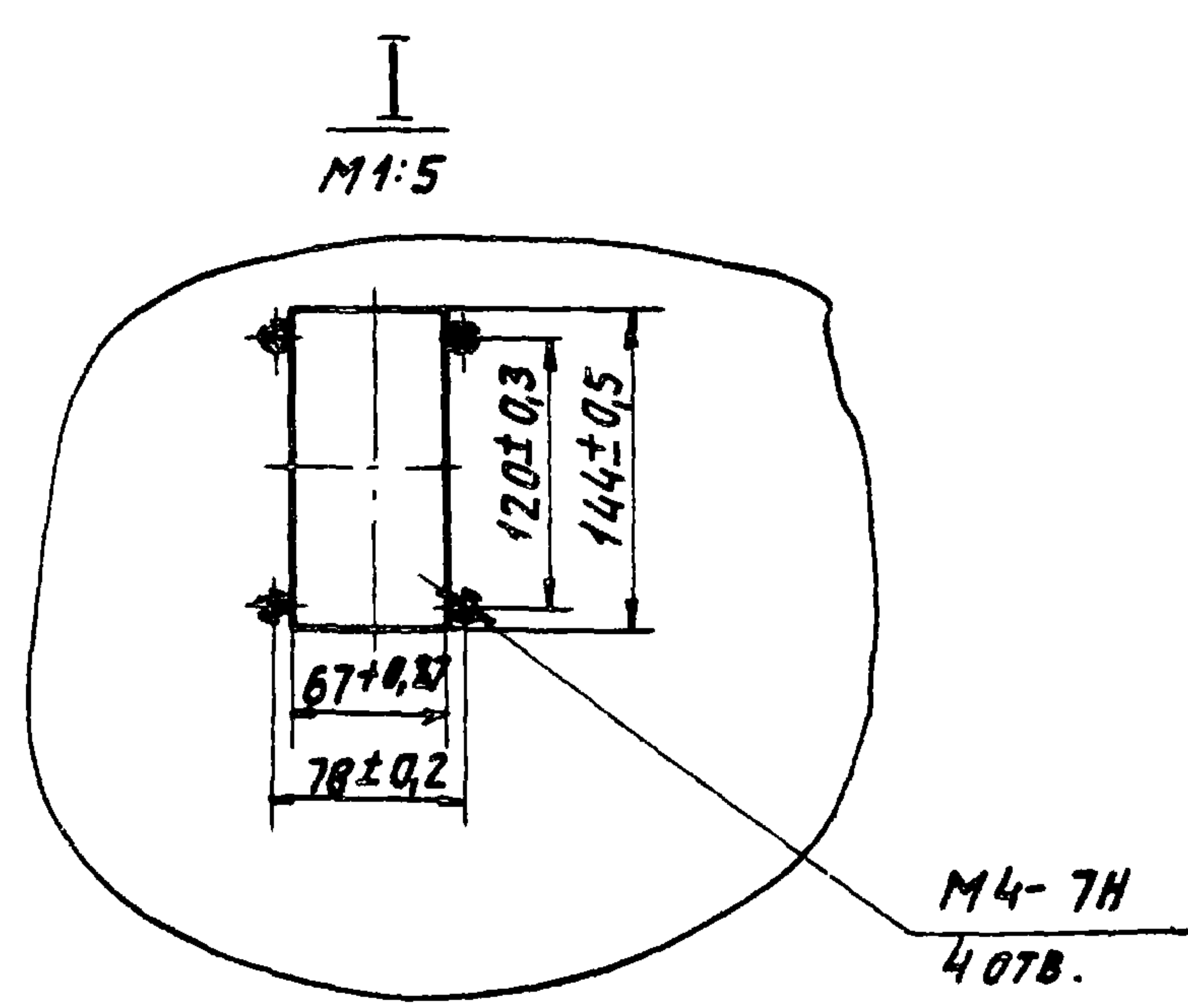
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом VI



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



УНВ.Н.П.О.А. - ПРОЕКТОР КАРТА ВЗЯТ. ИИВ.А.

[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные 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	п
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	п
2241В-09				Лист 32

ТГР 904-02-31.87
Альбом VI

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: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ4: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		

ННВ.Н.ПРАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ННВ.Н

904-02-31.87

АОВ

ЛИСТ
33

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 89, 38 И 30... 33									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					ХТ1				
SF1					207	1		2	208
А	1		2	101	209	3		5	210
SF2					211	6		7	212
А	1		2	107	ХТ2				
K1					102*	1		2	105*
101*	12 п	Р	11	105	106	3		п 4	Н*
107*	32 п	Р	31	111	108*	6		7	111*
101	53 п	З	54	102	112	8		п 9	Н*
107	73 п	З	74	108	ХТ3				
601	84	З	83	602	Н*	1 п		п 2	Н*
303	А	К	В	Н*	301	3		5	303*
					601	8		9	602

ННВ.Н.ПРАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ.ННВ.Н

ПРИВЯЗАН

22418-09

ННВ.Н°

904-02-31.87

АОВ

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 34

ЩИТ Щ5-2Д.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

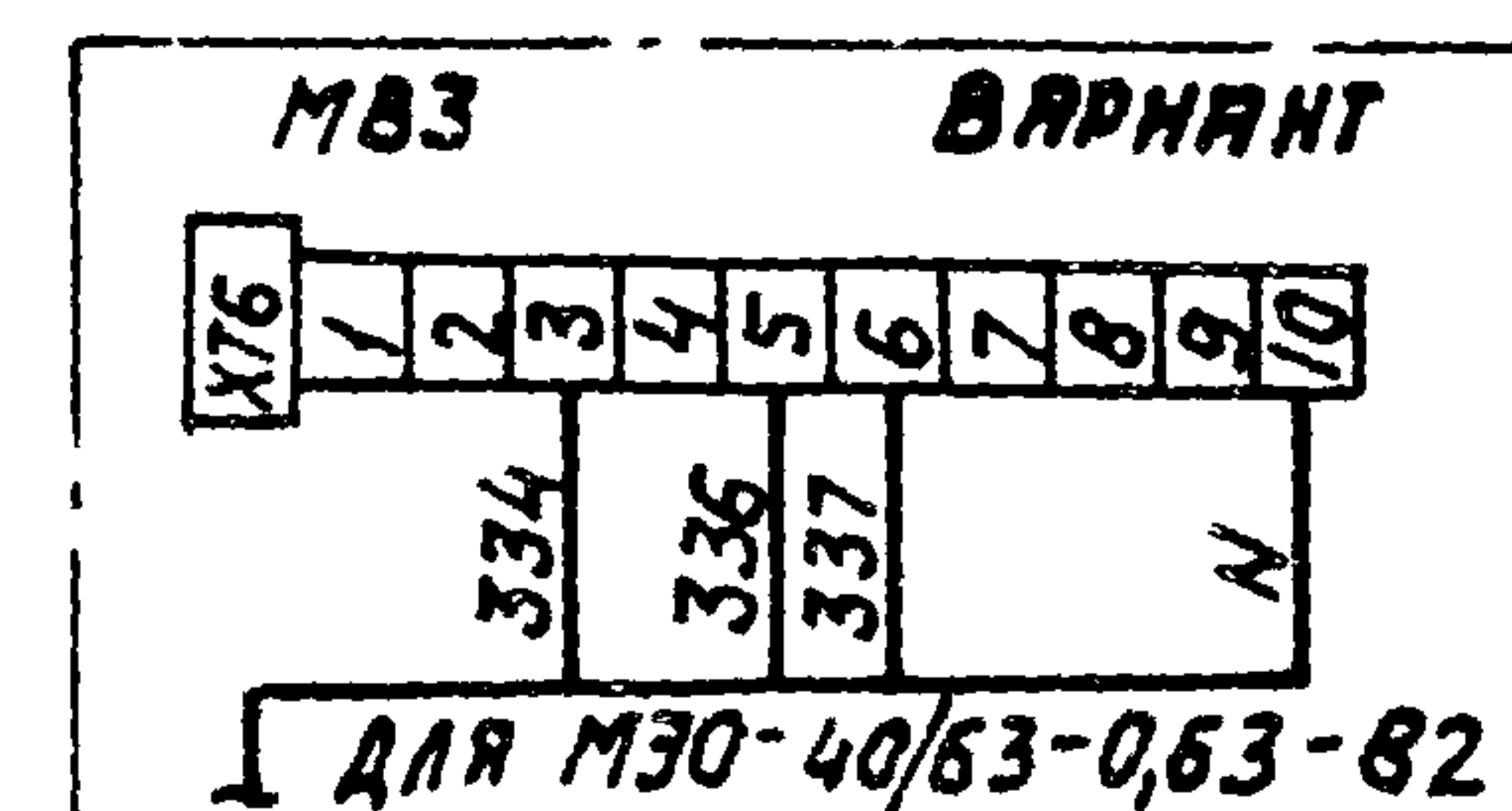
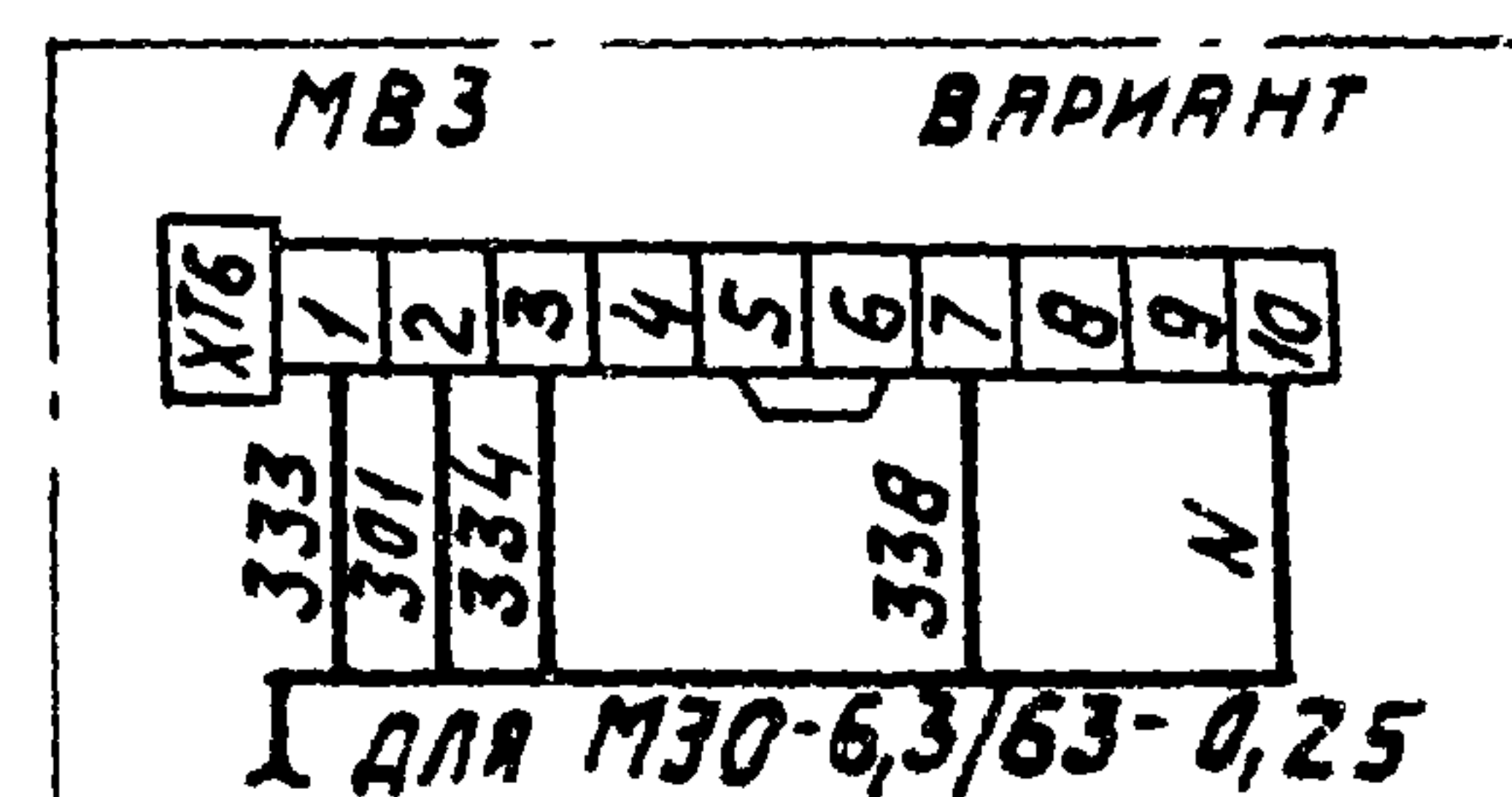
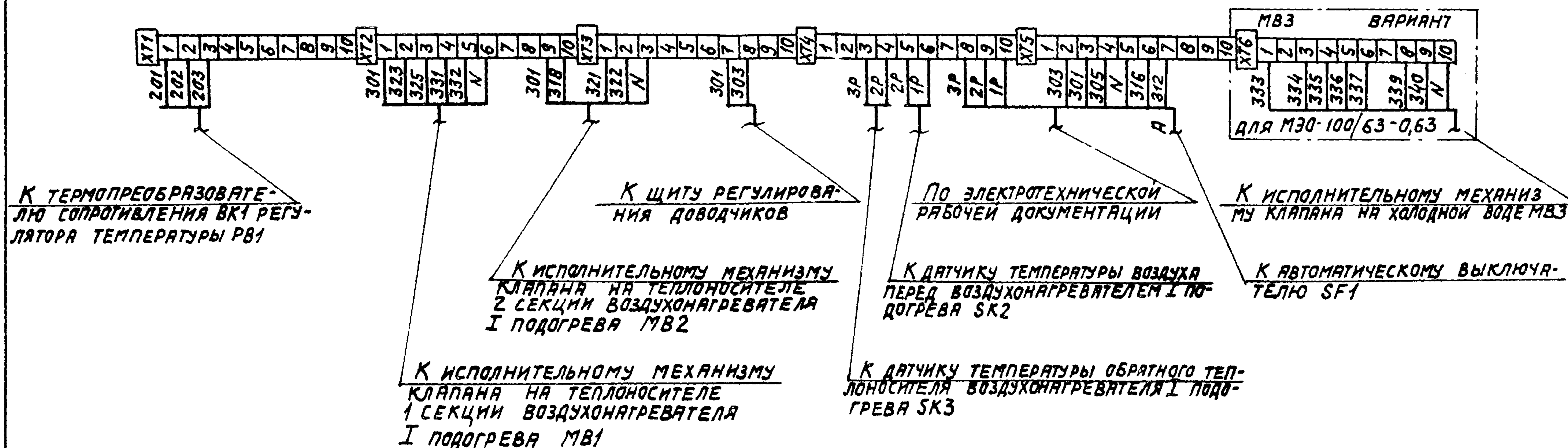
ИНВ.№ подл.	Подпись и дата	Взят инв.№
-------------	----------------	------------

ИНВ.№ подл.	Подпись и дата	83АМ.ИНВ.№6
-------------	----------------	-------------



103.7
SF1; SF2.

ТНР 904-02-31.87
Албсом VI



22418-09

904-02-31.87

A08

Автоматизация центральных кондиционеров

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
---------	------	--------

Рл 37

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

САНТЕХПРОЕК

ПРИВЯЗАН

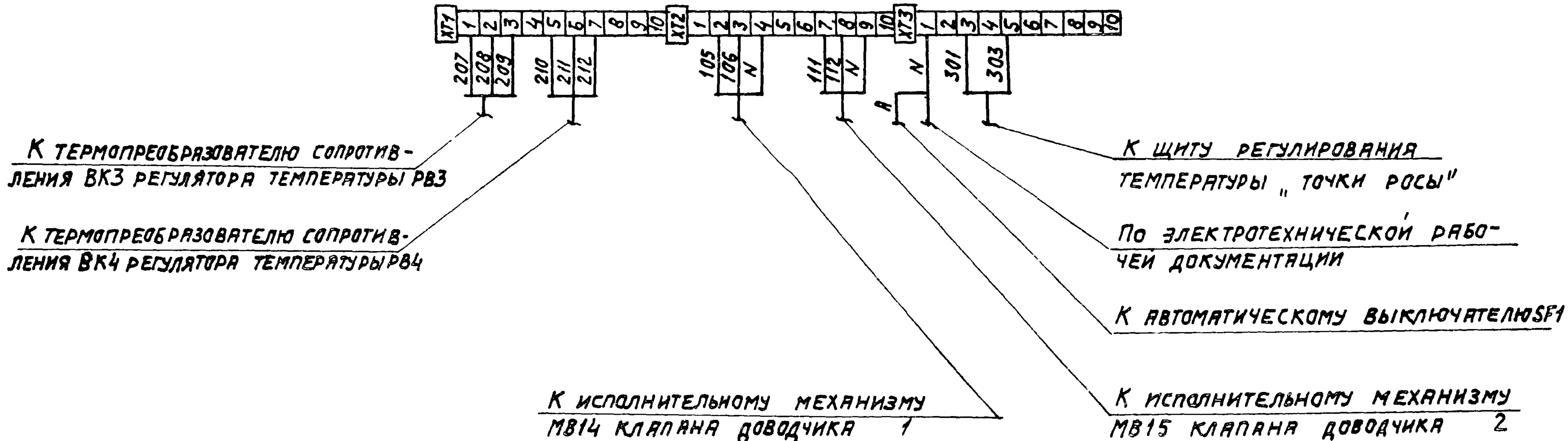
НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	Финг	
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧУНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	12.8
СТ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобз	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

УДБ. №

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Щит Щ5-2Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом VI



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

22418-09

ИЗДАТЕЛЬСТВО				904-02-31.87				АОВ			
ИЗДАТЕЛЬСТВО				АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ			
ИЗДАТЕЛЬСТВО				РП 38				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2			
ИНВ. №				САНТЕХПРОЕКТ							

Копировал: Логинова

Формат А3