

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

ЧАСТЬ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

жар.ц.штп №22420-06

				Привязан		
ИНВ. №						

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

Регулирование температуры воздуха в помещении

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №32 ОТ 12.06 1986г

22420-06

				ПРИВЯЗКА	
ИЗМ №					

© КФ ЦУПН ГОССТРОЯ СССР, 1988г

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3, 4	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
5. 9	Щит регулирования Щ2 1 Общий вид.	
10..12	Щит регулирования Щ2 1. Таблица соединений	
13. 16	Щит регулирования Щ2 1. Таблица подключения	
17	Схема подключения внешних проводов.	

PMY-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХ-
	НОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ
	АВТОМАТИЗАЦИИ.
	УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.
PMY-106-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХ-
	НОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.
	ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.
PMY-107-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХ-
	НОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.
	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУ-
	МЕНТАЦИИ НА ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

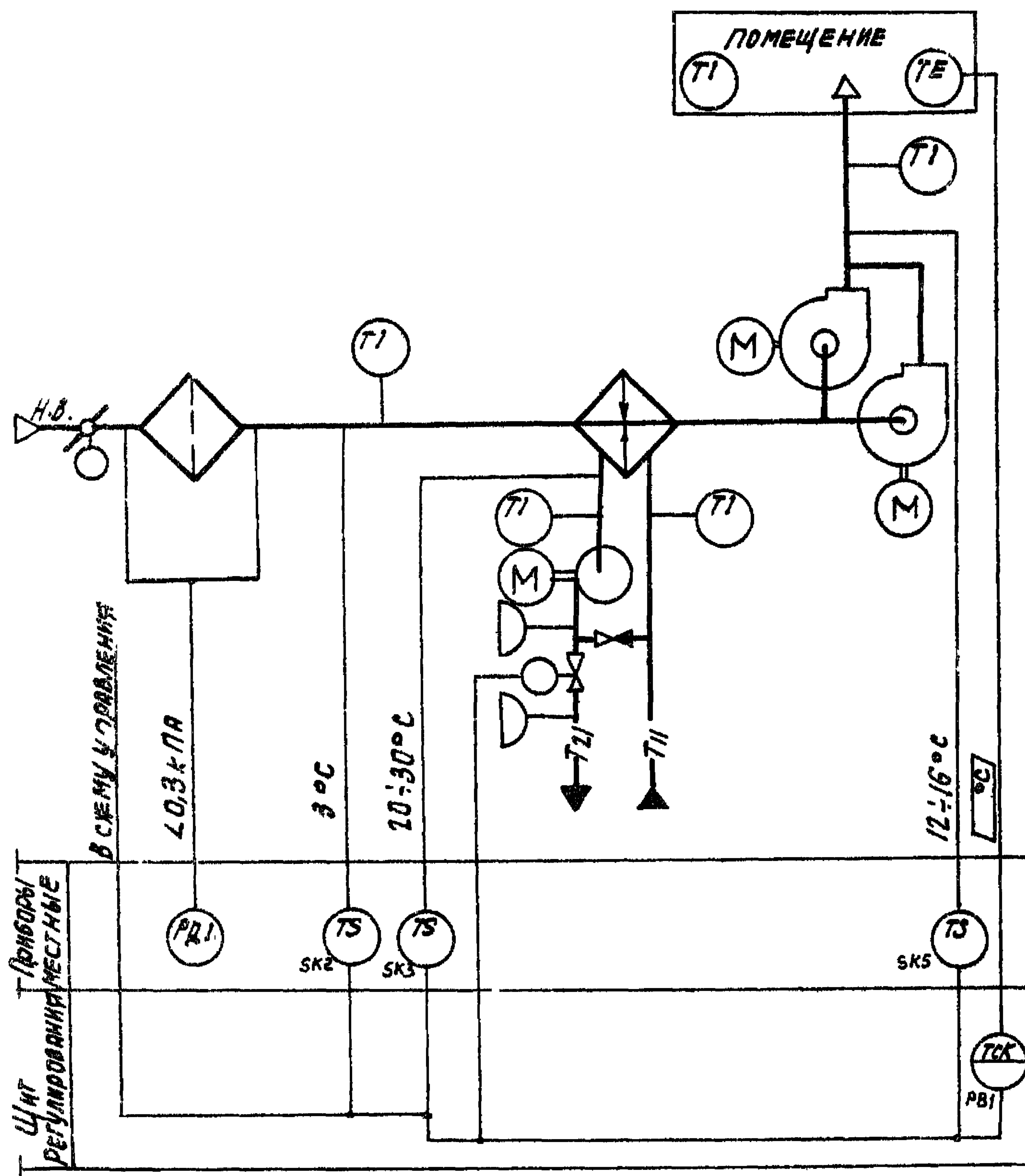
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
РМЗ-82-83	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Конструкция ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	

				22420-08	
				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84			
Н. КОНТР.	ЛЯХОВИЦКАЯ	12.84	904-0233.87 АОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	12.84			
РУК. ГР.	ПЕНДЕРЖЕЦКАЯ	12.84	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
СТ. ИНЖ.	ЧУНКОВА	12.84			
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	1
				17	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				САНТЕХПРОЕКТ	

ТГП-904-02-33.87
АВБСМ 1:1 ЧАСТЬ 1

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ ИЗДАНИЕ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

22420-06

НАУ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84
Н. КОНТ.	ЧУЙКОВА	12.84
Л. СПЕЦ.	РЫБУНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	МЕНДЕРНЦКАЯ	12.84
ИНЖЕНЕР	ПРХОВИЦКАЯ	12.84

904-02-33.87 АВБ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОБЪЕДИНЕНИЕ (НО-НО)	СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
		С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.НО

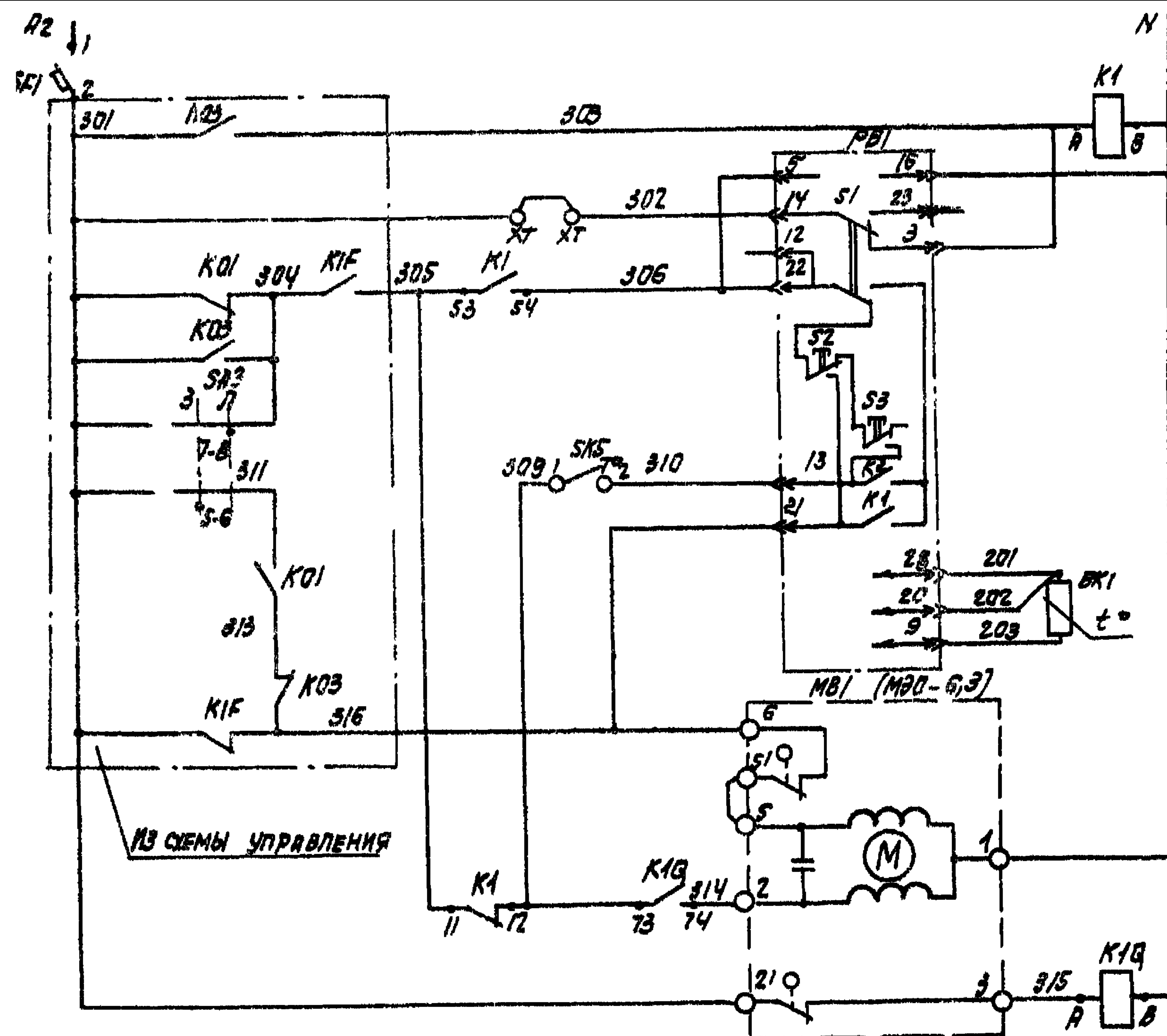
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

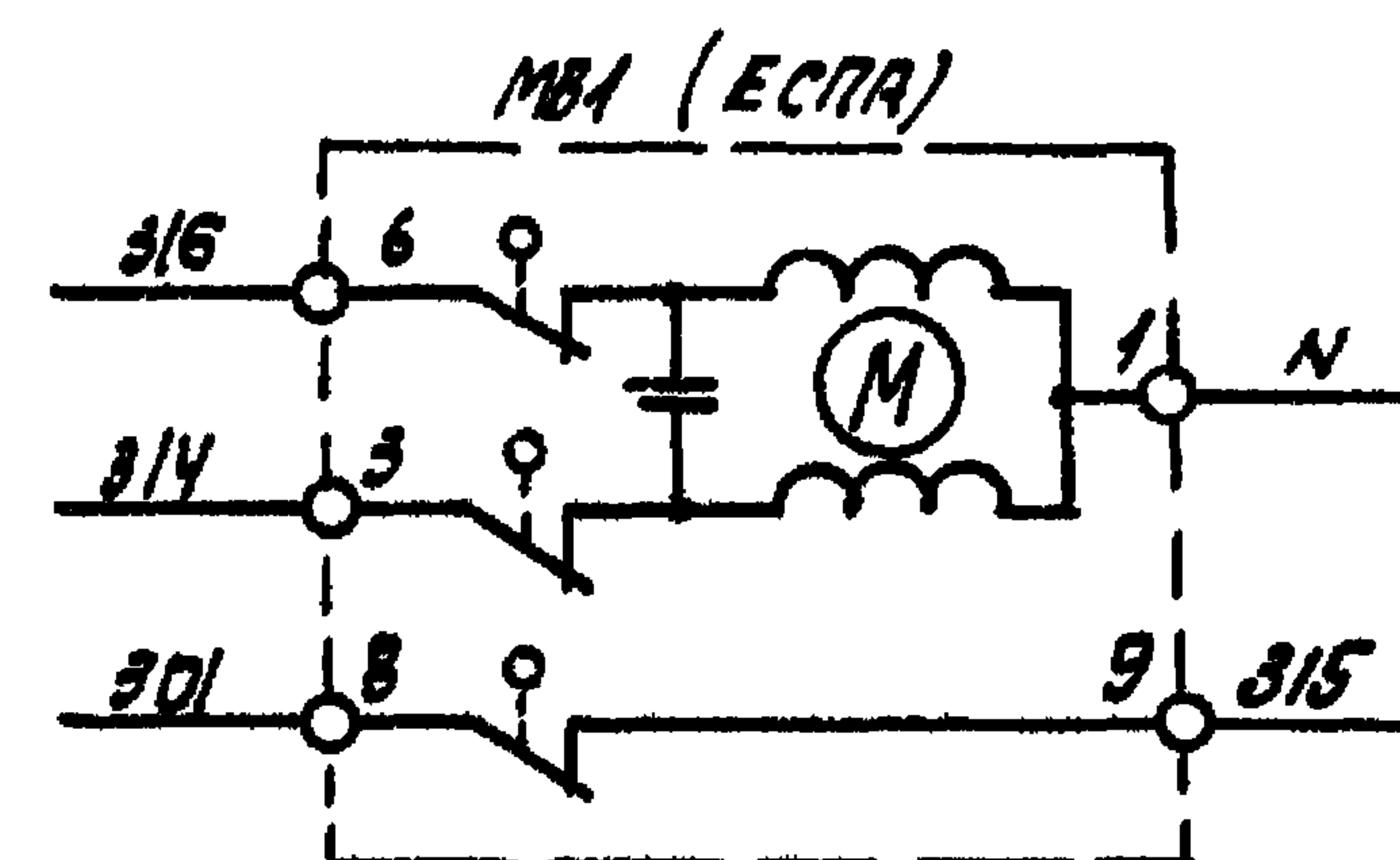
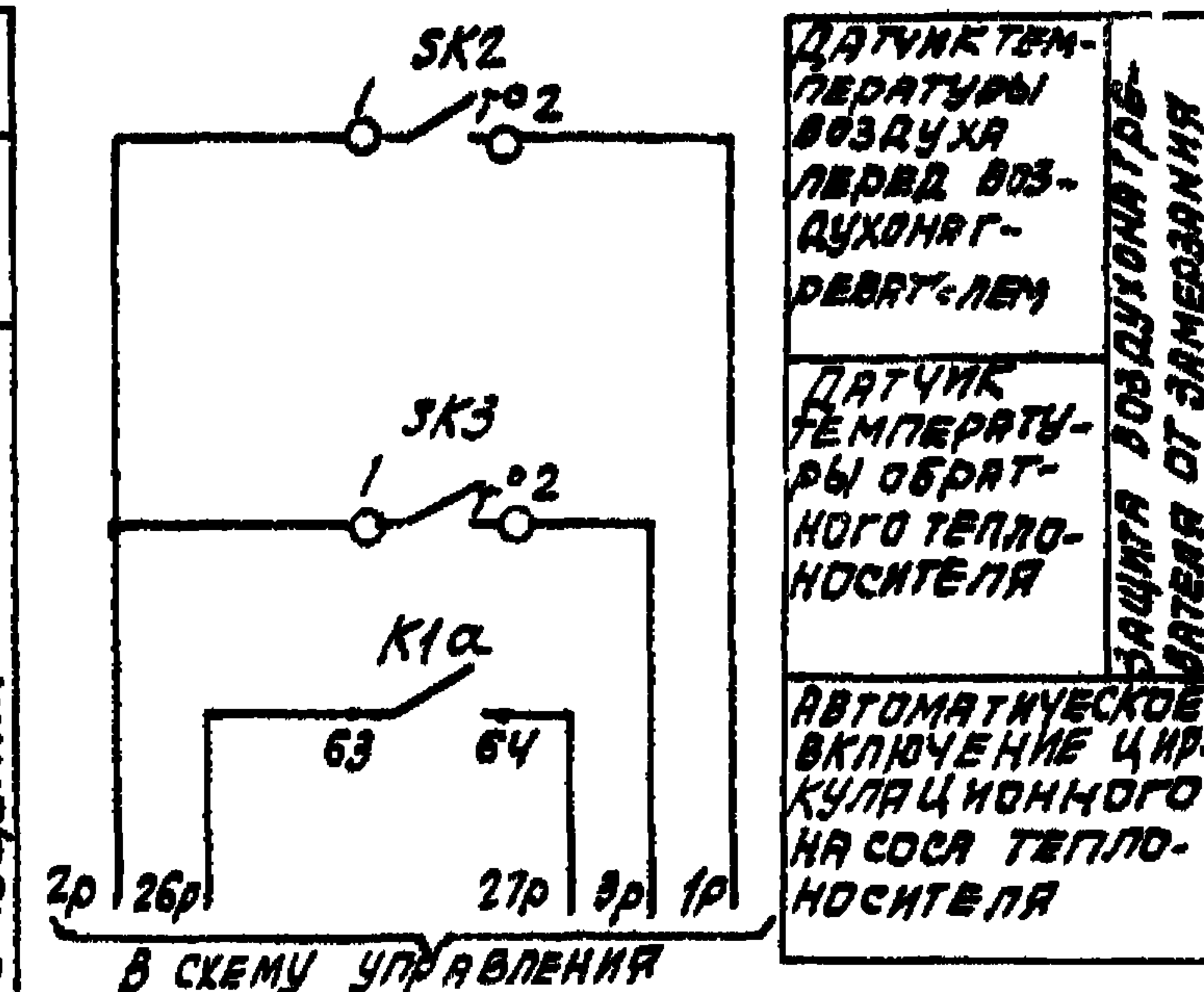
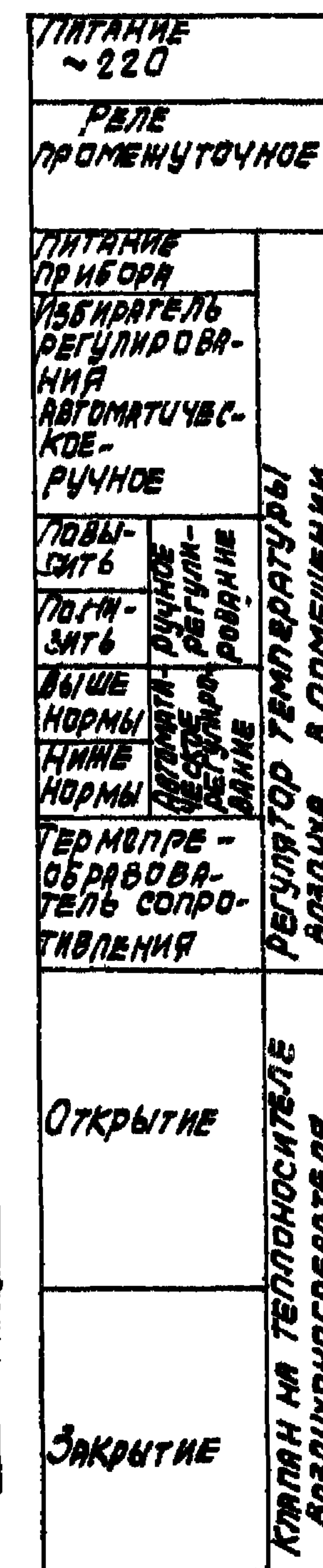
Копировал: СЫЧЕВ

Формат А3

Согласована ГЛН Электротранс	ГЛН	Вводный	Итого
------------------------------	-----	---------	-------



○ - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ЩИТА,
ХТ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ



И.У.ОД.	ФИНГЕР	ЮНЧ	12.8
Н.КОНО	ЛЯХОВИКА	ЛЕН	12.8
П.ОПЕ	РУБИНСКИЙ	ЧЕ	12.8
Р.К.ГР.	МЕЛДЕРНИ	ОТ	12.8
С.ИИИ.	ЧУЙКОВА	ЮНЧ	12.8
О.ТЕН.	ПЕЧНИКОВА	ЧЕ	12.8

22420-06

904-02-33.87

AOB

14 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				О.ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВ	15	10
ИНА. №							

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

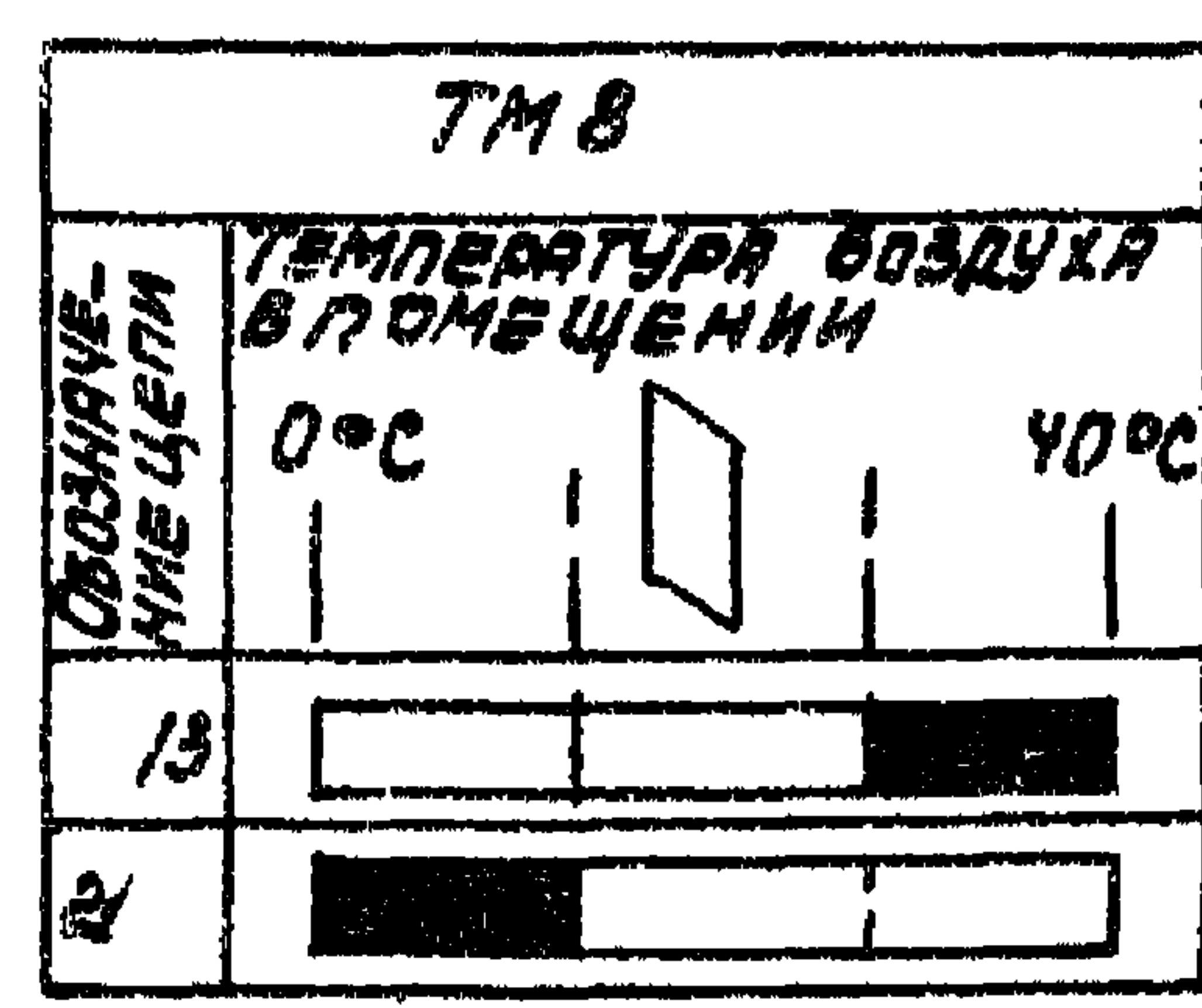
ТН 904-02-33.87
Альбом III часть 1

ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ЧЕ- С- ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Аппаратура по месту</u>		
БК1	Термопреобразователь сопротивления мед- ный ТСМ 1079, градуировка 50м ТУ25-02.7922.88-80	1	
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4-2 ТУ25-02.281074-78	2	контакт "З"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	контакт "З"
МВ1	Исполнительный механизм МЭО-6.3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм ЕСПД02ПВ	1	комплектно с клапаном

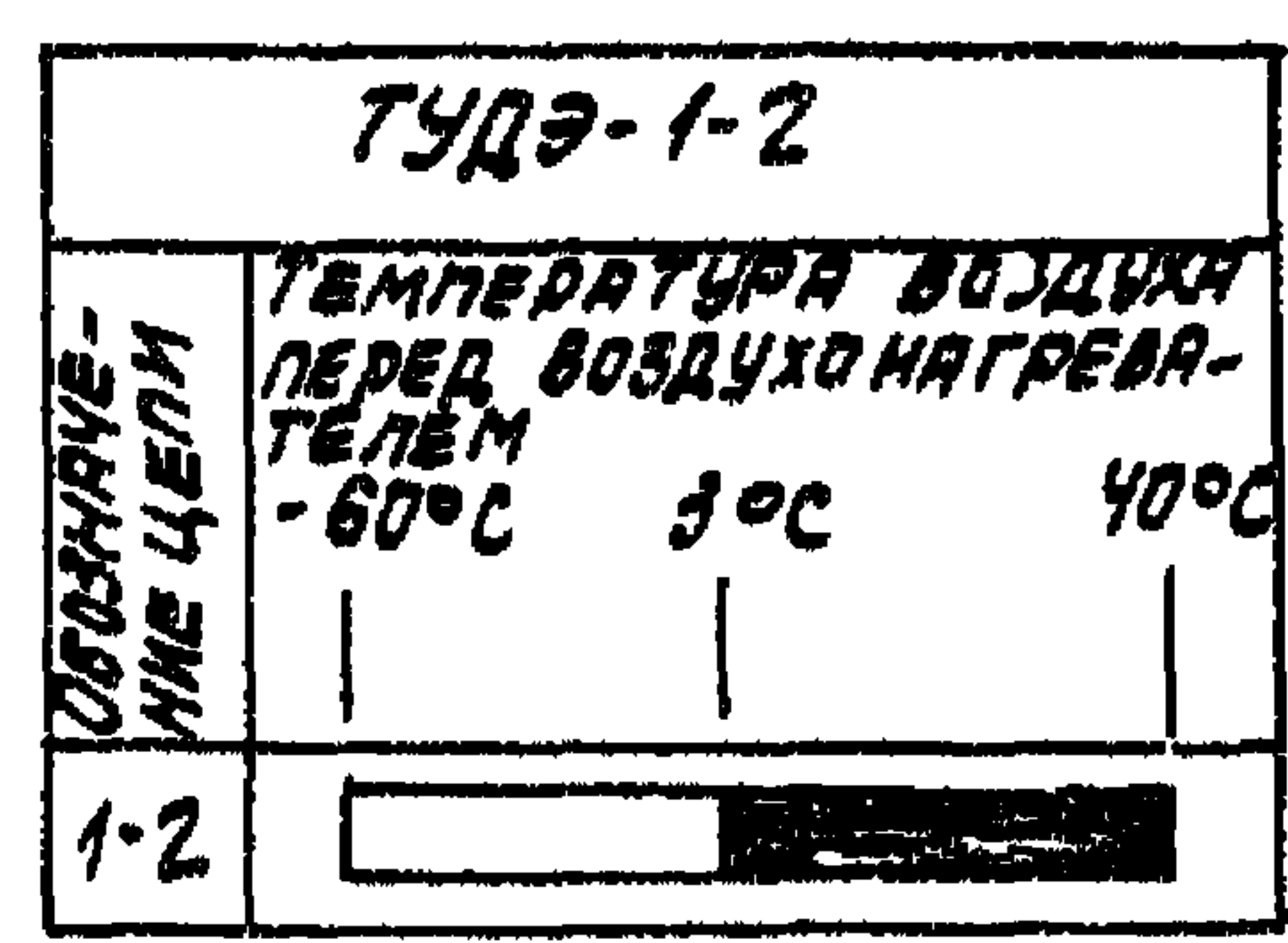
ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ЧЕ- С- ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Цит регулирования</u>		
РВ1	Регулятор температуры микроэлектрон- ный трехпозиционный ТМ8 ТУ25-02.200175-82	1	
К1	Реле промежуточное РЭ-37-44У3 ~220В		
К1В	ЧЗ+ЧР ТУ16-523.622-82	2	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ ~220В. ТН-0.6 А, I _{отс} =1,37А ТУ16-522.110-74	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

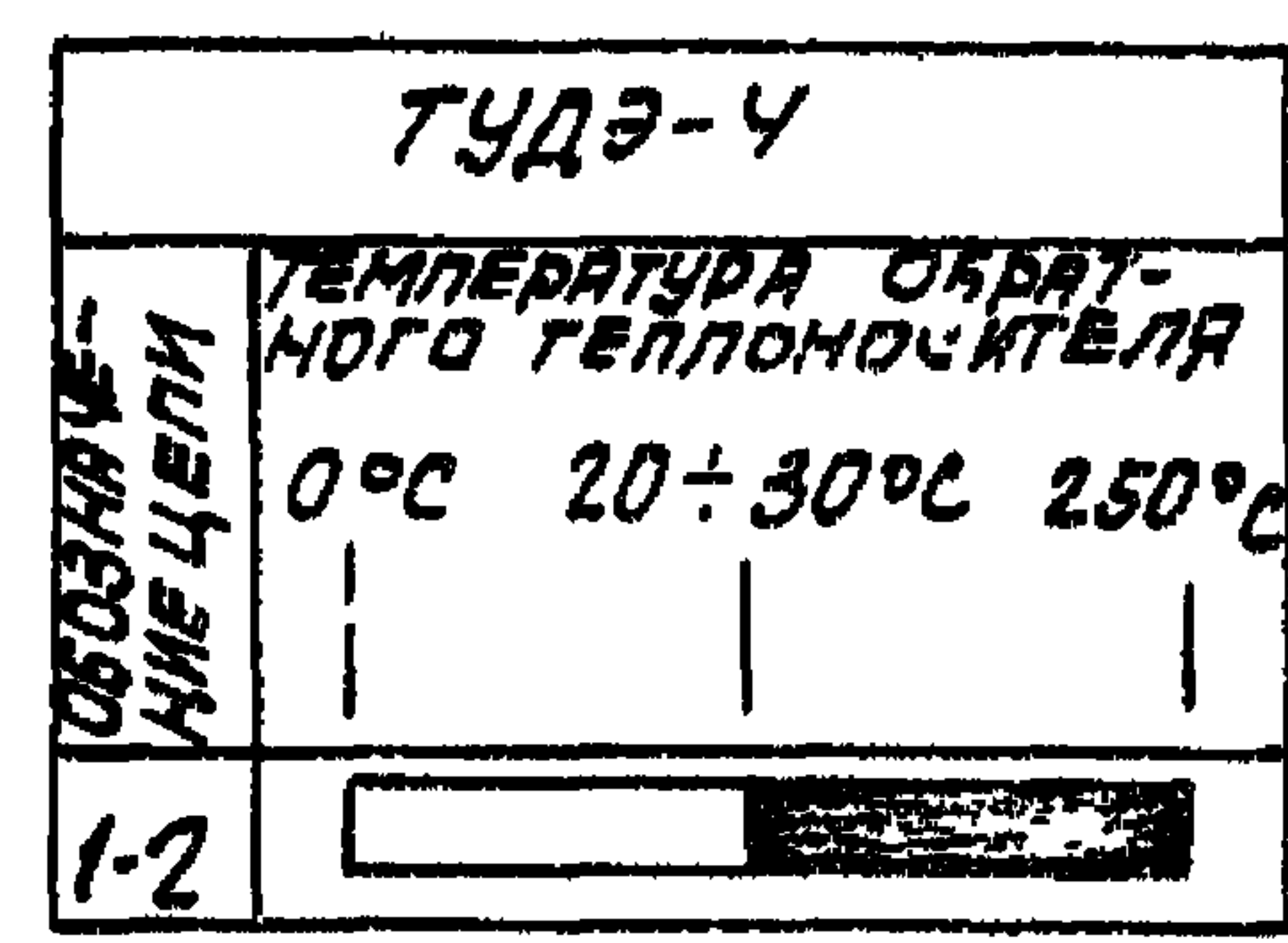
Регулятор температуры РВ1



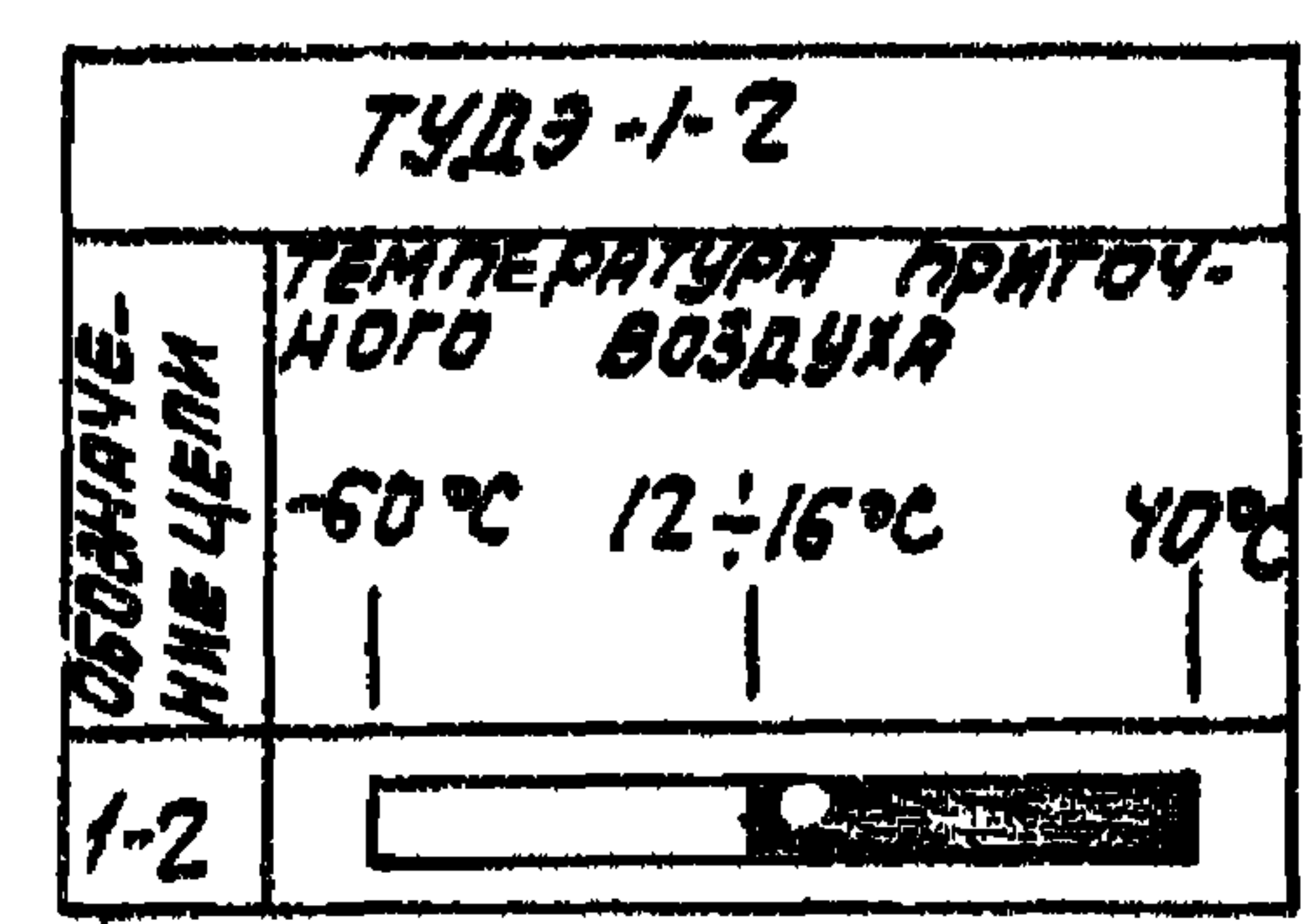
Датчик температуры СК2



Датчик температуры СК3



Датчик температуры СК5



Итого подпункта 1.3.87.87

Привязан

ИВ Н

Науч. отд.	Фингер	Золотых	12.84
Н. контр.	Ляховицкая	Л. Я.	12.84
П. спец.	Рубинский	А. Я.	12.84
Рук. гр.	Мендзерницкая	Л. Я.	12.84
Ст. инж.	Чуйкова	В. Я.	12.84

22420-06

904-02-33.87 АОВ

Автоматизация приточных камер

Стандия	Лист	Листов
РЛ	4	

Схема электрическая принципиальная регулиро-
вания (окончание).

САНТЕХПРОЕКТ

Копир. сычева

Формат А3

ТПР 904-02-33.87
АБ-60М III ЧАСТЬ 1

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	A0B10... 12	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	A0B13... 15	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ600x400x250 УХЛР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТКЗ-128-83	3	УБ ТМЗ-26-83
3		РЕЙКА РМ400 ТКЗ-101-83	1	УБ ТМЗ-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	УБ ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8	1	
6	SF1	АВТОМАТ ~220В 3Н-0,6 А ОТСЕЧКА 1,3Н КРЕПЛЕНИЕ НА	1	У 350 ТМЗ-13-83

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НАЧ. ОД	ФННГЕР	ТММ	12.84
Н. КОНТ.	ПЯХОВИЧКАЯ	Д. В. В.	12.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А. З.	12.84
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕВСКАЯ	Л. А.	12.84
ОТ. ННЖ.	ЧУИКОВА	В. В.	12.84
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Ю. В.	12.84

904-02-33.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОТДАН ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 5

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ. 2.1
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А 63-МУЗ		
7	K1, K10	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~220В 43+4р	2	
8		БЛОК БЗ-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 68x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	УБ ТМЗ-145-83

МАТЕРИАЛЫ

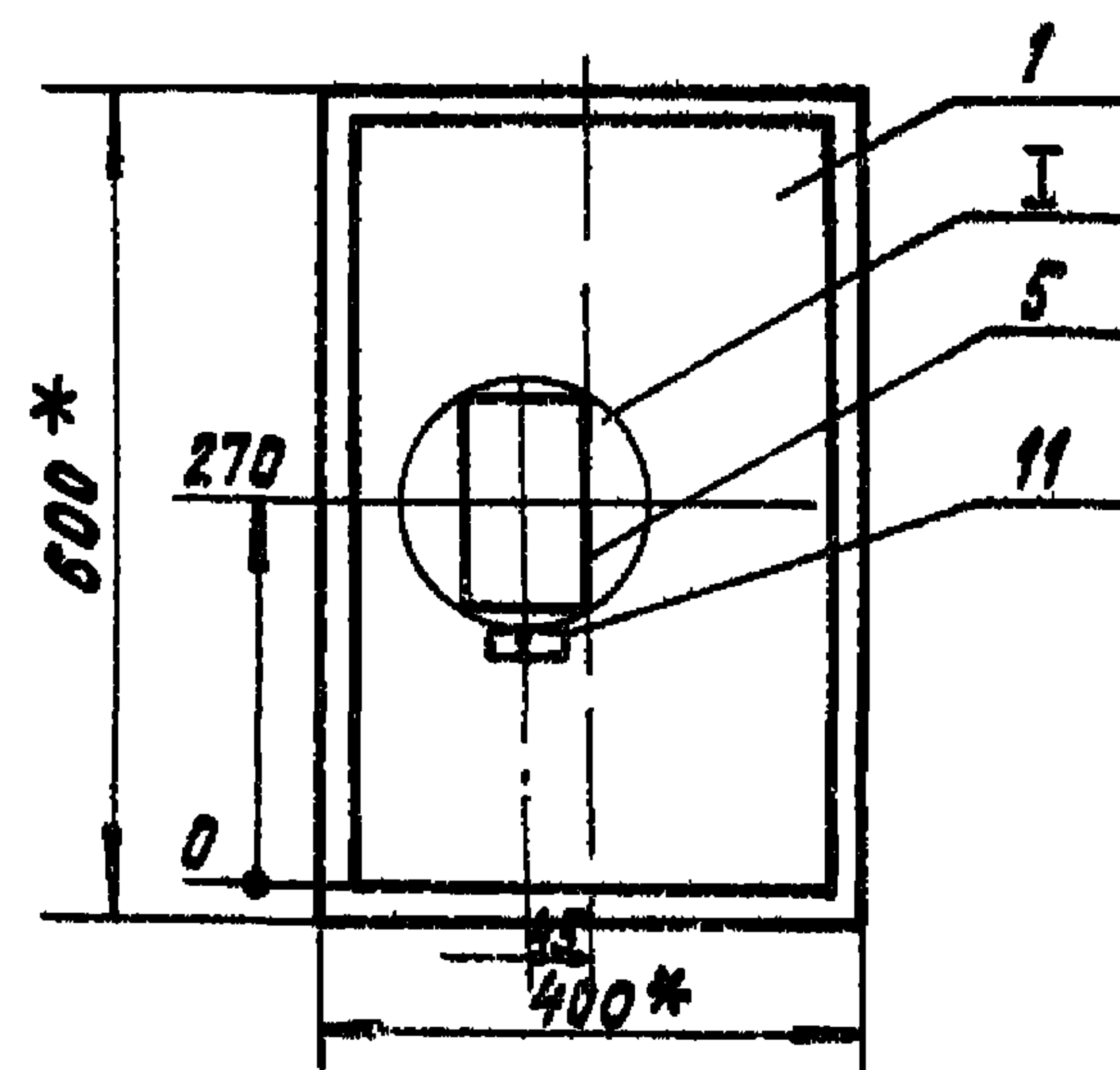
13		ПРОВОД ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	10	М
14		ПРОВОД ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
15		ПРОВОД ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	10	М
16		ПРОВОД НВЗ-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	М

22420-06

904-02-33.87 АОВ

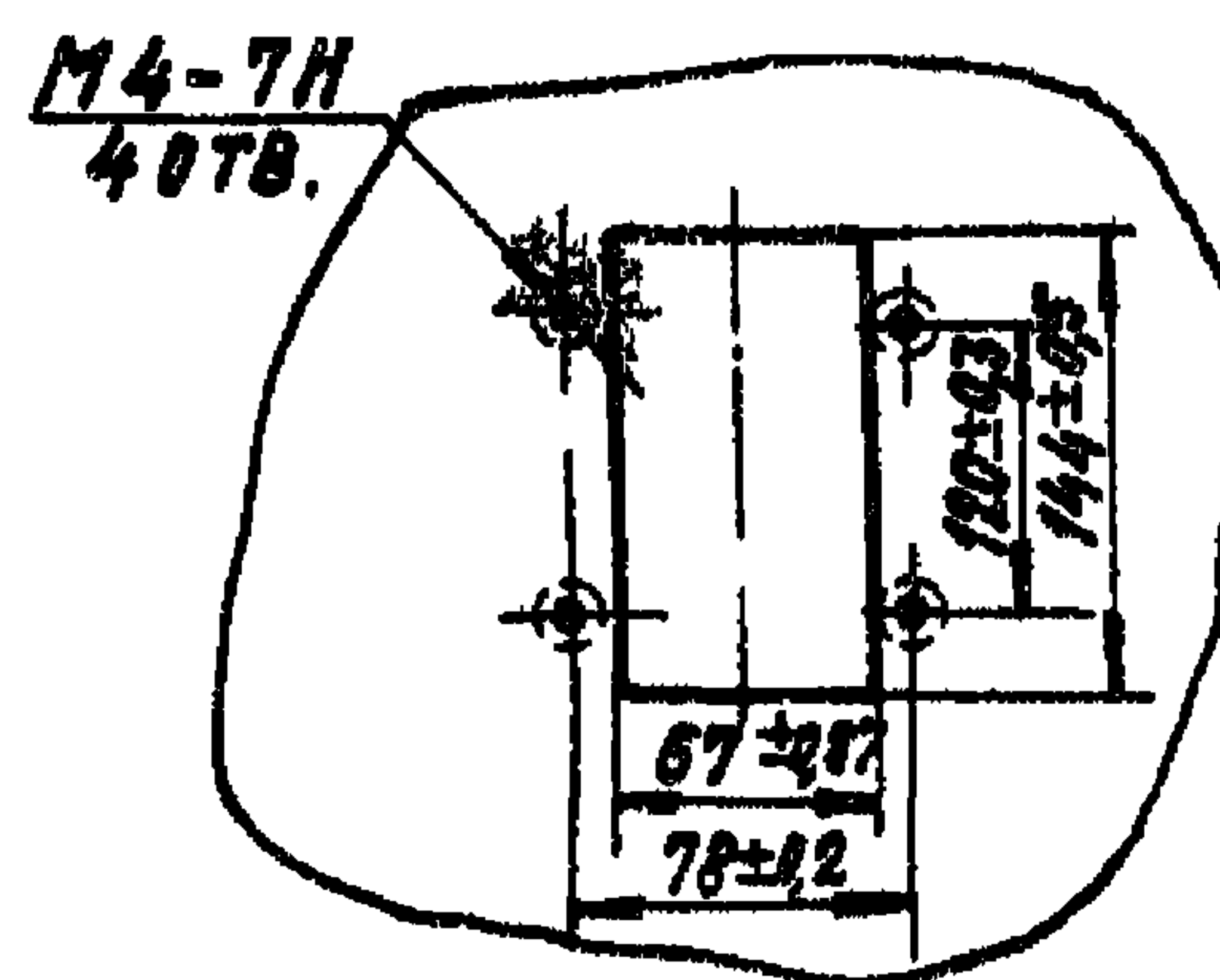
ЛИСТ
6

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА ФОРМАТ: А3



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-76.

I
 M1:5



22420-06

904-02-33.87

АОВ

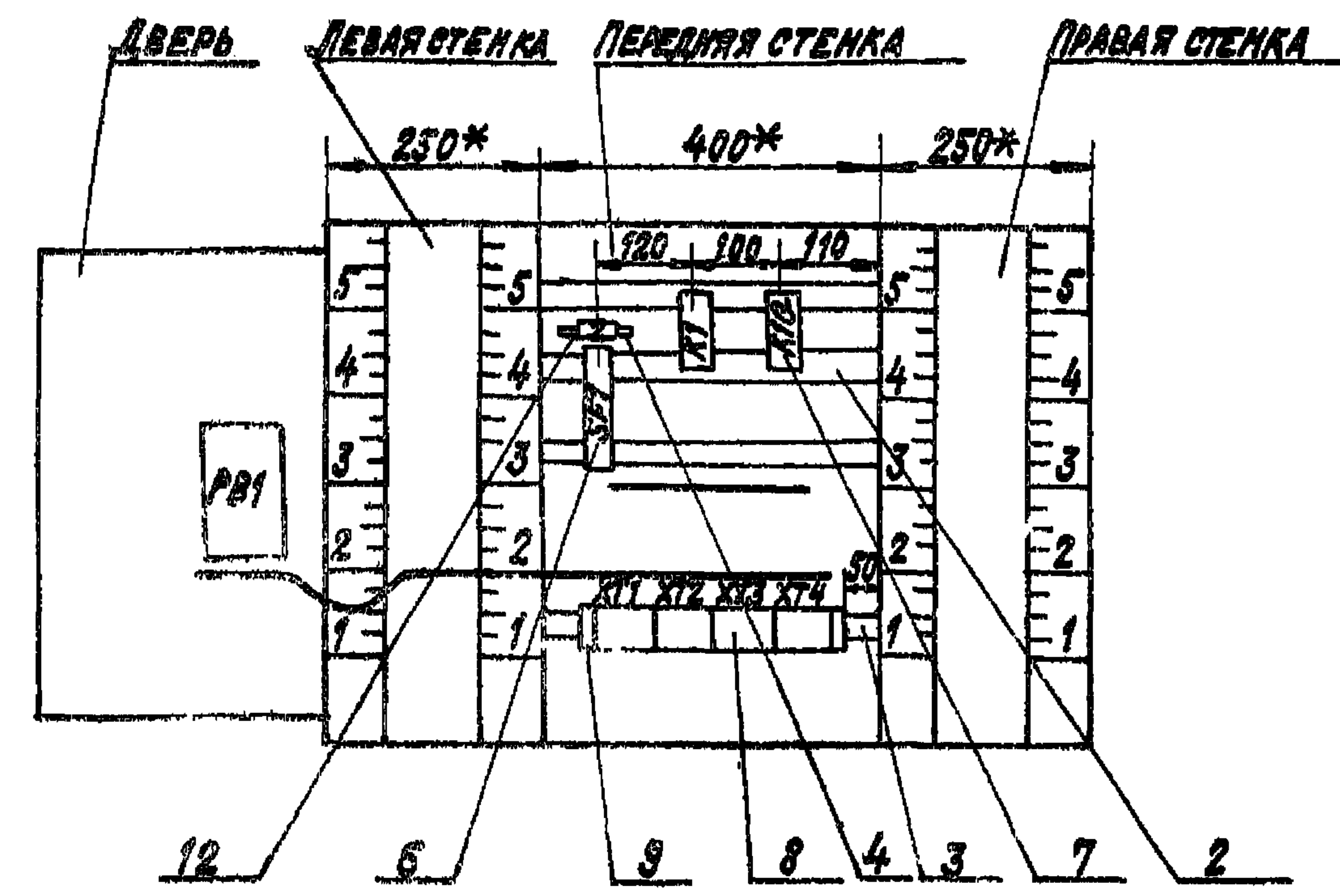
ЛИСТ
 7

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛЕНА

ФОРМАТ: А3

ТЭР 904-02-33.87
АЛБОМ III ЧАСТЬ 1

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ИНВ. НОМЕР
ПОДПИСЬ
ДАТА
ВЗНМ. НОМ. НЭ

22420-06

904-02-33.87

АОВ

Лист
8

Копировал: Крайкина

Формат: А3

WHEATON ROAD, 85 AM. WHEATON

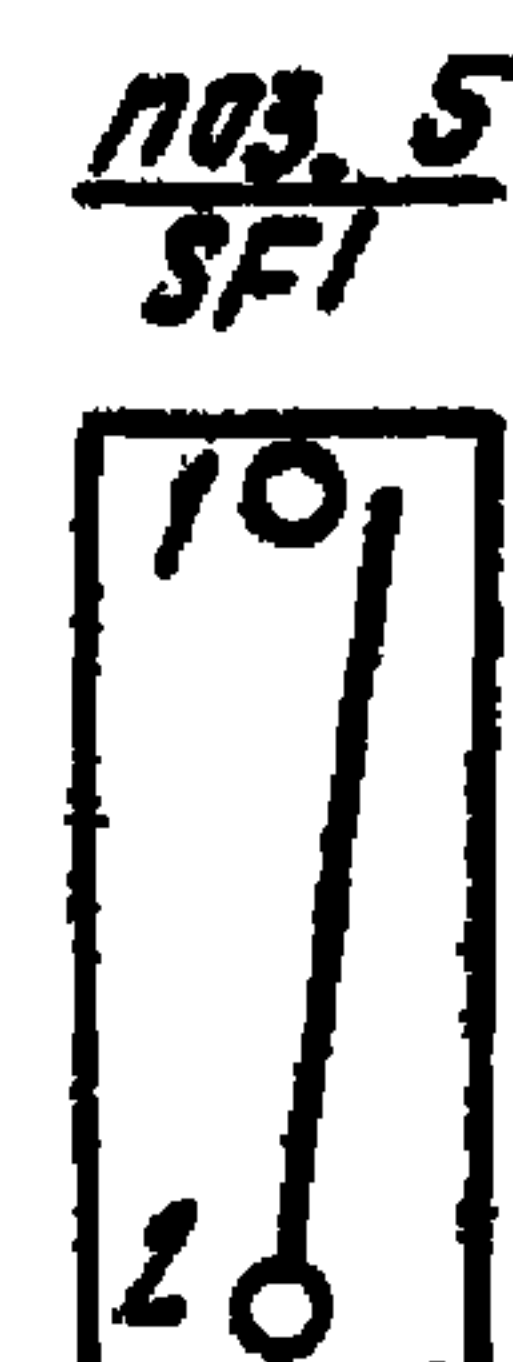
[illegible][illegible]

FORMAT A3

Имя и подл. Подпись и дата *Иванов И.И.*

[illegible]

Иванов И.И.	Лодыженский И.И.	С.И. Иванов
-------------	------------------	-------------



22420-06	
904-02-33.87	A08
	16

22420-06

904-02-33.87 AOB

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ КАМЕР

CRANE JET JIRO

PA 17

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ К АНТЕНЫ

**По электротехнической
рабочей документации**

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ SK2

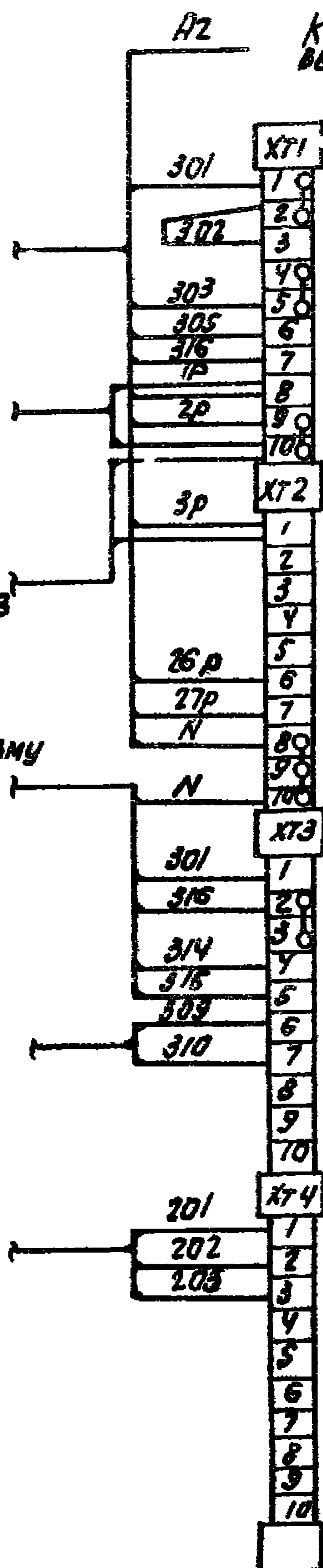
КРАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБ-
РАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ SK

К исполнительному механизму
клапана на теплоносителе
воздухагревателя мв1

**КДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА SK5**

**К термопреобразователю
сопротивления ВК1**

**КАВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1**



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ОФИЦИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 22

23/6
Заказ № 6826/Иинв № 22420-06 Тираж 100
Сдано в печать 7/7 1989 Цена 1-14