

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ31,5-КТЦ80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМХII

ЧАСТЬ 1

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к.ф. ЧИП 17349-25

Цифр №	Привязан	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57, ул Энгельса Потье, № 12

¹⁰⁴³
Заказ № 2435 редиз. № 17349-25 лист 1500
Сдано в печать 23.4. 1984. цена 1-41

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ /МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДВОРЧДВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5÷КТЦ 80

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XII

ЧАСТЬ 1

**КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
ВОЗДУХА НАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ЧЕТЫРЬМЯ ДРВОДНИКАМИ**

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 15 АВГУСТА 1981г
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 47 от 6 августа 1981г**

**РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ**

"САНТЕХПРОЕКТ"

κφ γυτη υνβ Η 17349-25

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТОРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	2,3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
	4...9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
	10...13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
	14..33	ЩИТ Щ2Р1-1Д. Общий вид.	
	34..47	ЩИТ Щ-3Д. Общий вид.	
	48	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ №1	
	49	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ №2	

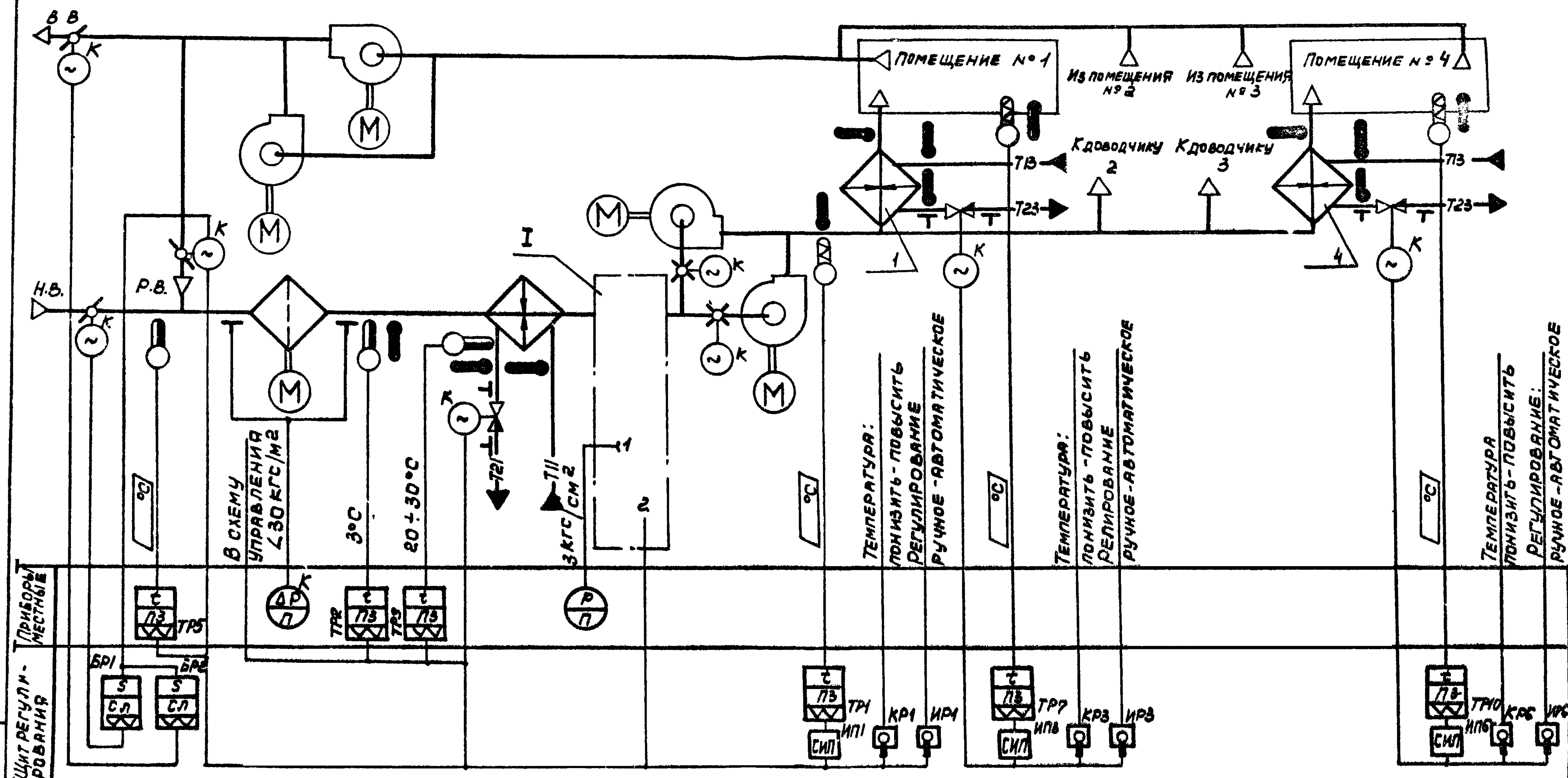
17349-25

2

Привязан

ИНВ. №	Науч. отд. ФИНГЕР Гл. спец. РУБЧИНСКИЙ рук. гр. БРОНШТЕИН	17349-25	904-02-6 А08		
			Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 - КТЦ 80		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	49
			Госстрой СССР		
			САНТЕХПРОЕКТ		
			г. МОСКОВА		
			Общие данные		

97650M XII Vac 6 A



17349 - 25

3

904-02-6 ADB

Автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80.

Нау. отд.	ФИНГЕР	Лаборатория
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	А. З.
Рук. гр.	БРОНШТЕЙН	Лаборатория
Ст. техн.	КОБЗЕВА	5 кв.-

06034742444 (495)	<p>БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ</p> <hr/> <p>С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ</p>	
----------------------	---	--

ПРИВЯЗА

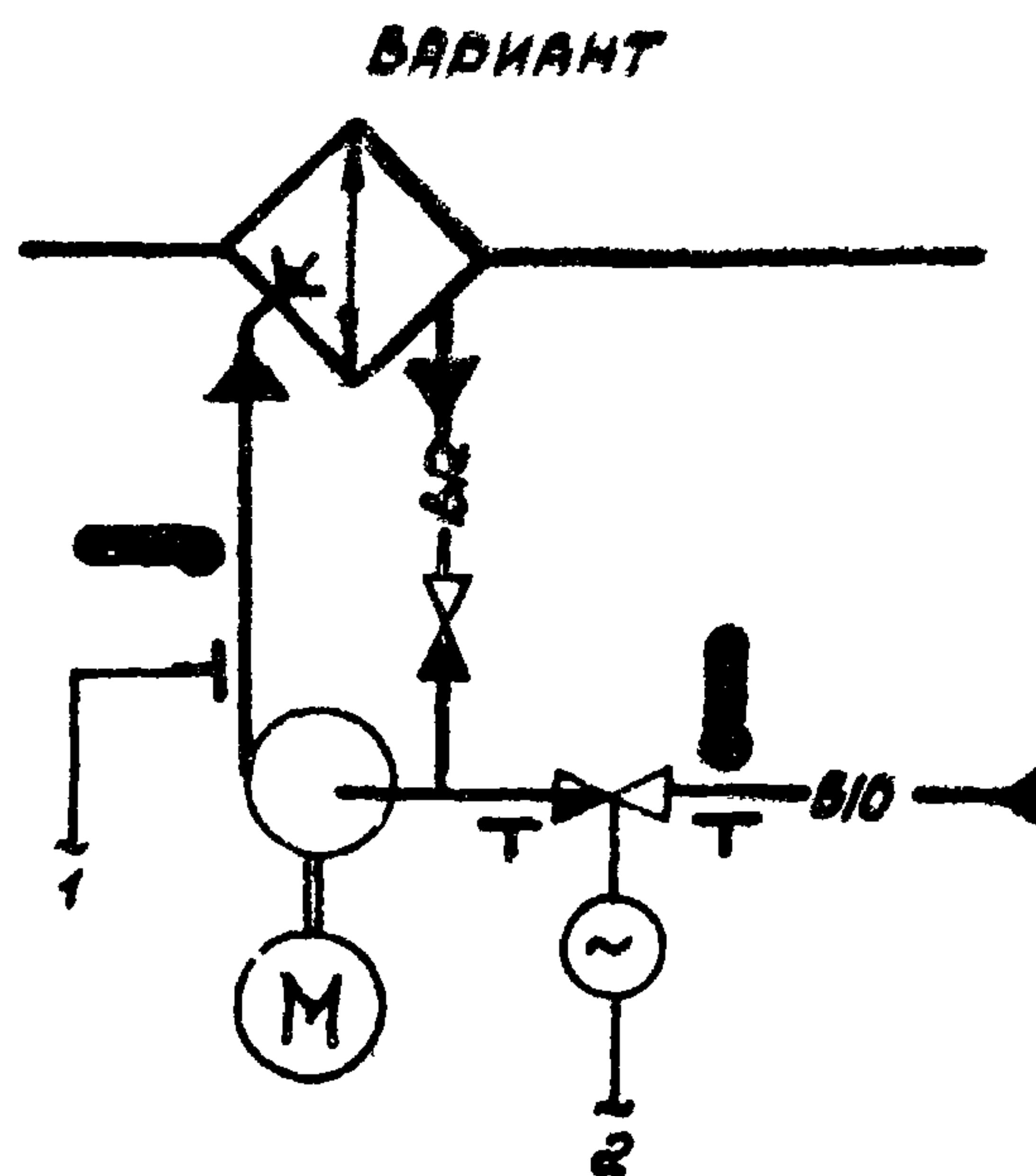
Инв.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (на уроках)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	
Госстрой		СССР
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Anh 50m XII FACT 6-7

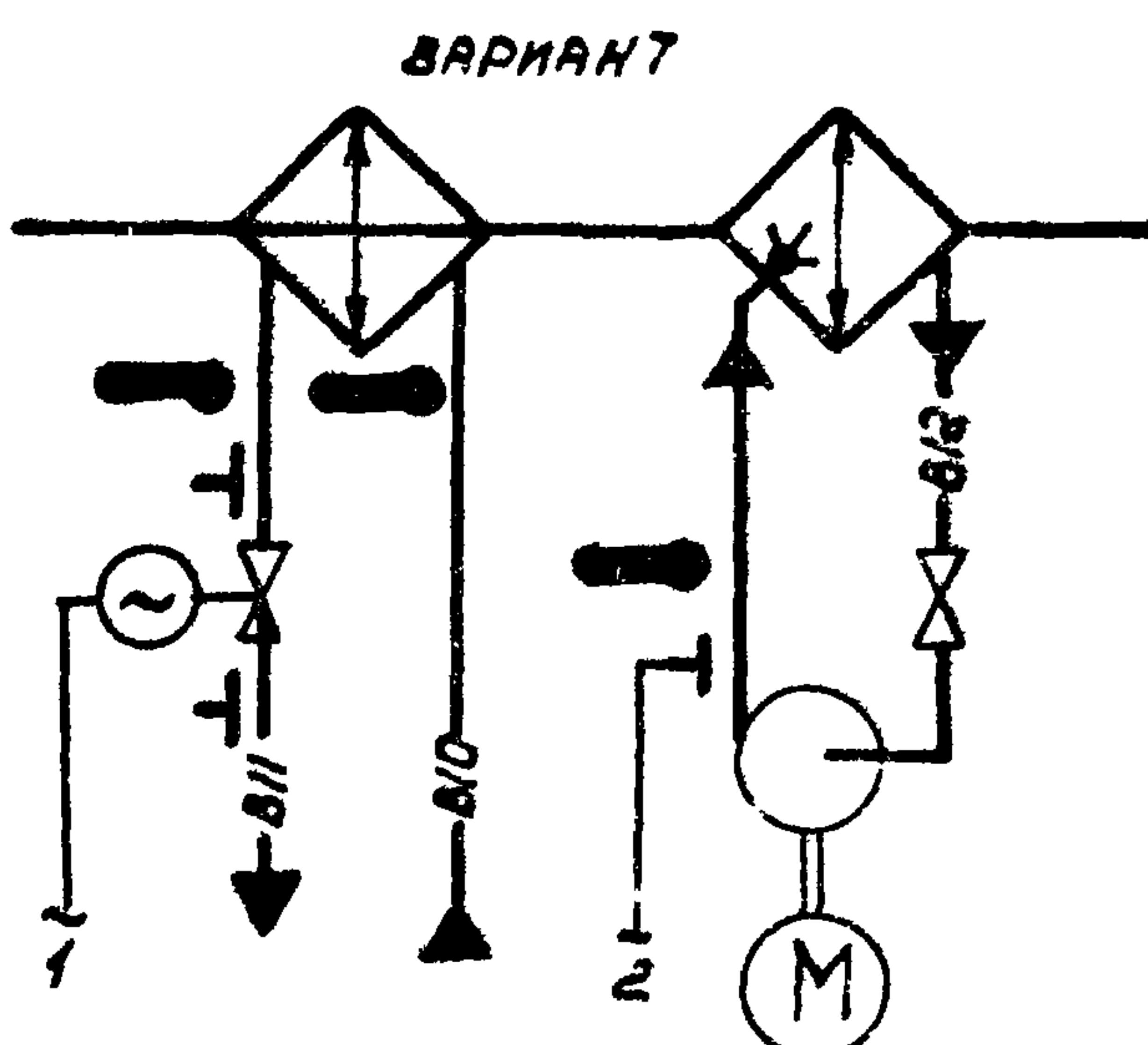
I



ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ОТВОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕНОСНОГО МАНОМЕТРА.

I



ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I подогрева в холодный период года;
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, поступающего в кондиционер в холодный период года;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ или воздухохладителя 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.

4. СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКОВ 2 И 3

аналогичны схемам доводчиков 1 и 2.

**2. ПРИБОРЫ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, У КОТОРЫХ
ПРОСТАВЛЕНА БУКВА „К”, ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМ-
ПЛЕКТИНО С САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ
И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.**

17349-25

4

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Бланк
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Бланк
РУК. ГР.	БРОДИШТЕЙН	Бланк
СТ. ТЕХ.	ЕРИНА	Бланк

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80.


ПРИВЯЗАН	
ИНВ №	

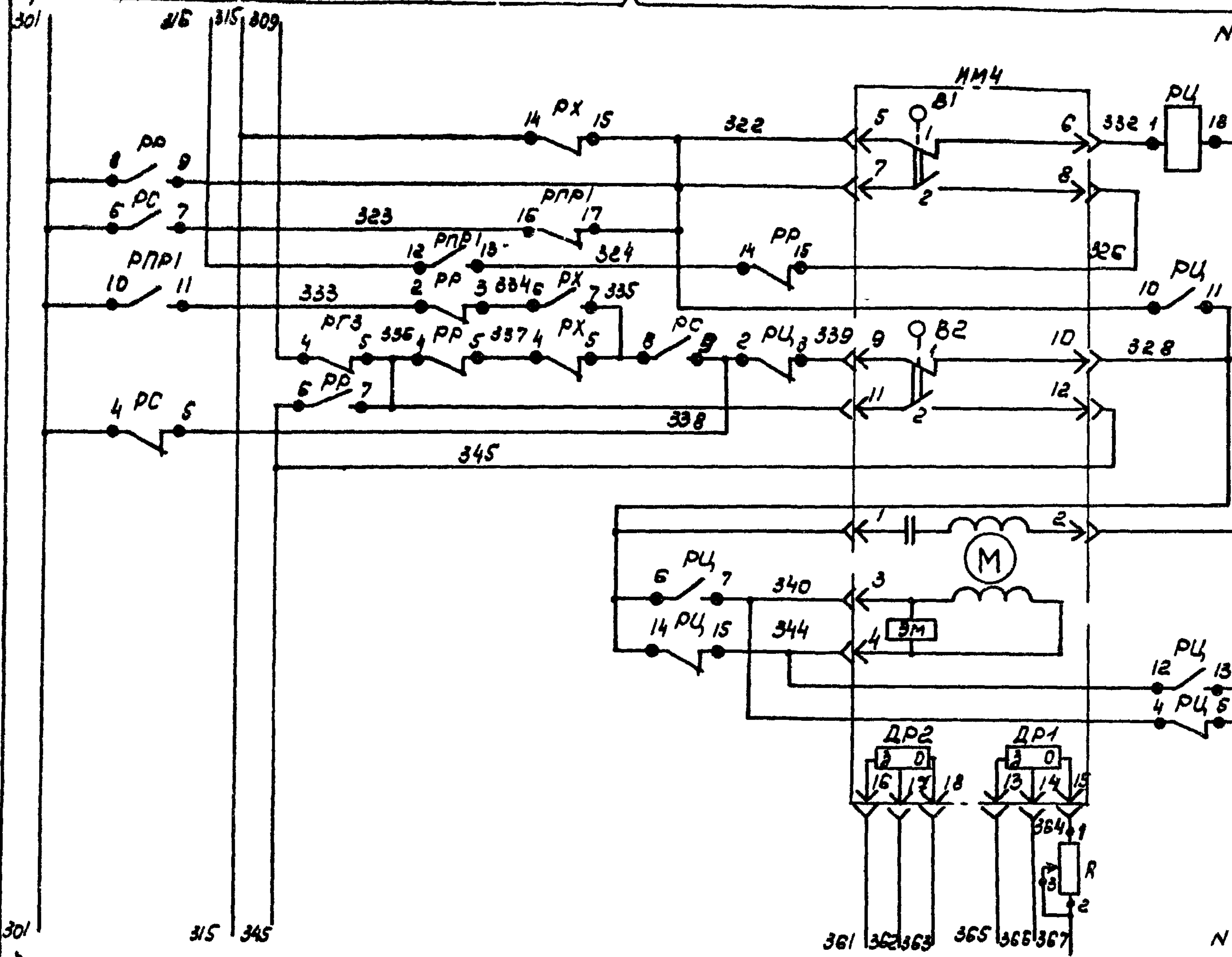
904-02-6 AOB

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	3	

**Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
— МОСКВА**

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (огончение)

ТПР 904-02-6
Альбом XII. Часть 6Согласовано с ГПНК Электропроект
Головченко



См. лист 6

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	<u>Бисс</u>
Г. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	<u>Радз</u>
Р. Ч. ГР.	БРОНШТЕЙН	<u>Борес</u>
СТАТЕХ.	ЛИСИЧИНА	<u>Лисич</u>

17349-25

904-02-6 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80.

ТАДИЕ ЛИСТ	ЛИСТОВ
5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

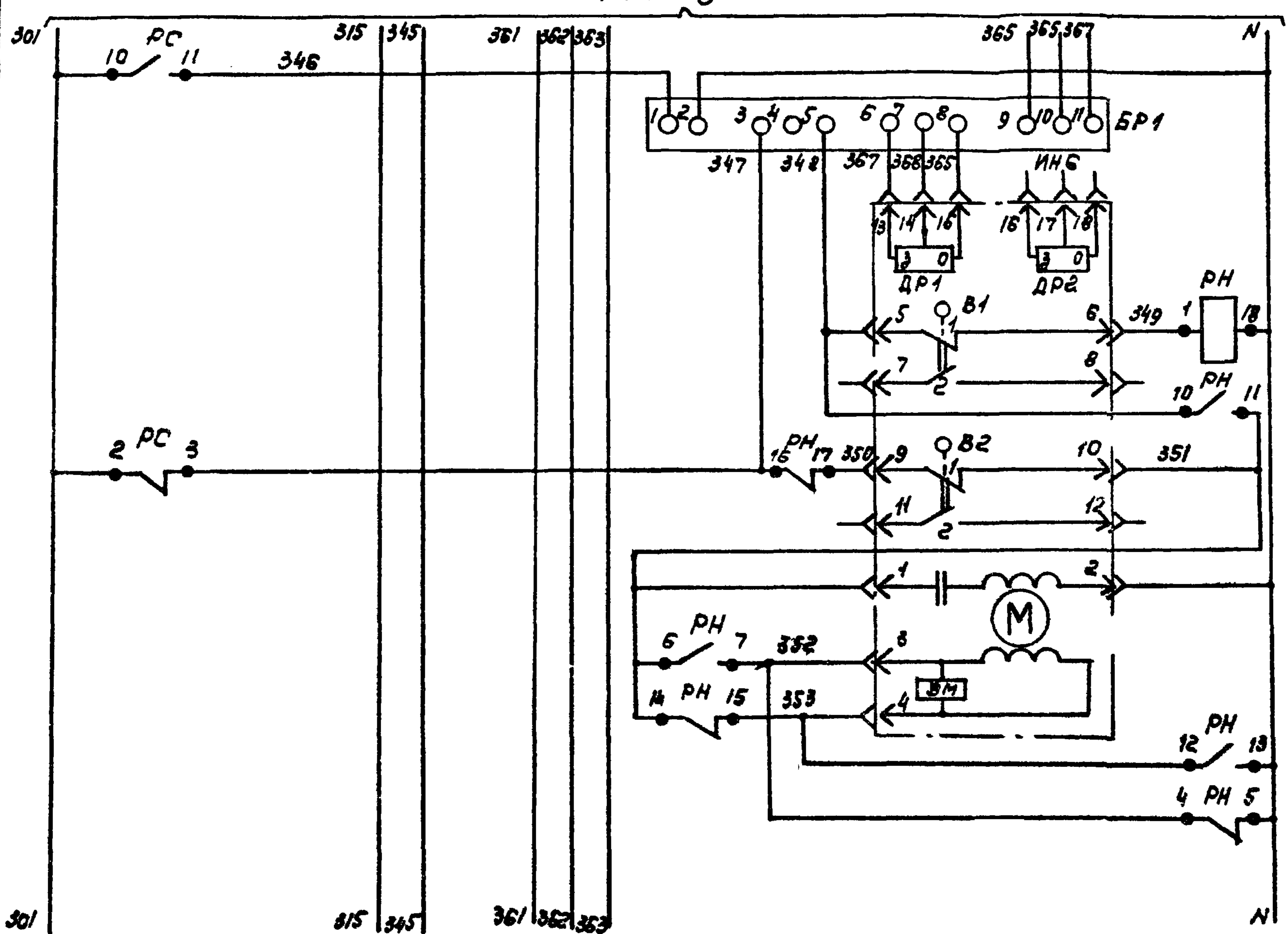
ПРИВЯЗАН	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ИМБ (ИМ4)

МЭД-4		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
БЛОКИРОВОЧНЫЙ КОНТАКТ	№ КОН- ТАКТА	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
B1	1		
B2	1		
B3	1		
B4	1		
	2		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ТПР 904-02-6

АНДОМ XII ЧАСТЬ 1

ИМВ Н ПОДАЧА ПОДГРЕССИВАТА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	
РЕОСТА- ТЫ БРАТ НОЙ СВЯЗИ	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБМОТКА ВОЗБУЖ- ДЕНИЯ	
ОБМОТ- КА УПРАВ- ЛЕНИЯ	

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фамилия
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Илья
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Борис
СТ.ТЕХ.	ЕРИНА	Эльза

904-02-6 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНЦЕПСИЕРОВ
ТИПА КТЦ 31.5 ± КТЦ 80.

Стадия лист листов

Р 6

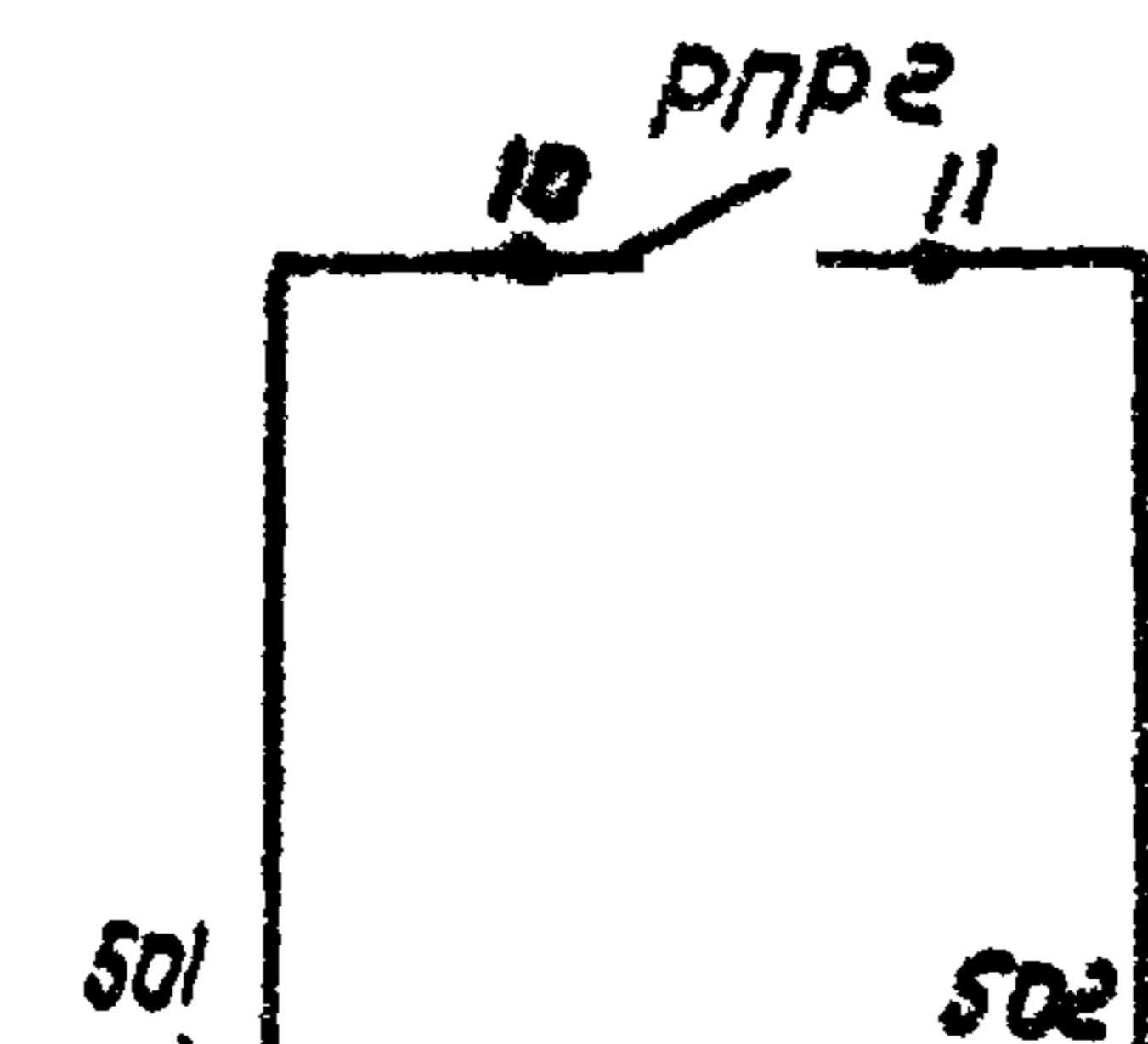
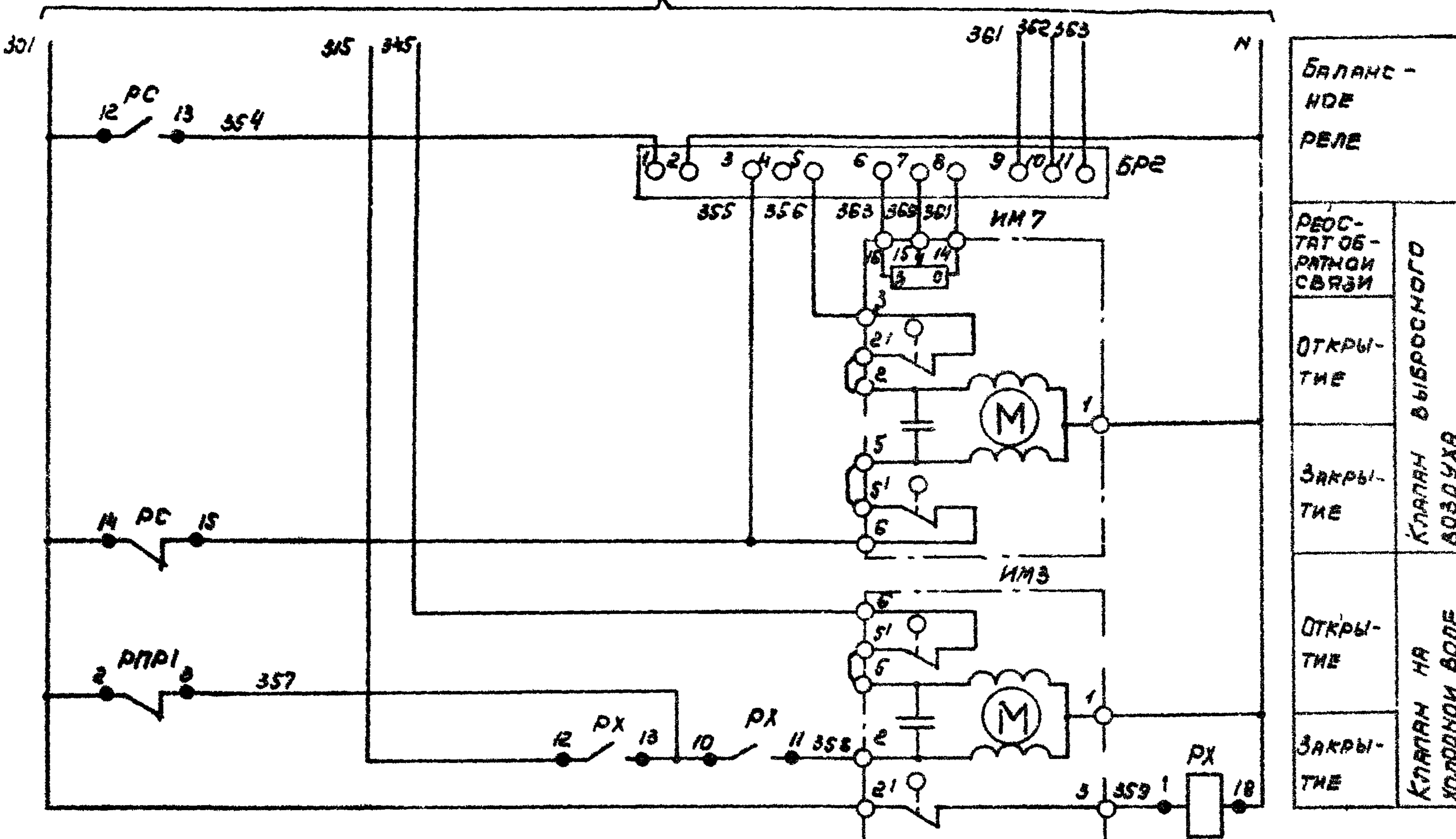
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Росстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г.МОСКВА

17349-25

7

см лист 6



на клеммник щита
регулирования
Щгр1-1Д

БАЛАНС-
НДЕ
РЕЛЕ

РЕОС-
ТАТ ОБ-
РАТНОЙ
СВЯЗИ

ОТКРЫ-
ТИЕ

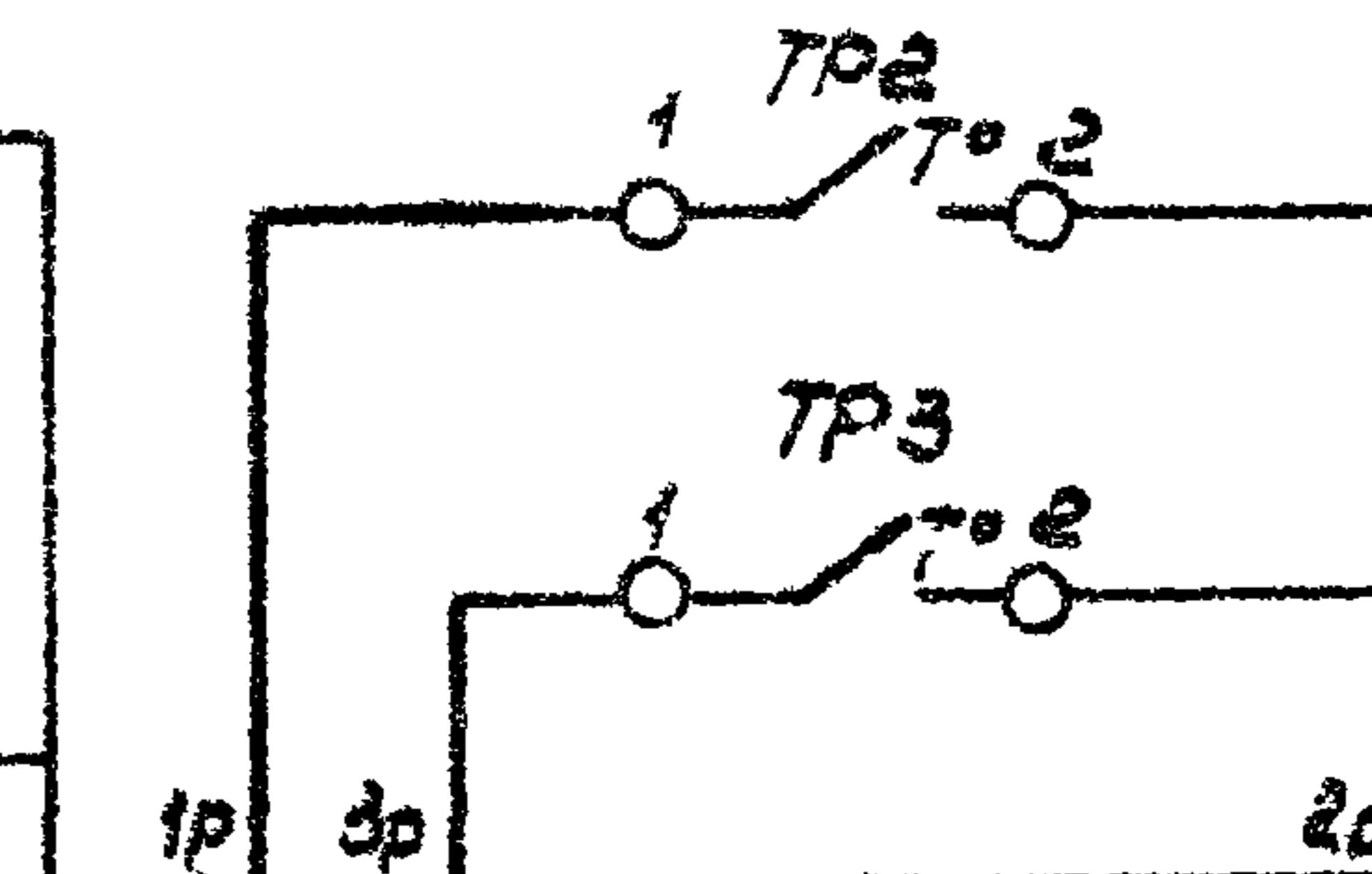
ЗАКРЫ-
ТИЕ

ОТКРЫ-
ТИЕ

ЗАКРЫ-
ТИЕ

КЛАПАН ВЫБРОСКОГО
ВОЗДУХА

КЛАПАН НА
ХОЛОДНОЙ ВОДЕ



СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР2

ТУДЭ-1-2		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ	
0°C	+80°C	+250°C
1-2		

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТР3

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

17349-25

НАУ. ОТД.	ФИНГЕР	Биц
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ А.З	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН Б.В.	
СТ. ТЕХ.	ЕРИНА Е.Б.	

904-02-6 АДВ

автоматизация центральных кондиционе-
ров тип КТЦ 31,5÷КТЦ 80.

стадия лист

Р 7

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

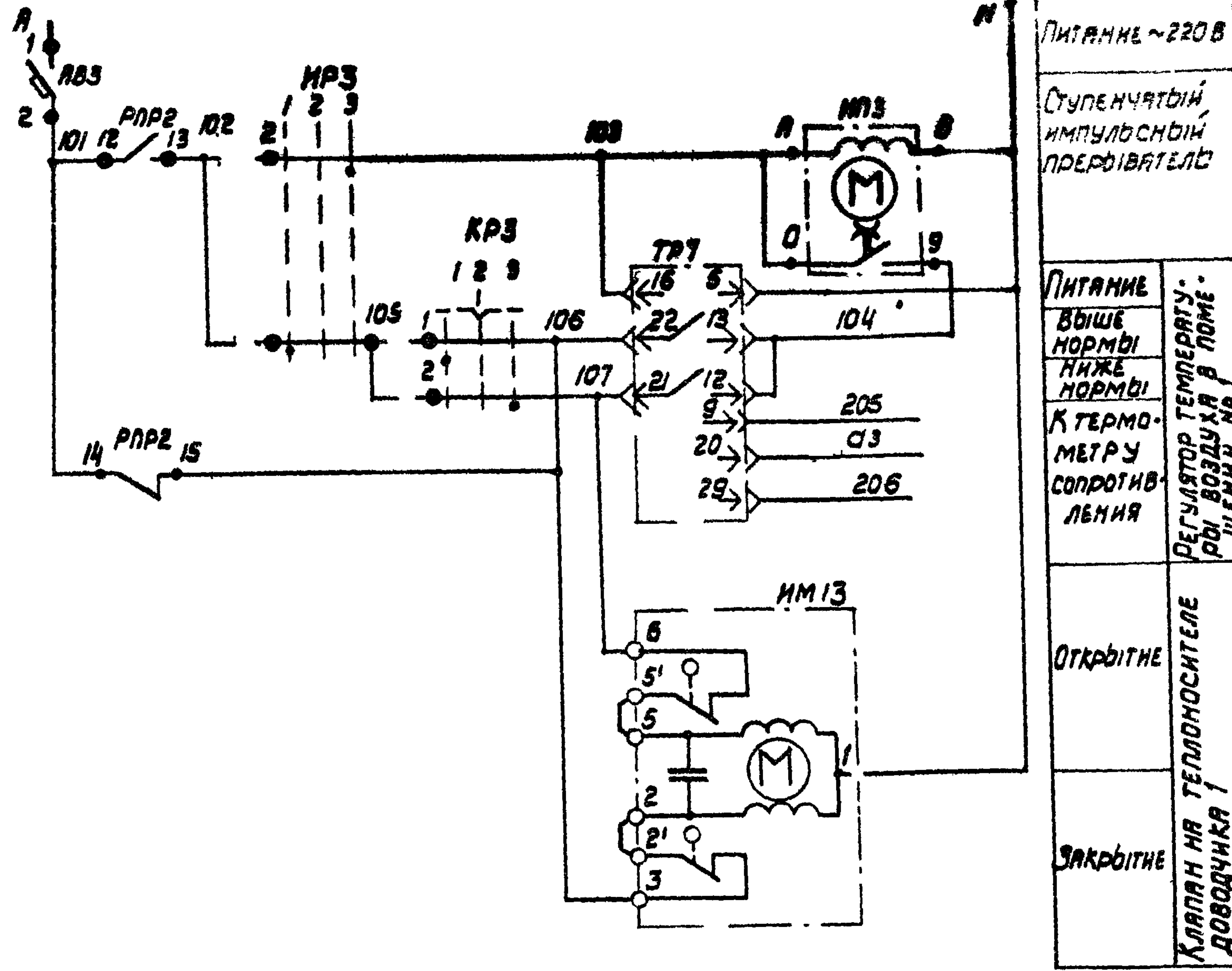
ИМВ №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-

ТПР 904-02-6

ЧИСЛ. ПОДЛ. ПРОДЛЮСН. ДАТА ВІДМ. НВВ. №

Альбом XII. Частість 1

**ДИАГРАММА ЗАМКІВАННЯ КОНТАКТОВ****КЛЮЧ ДЕГУЛІРОВАННЯ КРЗ**

УЛ33II-С225		
№ СЕРЕДНІХ	№ КОНТАКТИ	ОТВАД.
I	1 2	-45° 0 +45°
II	3 4	Л П Л П Л П Л П
		1 0 1 1 0 1 1 0

УЛ33II-А225		
№ СЕРЕДНІХ	№ КОНТАКТИ	ОТВАД.
I	1 2	-45° 0 +45°
II	3 4	Л П Л П Л П Л П
		1 0 1 1 0 1 1 0

* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТР7

РТ-3	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕННІ	
ПЕРЕВИДУЧЕ	Норма
0 °C	0 °C
Нижче норми	Норма
+60 °C	Вище норми
13-22	
12-21	

17349-25

9

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	жим
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИСКИЙ	РС
РУК.ГР.	БРОНШТЕНН	брон
СТ.ТЕХ.	ЕРНІНА	Ерн

904-02-6 АДВ

Автоматизація центральних кондиціонерів
типа КТЦ 31,5÷КТЦ 80

Стадія	Лист	Листов
Р	8	

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКОВА

Привязан

ИМВ. №

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПІАЛЬНА ДЕГУЛІРОВА-
ННЯ N1 (ПРОДОЛЖЕННІЕ)

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
AB3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУЗ, ~220В; УН=1А; УОТС=1,3УН ТУ16-522.110-74	1	
	<u>по месту</u>		
TR2, TR6	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.1074-75	2	КОНТАКТ Н.О.
TR3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ИМ4, ИМ6	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-4/25-0,25Р ТУ25-021401-74	2	КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
ИМ7	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-0,63/63-0,25 ТУ1-01.0321-76	1	КОМПЛЕКТНО С ВОЗ- ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
ИМ1, ИМ3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-0,63/63-0,25 ТУ1-01.0321-76	3	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ШИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ч2Р1-12</u>		
TR1, TR7	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3 ТУ25-02.202114-78	2	
РПР1, РР1, РР	РЕЛЕ ПРОМЕНЬУТОЧНОЕ РПР2, РР1, РР ПЭ-21-543; ~220В; 43+4Р		
РХ, РГ3	ТУ16-523.457-74	8	
БР1, БР2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР-3; ~220В ТУ25-15.531-73	2	
ИП1, ИП2	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВА- ТЕЛЬ СИЛ-ОДМ ТУ50.108-77	2	
R	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕ- МЫЙ ЛЭВР-20; 200 ОМ ГОСТ 6513-7.5	1	
KР1, KР2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП591-А225 ТУ16-524.074-75	2	
ИР1, ИР2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	2	
AB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУЗ; ~220В, УН=2,5А; УОТС=1,3УН, ТУ16-522.110-74	1	

17349-25

10

НАУ.ОТД	ФИНГЕР
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ
РУК.ГР	БОРИШТЕКИ
СТ.ТЕХ.	КОБЗЕВА

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЧ 31,5±КТЧ 80.

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	9	

ИНВ. №

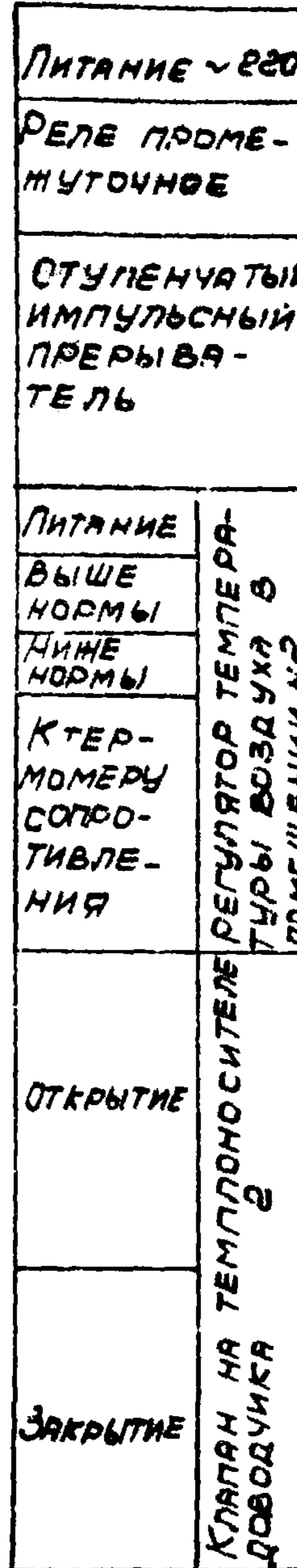
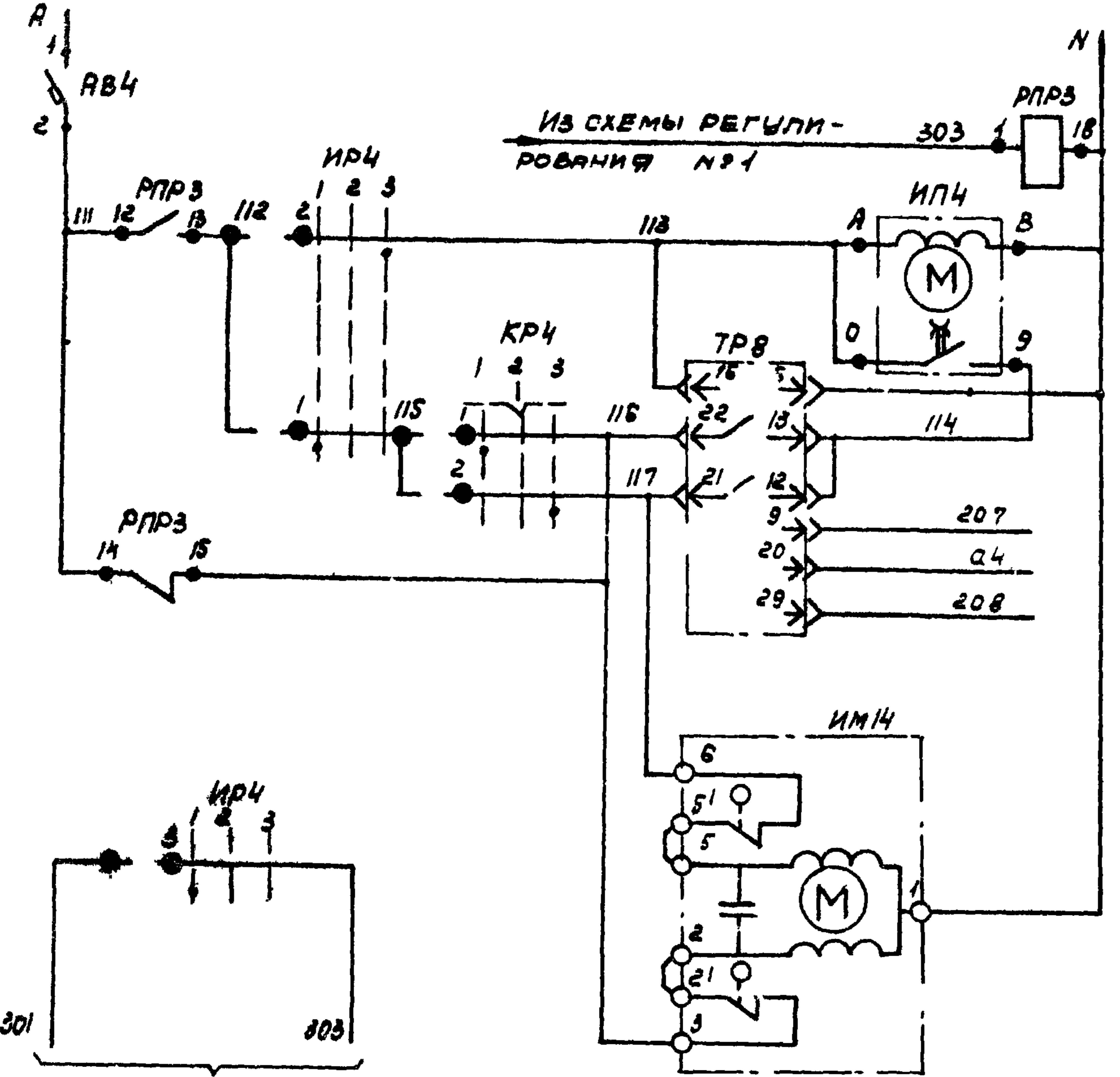
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ №1 (ОКОНЧАНИЕ)

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
--

РДП 904-02-6

Чертеж № 117. Чертёж 1

Альбом XII. Чертёж 1



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИРЧ Ключ регулирования КРЧ

УП5311-С225		
Номер сечки	Контакт	
	ручное	отключающее
I	1 2 X	3
II	3 4 X	X

УП5311-А225		
Номер сечки	Контакт	
	ручное	отключающее
I	1 2 X	3
II	3 4 X	X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ TR8

РТ-3		
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	0°C	+40°C
НИЖНЕЕ НОРМАЛЬНОЕ	0°C	+40°C
ВЫСОКОЕ НОРМАЛЬНОЕ	0°C	+40°C
13-22		
12-21		

17349-25

11

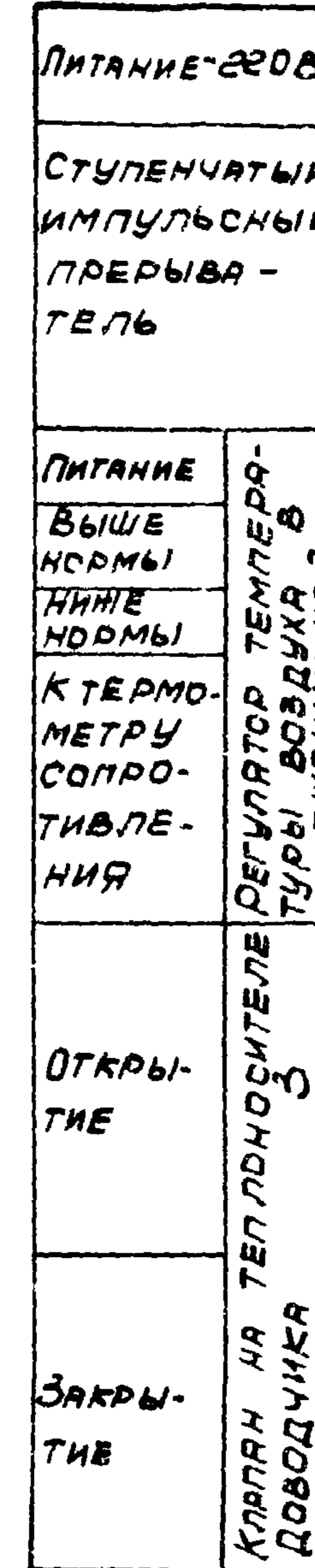
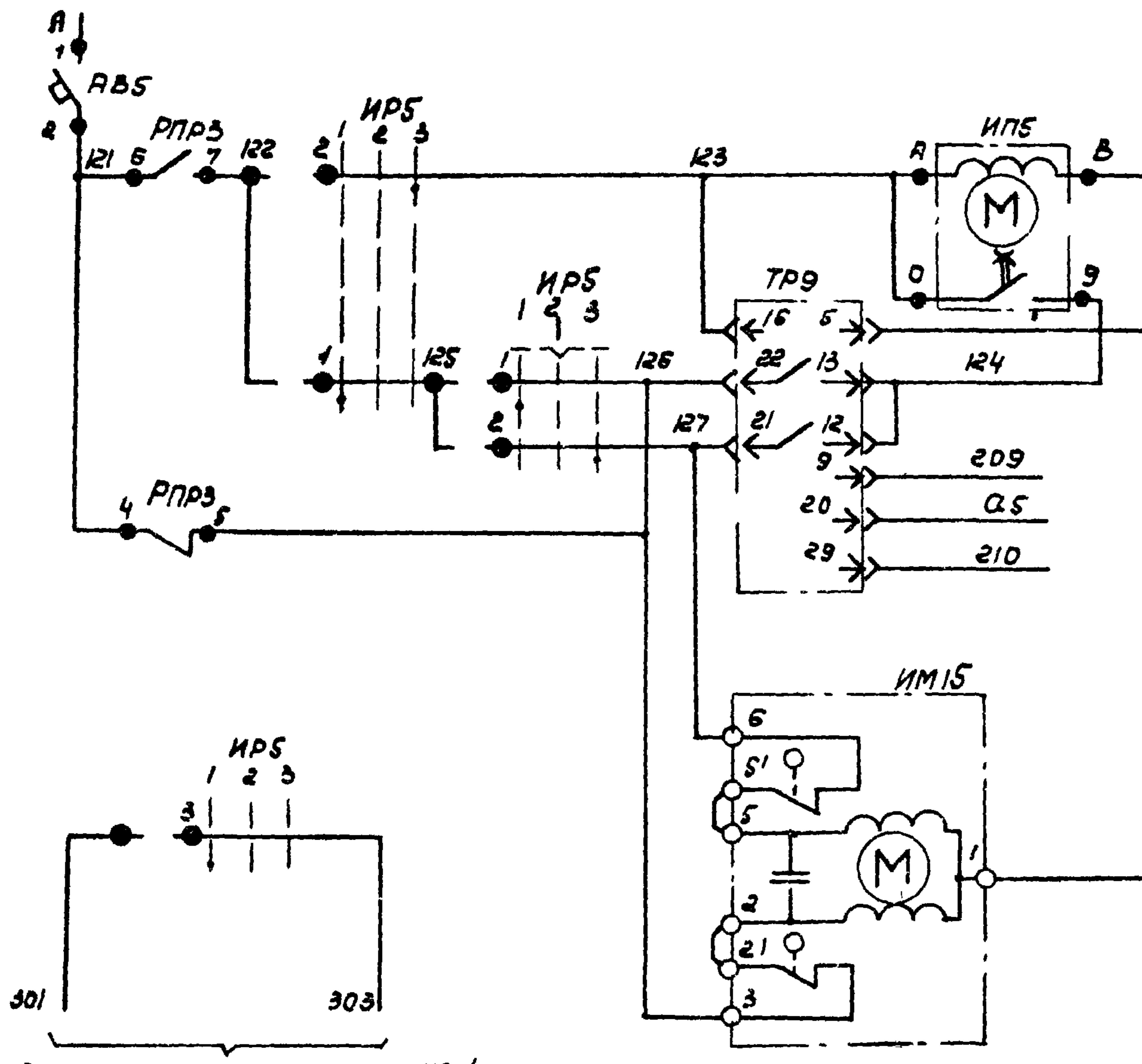
НАУ.ОТД	ФИНГЕР	Финч
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Рубч
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн
СТ.ТЕХ.	ЕРИНА	Ерина

904-02-6 А08

автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 + КТЦ 80.

Стадия	Лист	Листов
P	10	

ПРИВЯЗАН
ИМВ №СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (НОЧНОГО)Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г.МОСКВА



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИРБ КЛЮЧ РЕГУЛИРОВАНИЯ КРБ

УП53II-С225

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА	РУЧНОЕ	ОТКЛЮЧЕНО	СЕЧЕНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
I	1	2	3	-45°	0 +45°
II	3	4	X	Л	Л

УП53II-Д225

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА	ПОНИЗКА	ОТКЛЮЧЕНО	СЕЧЕНИЕ	ПОВЫШАТЬ
I	1	2	X	-45°	0 +45°
II	3	4	X	Л	Л

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТР9

РТ-3

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	0°C	НОРМА	ВЫШЕ НОРМЫ
13-22	□	□	■
12-21	■	□	□

17349-25

12

Науч.отв.
Гл.спец
Рук.гр.
Ст.тех.

ФИНГЕР
РУБЧИНСКИЙ
БРОНШТЕЙН
ЕРИНА

Фин
Мар
Брон
Ерина

автоматизация центральных кондиционеров
типа КТЦ 31,5 и КТЦ 80.

904-02-6 АДВ

Стадия
Р

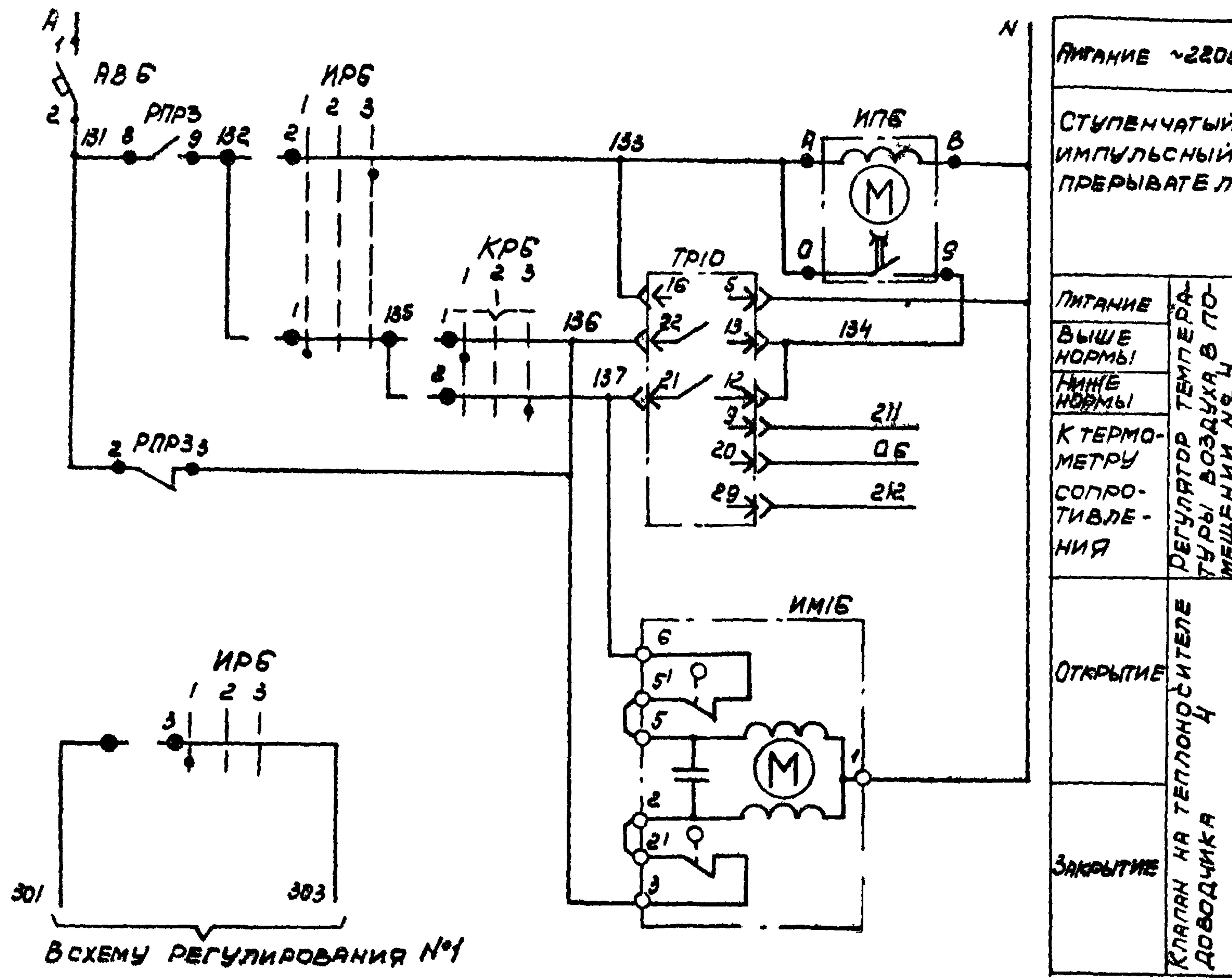
лист
11

листов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Госстрой СССР
САНТЕХПРОБКТ
г. МОСКВА

Привязан
Инв. №



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИРБ КЛЮЧ РЕГУЛИРОВАНИЯ КРБ

УП5311-С225				
№ СЕКЦИИ	Н.КОНТАКТ	РУЧНОЕ	ОТКЛЮЧЕНО	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
I	1 2	X	1 2 3	-45° 0 +45°
II	3 4	X	1 2 3	-45° 0 +45°
			П П П П П П	П П П П П П

УП5311-А225				
№ СЕКЦИИ	Н.КОНТАКТ	ПОНИЖЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ПОВЫСИМО
I	1 2	X	1 2 3	-45° 0 +45°
II	3 4	X	1 2 3	-45° 0 +45°
			П П П П П П	П П П П П П

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ TR10

РТ-3				
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ			
	0°C	НИЖЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ	+40°C
13-22				
12-21				

17349-25

13

904-02-6 АПВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ З1,5÷КТЦ,80.

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	(бум)
Г.А.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	т.д.
РУБ. ГР.	БРЕНШТЕЙН	т.д.
СТ.ТЕХ.	КОБЗЕВА	т.д.

Привязан
Инв. №СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)Госстрой СССР
САНТЕХПРОБКТ
ГМОСС-77

ТУ 904-02-6

РДБом XII Часть 1

Позицион. ное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
АВ4..АВ6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		
	АВ3-МУЗ; ~220В; ІН=1А, УОС=1,37Н		
	ТУ16-522.110-74	3	
<u>По месту</u>			
ИМ14..ИМ16	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО
	МЭ0-0,63/63-0,25	741-01.0321-76	3 С КЛАПАНОМ

Позиц.№. дополн. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШИТ ДЕГУЛИРОВАНИЯ Ш-37		
ТР8.ТР10	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
	РТ-3	7425-02.202/14-78	3
ИР4..ИР6	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕДЫ- ВАТЕЛЬ СИЛ-ОДМ	ТУ50.108-77	3
КР4..КР6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
	УП7311-Д225	ТУ16-524.074-75	3
ИР4..ИР6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		
	УП7311-С225	ТУ16-524.074-75	3
РПР3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-543		
	~220В; 4A + 4P	ТУ16-523.457-74	1

Извл. подп. подпись и дата 09.07.1988

17349 - 25

14

НАЧОД.	ФИНГЕР	Фамилия
Г.СПЕЦ	РУБЧИНСКАЯ	И.Е.
РУК. ГР.	БРОНШТЕИН	Борис
СТ. ТЕК.	БОРИНА	Валентина

904-02-6 А08

автоматизация ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
типа КТЦ 31.5 - КТЦ 80.

ПРИВЯЗАН

Страница лист №

13

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-
ВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ)Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г.МОСКВА

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1	ШКАФ ЩИТА ЩШМ-			
	1000x600-Л44 ЗР30 ОСТ 36.13-76	1		
2	РЕЙКА Р3 ТК3-101-77	5	УГ	ТМ3-1-77
3	РЕЙКА Р2 ТК3-100-77	8	У3	ТМ3-1-77
4	РЕЗИСТОР ПЗВР-20-2000М±10%			
	ГОСТ 6313-75	1	У20	ТМ3-19-77
<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3	1	ТУ 25-02.202114-78	2
6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-А225	1	ТУ 16-524.074-75	2 ТК4-1215-77
7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225 ТУ 16-524.074-75	2	ТК4-1215-77	

ПРИВЯЗАН:

ИНО №

904-02-6 А0В

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР Г.Борису

Г.СТЕЦ РУБЧИНСКИЙ Р.С.

ДУК ГА БРОНШТЕНЬ Г.Борису

НИЖЕНЕР ФУКС Г.Борису

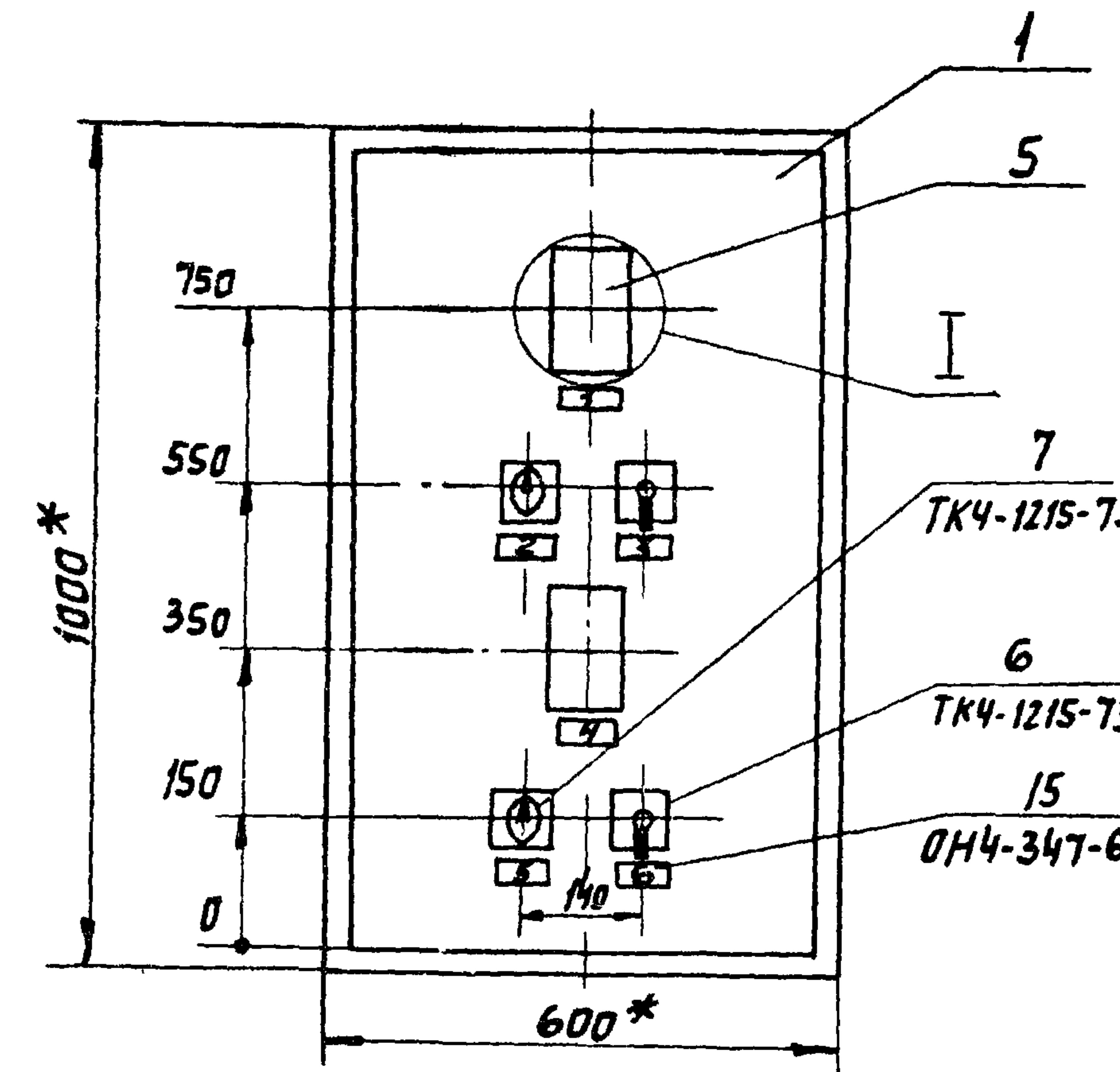
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ТИПА КТЦ 39,5÷КТЦ 80

СТАДИАЛСТ АНСТОВ

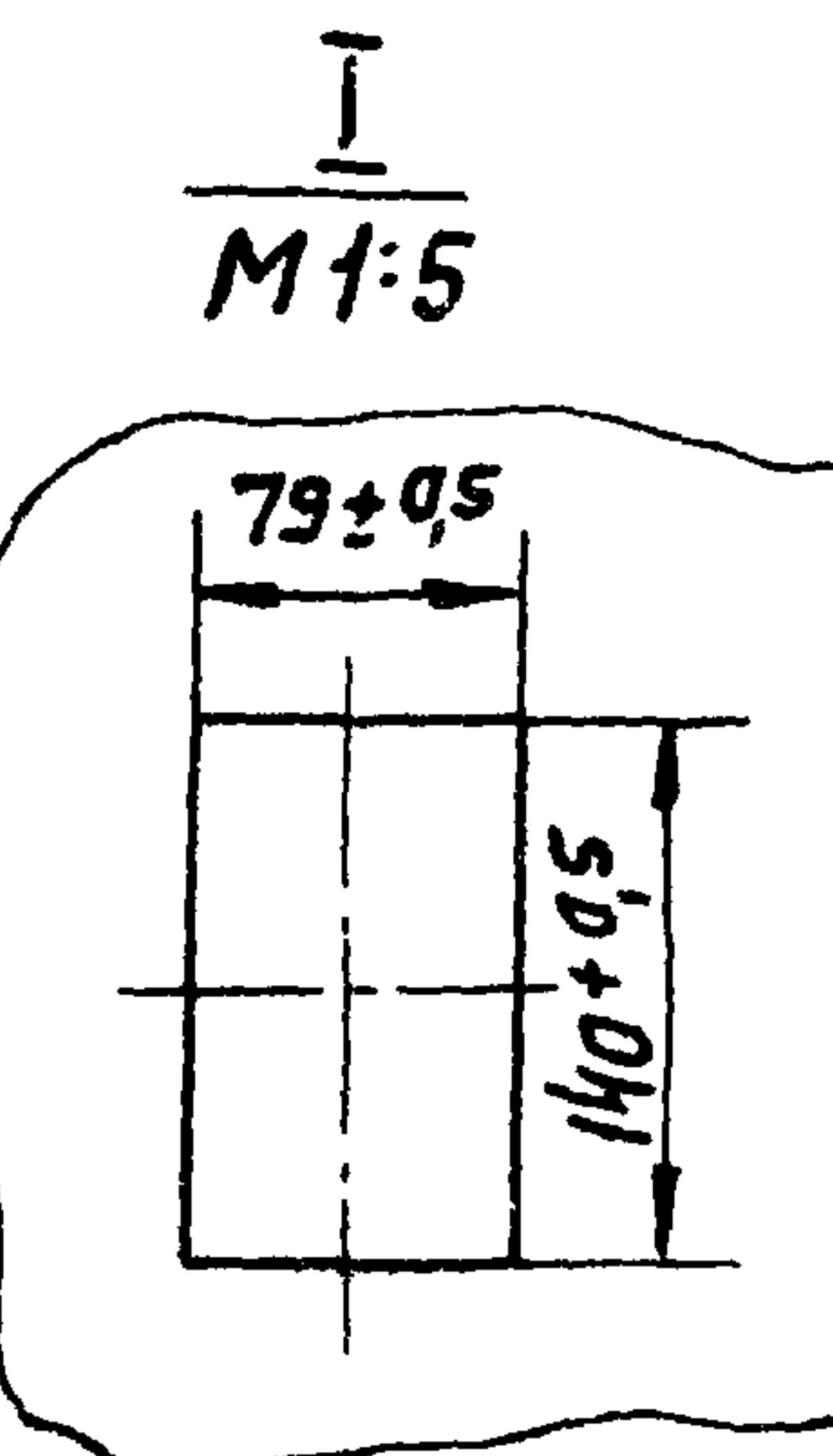
• Р 14

ЩИТ Щ251-14.
ОБЩИЙ ВИДГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
8		БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР-3; ~220В		
		ТУ 25-15.531-73	2	ТМ3-91-77
9		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-21-543		
		ТУ 16-523.457-74	8	У18 ТМ3-13-77
10		ПРЕРЫВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУПЕНЧАТОЙ СИЛ-01М		
		~220В ТУ 50.108-77	2	У15 ТМ3-16-77
		АВТОМАТЫ А-63МУ3; ~220В		
		ЭОТС = 1,3·ЭИ; КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ ТУ 16-522.110-74		У1 ТМ3-14-77
11		ЭИ = 2,5А	1	
12		ЭИ = 1А	1	
13		БЛОК ЗАЖИМОВ 53-10		
		ТУ 36.1750-74	10	
14		УПОР ТУ 36.1751-74	10	
15		РАМКА 56x26 ТУ 36.1130-74	6	ДН4-347-65
16		ПЕРЕМЫЧКА ТУ 36.1752-74	3	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		ПРОВОД ПВ 1x1,0		
		ГОСТ 6323-79		150М
		ПРОВОД ПМВГ 1x0,75		
		ТУ 16-505.434-73		30М
		ПРОВОД ПГВ 1x1,5		
		ГОСТ 6323-79		2М
		ПРОВОД НВЭ 1x0,75; ТИП II		
		ГОСТ 17515-72		20М
			17349-25	15
			904-02-6 А0В	Лист 15



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК .
2. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 36.13-76 .
3. Таблицы соединения и подключения выполнены на основании схем , приведенных на листах 4..9.
4. По данному чертежу изготовить щита .



I
M 1:5

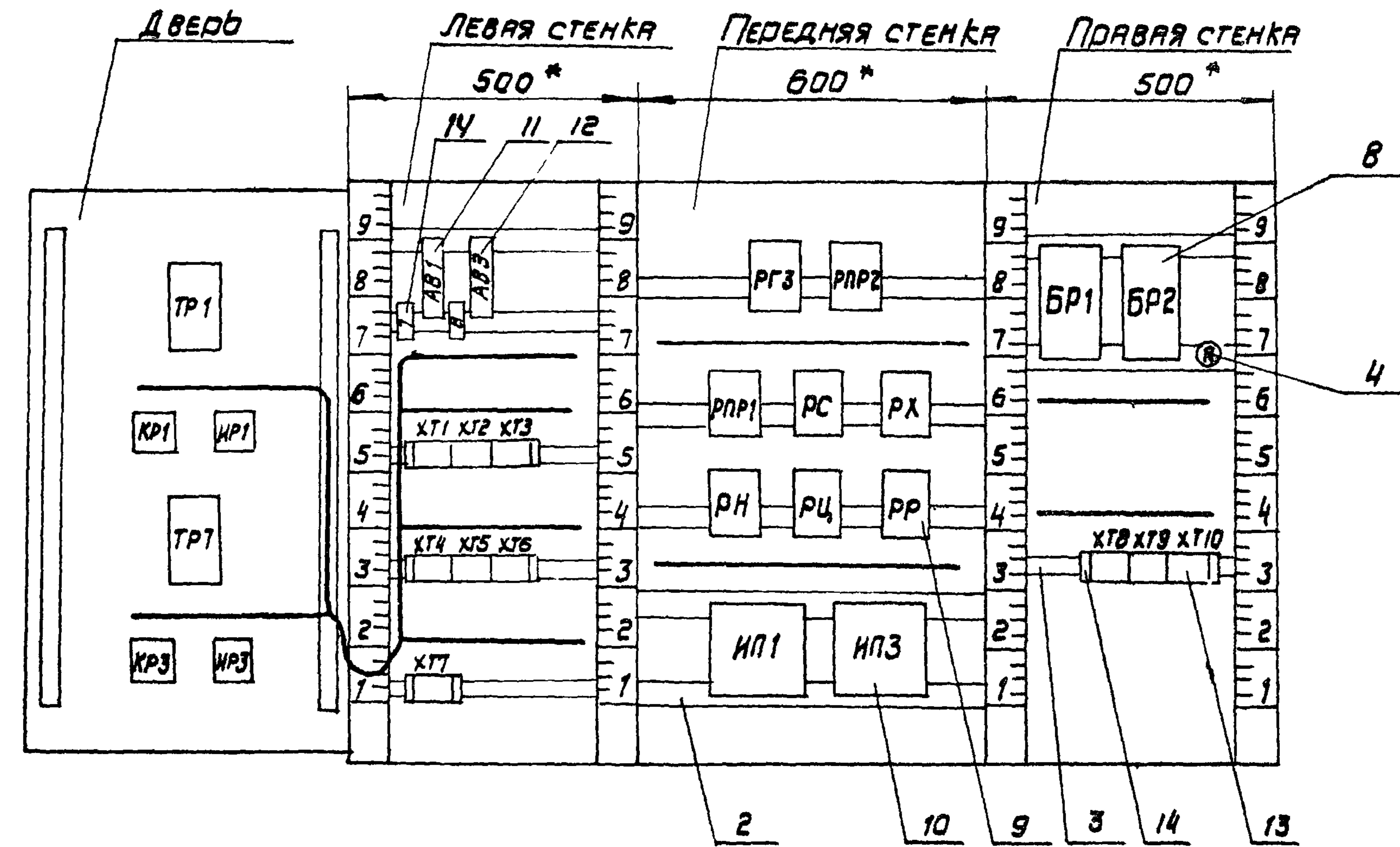
17349-25

16

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

904-02-6 АДВ

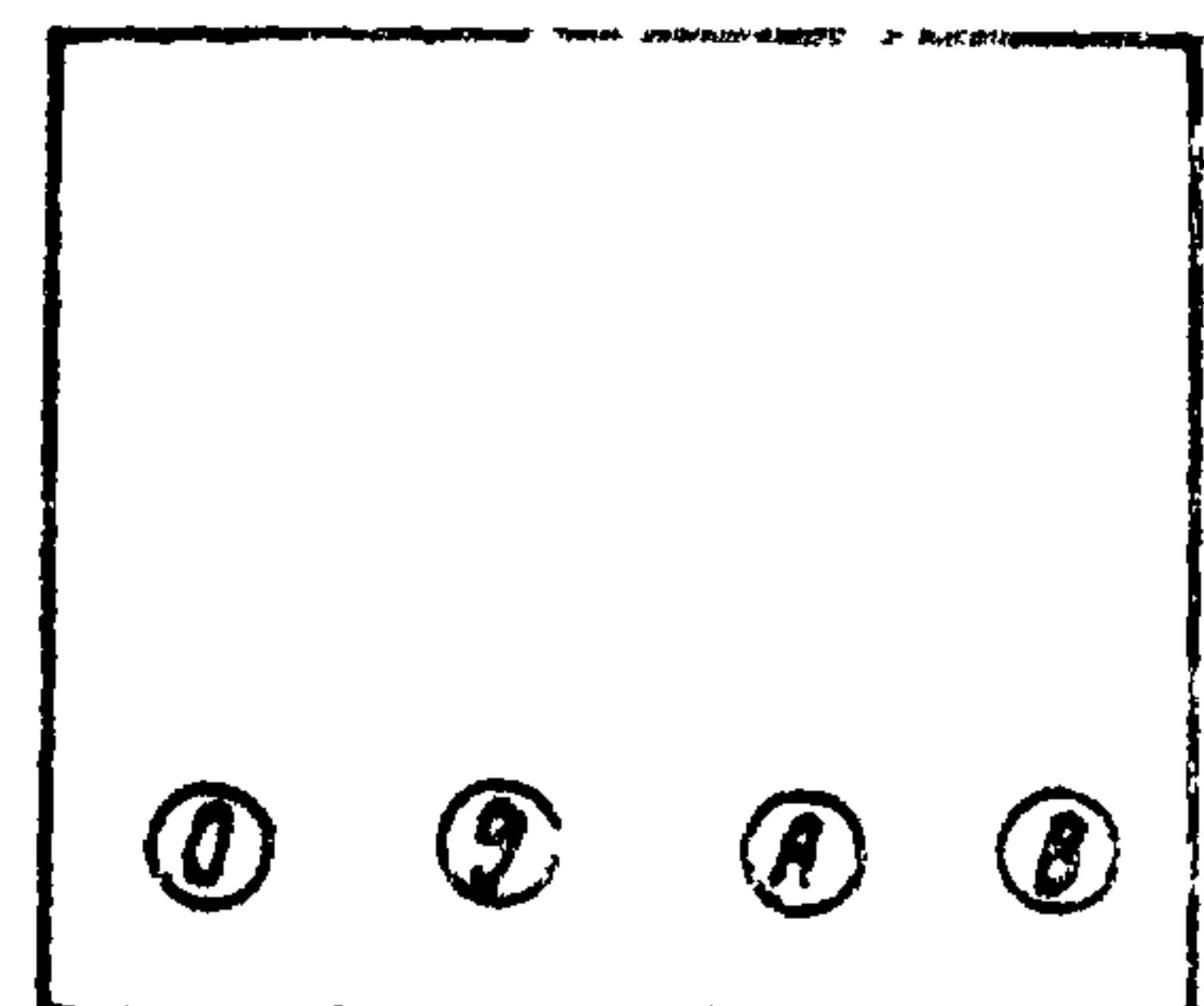
Лист
16

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

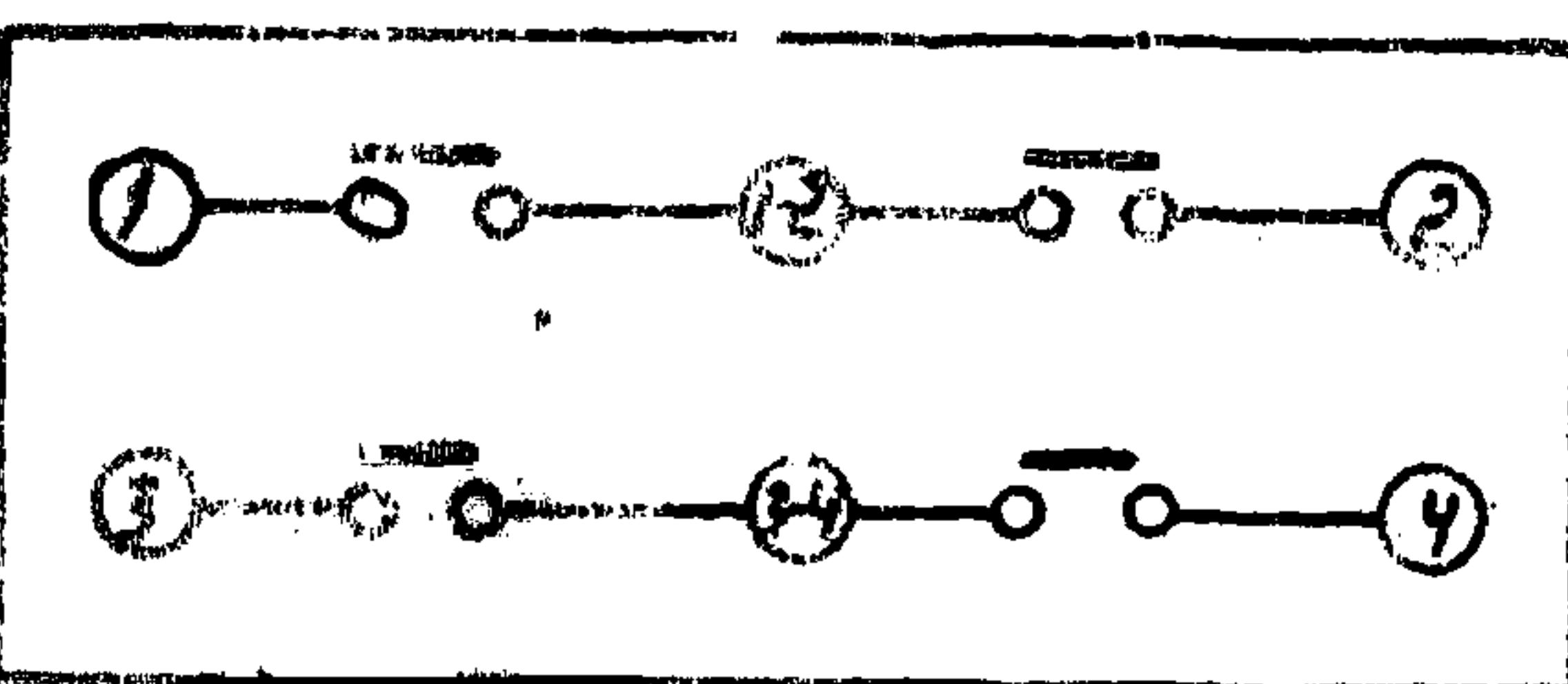
Раз. 15.12 Автоматический
выключатель 963 - НЧЗ



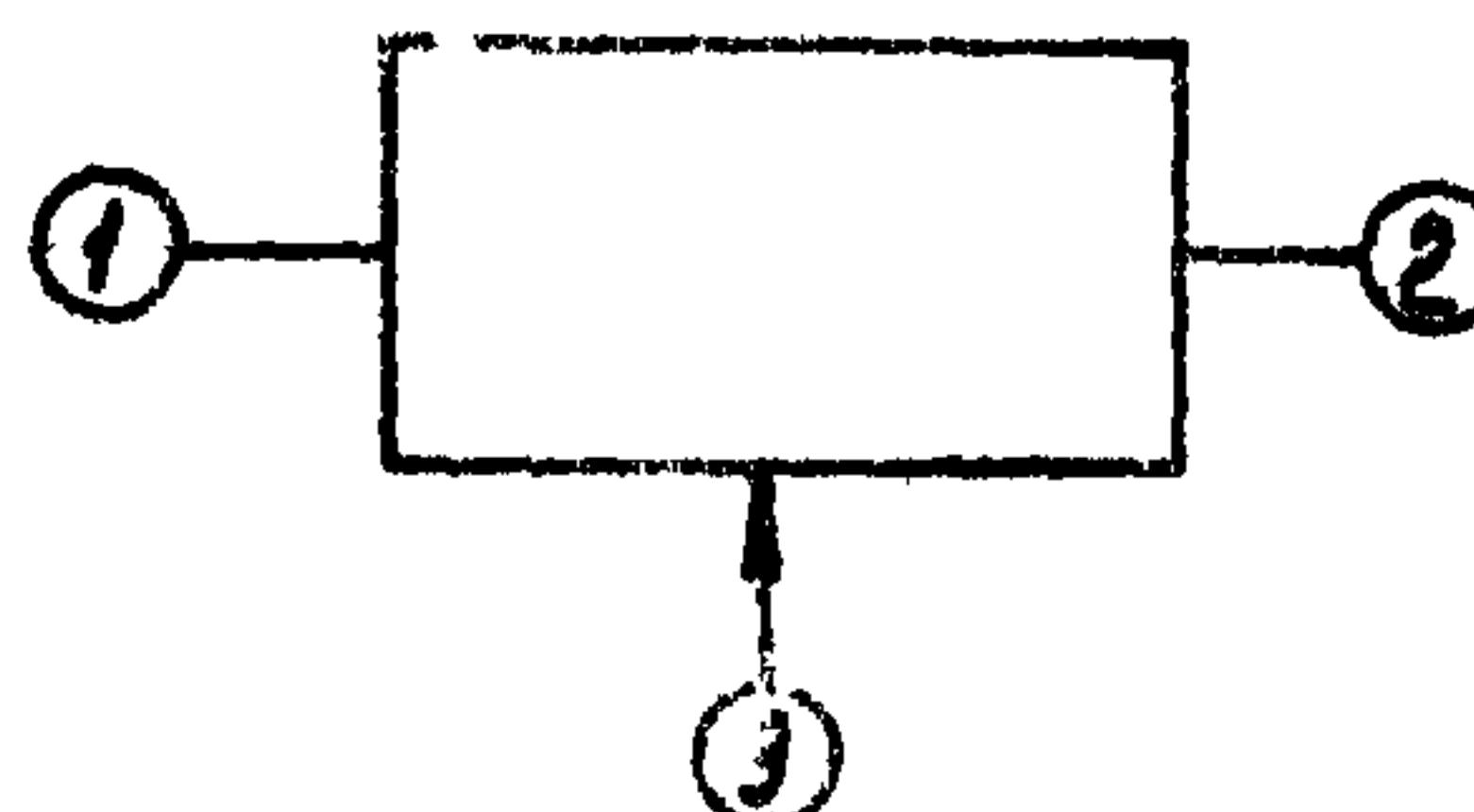
Поз. 10 СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬС-
НЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИЛ-ОИК



Наз. 617 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЕРЕ-



Поз. 4 РЕЗИСТОР ПЗВР-20



Доз. № 8 БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ 5Р-3

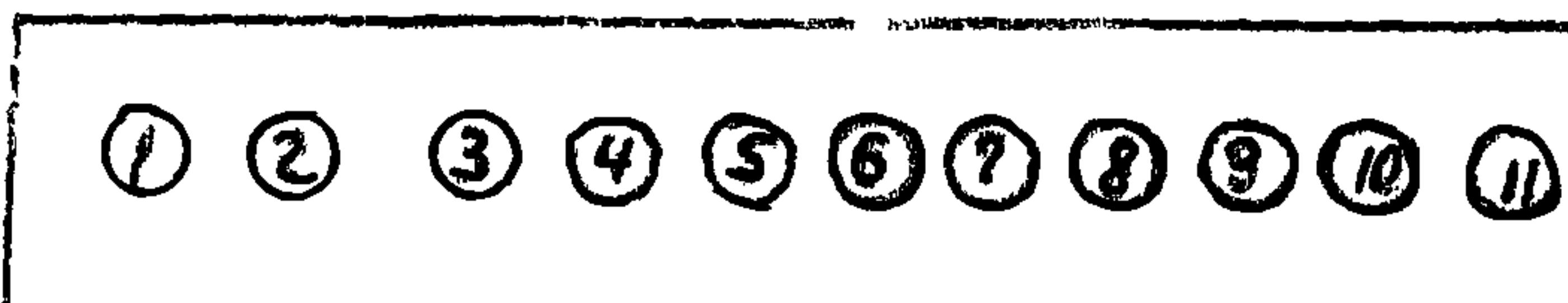


ТАБЛИЦА 1

НАДПИСИ В РАМКАХ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

Н и ад- лиси	Надпись	K-80
-----------------------	---------	------

Рамка 66x26

1	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	1
2	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМ-РЫ "T. P"	
	РУЧНОЕ - АВТОМАТИЧЕСКОЕ	1
3	ТЕМПЕРАТУРА "ТОЧКИ РОСЫ"	
	ПОВЫСИТЬ - ПОНИЗИТЬ	1
4	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1
5	Регулирование тем-ры в пом.№1	
	РУЧНОЕ - АВТОМАТИЧЕСКОЕ	1
6	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	
	ПОВЫСИТЬ - ПОНИЗИТЬ	1

370

7	~ 220 g; "TOKRA POW"
8	~ 220 g; "NOMENGENHEM"

Т.П.Р. 904-02-6
Р-1.сн.п. 111. ЧАСТЬ 1

ТАБЛИЦА 2

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОК

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
N	XT4/1	XT1/0		
		XT2/0		
		XT3/9		
		РГ3/18	ЛВХ1	
		РПР2/18		
		РР1/2		
		РР2/2		
		ХТ10/5		
		ХТ8/2		
		ХТ8/1	ПЕРЕДАЧА БЛОКА	
		РХ/18		
		РС/18		
		РПР4/18		
		РН/18		
		РН/5	П	
		РН/13	П	
		РЦ/18	ЛВХ1	
		РЦ/5		П
		РЦ/3		П
		РР/18		
		ИПЗ/8		
		ИПЭ/8		
		ХТ6/0		
		ХТ7/8		

ИЗДАНИЕ НЕ ПОДКЛЮЧЕНО

904-02-6 А0В

Лист 20

УДОЛЮСТР № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
301	ХТ5/6	ХТ3/7		
		РВ1/2		
		РПР1/2		
		РПР1/8		П
		РПР1/10		П
		РС/2		
		РС/4		П
		РС/6		П
		РС/10		П
		РС/12		
		РС/14	ЛВХ1	П
		РР/8		П
		ХТ8/3		
		ХТ10/1		
303	ХТ8/4	РПР2/1		
		РПР1/1		
		ХТ5/7		
305	ХТ8/6	РПР1/4		
306	ХТ8/9	РПР1/6		П
		РПР1/7		
		ХТ7/2		
314	ХТ8/0	РР/1		

ИЗДАНИЕ НЕ ПОДКЛЮЧЕНО

ИЗДАНИЕ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

904-02-6 А0В

Лист 21

17349 - 25

19

ФОРМАТ 12

КОПИРОВАЛ: Ф.И.

Продолжение таблицы 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
307	ИП1/0		ИП1/А	
			Х77/3	
309	РГ3/6		РГ3/4	
			Х77/4	
310	ИП1/9		Х77/5	
315	РХ/12		РХ/14	
			Х77/6	
316	ХТ10/2		ХТ8/7	
			РПР1/12	
317	РГ3/8		РГ3/7	
			РПР1/5	
318	РГ3/9		ХТ10/3	
319	ХТ8/5		РС/4	> ПВ1Х1
			РПР1/9	
321	ХТ10/4		РГ3/1	
322	ХТ1/1		РПР1/17	
			РЦ/10	
			РР/9	
			РХ/15	
332	ХТ1/2		РЦ/1	
323	РС/7		РПР1/16	
324	РПР1/13		РР/4	
326	ХТ1/3		РР/5	
333	РПР1/11		РР/2	
334	РР/3		РХ/6	

Продолжение таблицы 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
335		РС/8		
			РХ/7	
336		ХТ1/6		
			РГ3/5	
			РР/7	
			РР/4	
337		РР/5		
338		РС/9		
			РС/5	
			РЦ/2	
339		ХТ1/4		
328		ХТ1/5		
			РЦ/6	
			РЦ/11	
			РЦ/14	
340		ХТ1/9		
			РЦ/7	> ПВ1Х1
			РЦ/4	
344		ХТ1/8		
			РЦ/15	
			РЦ/12	
345		ХТ1/7		
			ХТ3/5	
			РР/6	
346		БР1/1		
361		ХТ2/1		
			БР2/9	
362		ХТ2/2		
363		ХТ2/3		
			БР2/10	
			БР2/11	

17349-25

1770 904-02-6

Лист 1 из 3

Разбивка // Часть 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
364	ХТ2/6	R/1		
365	ХТ2/4	БР1/9		
366	ХТ2/5	БР1/10		
367	R/3	R/2		П
		БР1/11		
347	БР1/3	РС/3		
		РН/16		
348	ХТ6/4	РН/10		
		БР1/5		
349	ХТ6/5	РН/4		
350	ХТ6/6	РН/17		
351	ХТ6/7	РН/6		
		РН/14	ПВ1Х1	П
		РН/14		П
352	ХТ6/8	РН/4		
		РН/7		П
353	ХТ6/9	РН/15		
		РН/12		П
367	ХТ6/1	БР1/6		
368	ХТ6/2	БР1/7		
365	ХТ6/3	БР1/8		
354	РС/13	БР2/1		
355	ХТ2/8	РС/15		
		БР2/3		
356	ХТ2/9	БР2/5		
359	ХТ3/2	БР2/7		
361	ХТ3/3	БР2/8		
363	ХТ3/1	БР2/6		

904-02-6 АОВ

Лист 24

Изм. № 1 дат. 02.04.2014 г.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
357	РПР1/3	РХ/13		
		РХ/10		П
358	ХТ3/6	РХ/11		
359	ХТ3/8	РХ/1		ПВ1Х1
1Р	ХТ9/1	ХТ9/5		П
2Р	ХТ9/2	ХТ9/6		П
		ХТ9/7		ПЕРЕДАЧА КАБОЛКА
3Р	ХТ9/3	ХТ9/8		ПВ1Х1
4Р	ХТ9/4	ХТ9/9		П
		ХТ9/0		ПЕРЕДАЧА СТОЛКА
101	AB3/2	РПР2/12		
		РПР2/14		П
102	ХТ7/7	РПР2/13		
103	ХТ7/0	ИП3/А		
		ИП3/0		П
104	ХТ7/9	ИП3/9		
106	ХТ4/2	РПР2/15		ПВ1Х1
А	AB1/1	AB3/4		
501	ХТ5/9	РПР2/10		
502	ХТ5/0	РПР2/11		
ЗЕМЛЯ	ИП1/	РЕЙКА /		
ЗЕМЛЯ	ИП3/	РЕЙКА /		ПГВ1Х1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВ-	СТОЙКА /		
	КИ АППАРАТА /			

Изм. № 1 дат. 02.04.2014 г. подп. дата

Копировано с Форумат 12

904-02-6 АОВ

Лист 25

Формат 12

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
		<u>ДВЕРЬ</u>		
N	X74/1	TP1/5		
		TP7/5	ПМВГ1Х0,75	
		X77/8		
301	X75/6	ИР1/3-4	ПМВГ1Х0,75	
		ИР3/3-4	ПВ1Х1	
303	X75/7	ИР1/3	ПМВГ1Х0,75	
		ИР3/3	ПВ1Х1	
306	X77/2	ИР1/1-2		
307	X77/3	ИР1/2	ПМВГ1Х0,75	
		TP1/16		
308	ИР1/1	КР1/1-2	ПВ1Х1	
309	X77/4	КР1/1	ПМВГ1Х0,75	
		TP1/22		
310	X77/5	TP1/13	ПМВГ1Х0,75	
		TP1/12	"	
315	X77/6	КР1/2	ПМВГ1Х0,75	
		TP1/21		
102	X77/7	ИР3/1-2		
103	X77/0	ИР3/2	ПМВГ1Х0,75	
		TP7/16		
104	X77/9	TP7/13	ПМВГ1Х0,75	
		TP7/12	P	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
105	ИР3/1	КР3/1-2	ПВ1Х1	
106	X74/2	КР3/1		
		TP7/22	ПМВГ1Х0,75	
107	X74/3	КР3/2		
		TP7/21		
201	X75/1	TP1/9		
C1	X75/3	TP1/20		
202	X75/2	TP1/29	НВЭ1Х0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
205	X74/8	TP7/9		
C3	X74/0	TP7/20		
206	X74/9	TP7/29		
ЗЕМЛЯ	TP1/	РЕЙКА/	=	
ЗЕМЛЯ	TP7/	РЕЙКА/	=	ПВ1Х1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВ-	СТОЙКА/	=	
	КИ АППАРАТА/			

СИГНАЛЫ ПОДАЧИ И ВЫБОРА СВЯЗИ НА КВ

904-02-6 АОВ

Лист
26

изделие подкод. дата

17349-25

2

904-02-6 АОВ

27

Лист

ТАБЛИЦА 3

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОК

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	
ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	<u>A81</u>	363	3
A	1	365	4
301	2	366	5
301	2	364	6
		355	8
		356	9
	<u>A83</u>	N	0
A	1		X75
101	2	N	0
		201	1
		202	2
	<u>Х71</u>		<u>Х73</u>
322	1	363	1
332	2	369	2
326	3	361	3
333	4	345	5
328	5	368	6
336	6	301	7
345	7	301	7
344	8	359	8
340	9	N	9
N	0	N	9
N	0		X74
	<u>Х72</u>	N	1
361	1	N	1
362	2		350
			351
			352

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
353	9			<u>РГ3</u>	
N	0	321	1	N	18
N	0	309	4		
		309	4 П	<u>РРР1</u>	
		336	5	303	1
		336	5	303	1
	<u>Х77</u>		309	6 П	301
		306	2	301	2
		306	2	357	3
		307	3	305	4
		307	3	305	4 П
		309	4	317	5
		309	4	305	6 П
		310	5	306	7
		310	5	<u>РРР2</u>	306
		315	5	301	8 П
		315	6	301	8 П
		102	7	319	9
		102	7	301	10 П
		N	8	301	10
		N	8	333	11
		104	9	316	12
		104	9	324	13
		103	0	323	15
		103	0		

ИМЯ, ФИОЛ. И ДАТА ПОДЛ. ЗАДАЧИ

ИЗМЕНСТ ПОДОКУМ. ПРДЛ. ЗАДАЧА

КОНФРОВАЛА: КРАННИНА

17349-25 23

АНСТ

29

904-02-6 АОВ

АНСТ

28

904-02-6 АОВ

28

ЗАДАЧА ПОДЛ. ЗАДАЧА

ФОРМАТ: 12

ПРЕДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. З

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
322	17	301	12 П	322	15
322	17	301	12 П	N	18
N	18	354	13	N	18
N	18	301	14 П		
		301	14		<u>РН</u>
	<u>РС</u>	355	15	349	1
319	1	355	15	352	4
319	1	N	18	352	4 П
301	2	N	18	N	5 П
301	2 П			N	5 П
347	3		<u>РХ</u>	351	6
347	3	359	1	351	6 П
301	4 П	337	4	352	7 П
301	4 П	335	5 П	348	10
338	5	334	6	348	10
338	5 П	335	7	351	11 П
301	6 П	335	7 П	351	11 П
301	6 П	357	10 П	353	12 П
323	7	358	11	N	13 П
335	8	315	12 П	N	13
338	9 П	357	13 П	351	14 П
301	10 П	357	13	353	15 П
301	10 П	315	П	353	15
346	11	315	14	347	16

ЧЗМ АНСТР. ЗДОКУМ. ПОДП. ЧАТА

904-02-6 А0В

АНСТР
30

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. З

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
350	17	344	15	N	8
N	18 П	N	18 П	N	8
N	18	N	18	307	0 П
				310	9
				<u>ЗЕМЛЯ</u>	<u>1</u>
					<u>ИПЗ</u>
332	1	314	1		
338	2	333	2	103	A
339	3	334	3	103	A П
340	4 П	336	4 П	N	8
N	5 П	337	5	N	8
N	5 П	345	6	103	0 П
328	6	336	7 П	104	9
328	6 П	336	7	<u>ЗЕМЛЯ</u>	<u>1</u>
340	7 П	301	8		<u>R</u>
340	7	301	8	364	1
322	10	322	9	367	2
322	10	322	9	367	2 П
328	11 П	324	14	367	3 П
328	11 П	326	15		
344	12 Г	N	18		<u>БР1</u>
N	13 П	N	18	346	1
N	13			N	2
328	14 П				<u>ИП1</u>
344	15 П	307	A	N	2
307	A П	347	3		
307	A П	348	5		

ЧЗМ АНСТР. ЗДОКУМ. ПОДП. ЧАТА

904-02-6 А0В

АНСТР
31

17349 2 24

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
367	6	N	2 П		<u>Х710</u>
368	7	N	2	301	1
365	8	301	3	316	2
366	9	301	3	318	3
366	10	303	4	321	4
367	11	319	5	N	5
		305	6	N	5
		316	7		
	<u>БР2</u>	306	8		
354	1	314	0		
N	2				
N	2		<u>Х79</u>		
355	3	1Р	1 П		
355	5	2Р	2 П		
363	6	3Р	3		
369	7	4Р	4 П		
361	8	1Р	5 П		
361	9	2Р	6 П		
362	10	2Р	6 П		
363	11	2Р	7 П		
	<u>Х78</u>	3Р	8 П		
N	1	4Р	9 П		
N	1 П	4Р	6 П		

1995-02-6

WANANOKA A DAY TRIP

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДГОТОВКА

904-02-6 AOB

Лист
32

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
		306	1-2	107	2
<u>ДВЕРЬ</u>		307	2	107	2
		307	2		
<u>TP 1</u>		303	3		<u>MP 3</u>
N	5	303	3	105	1
N	5	301	3-4	102	1-2
201	9	301	3-4	103	2
310	12			103	2
310	13			303	3
310	13	N	5	301	3-4
307	16	N	5		
d1	20	205	9		
315	21	106	12		
309	22	106	13		
202	23	106	13		
<u>ЗЕМЛЯ</u>	<u>—</u>	108	16		
		83	20		
		107	21		
<u>KP 1</u>		106	22		
309	1	206	23		
309	1	<u>ЗЕМЛЯ</u>	<u>—</u>		
308	1-2				
315	2				
315	2				
				<u>KP 3</u>	
		106	1		
<u>MP 1</u>		106	1		
308	1	105	1-2		

ЧЭМЛНСТН[®] ДОКУМ. НОДЛ УАТА

КОПИРОВАЛА: КРАИНИНА

904-02-6 AOB

Лист
33

ФОРМАТИ 92

ТГР 904 02-6

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1	ШКАФ ШИТА ЩШМ-1000x600	ЧУ4УРЗД ОСТ36 13-76	1	
2	РЕЙКА Р3 ТК3-101-77	6	У5 ТМ3-1-77	
3	РЕЙКА Р2 ТК3-100-77	1	У3 ТМ3-1-77	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3	ТУ25-02 202114-78	3	
5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЧП5311-А225	ТУ16-524 074-75	3	ТК4-1215-73
6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЧП5311-С225	ТУ16-524.074-75	3	ТК4-1215-73

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

Нач.отд. ФИНГЕР / бщ

С.А.СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ / бщ

РУК.ГРУП. БРОНШТЕЙН / бщ

Инженер ОЧКС / бщ

904 02-6 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ3,5÷КТЦ80

Стандарт лист листов

Р 34

Щит щ-3д
Общий видГосстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
7		ПРЕРЫВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУПЕНЧАТЫЙ ~220В СИП-01М ТУ50.108-77	3	У5 ТМ3-16-77
8		Автомат А63-М; ~220В отсечка 1.37и крепление на панели, $J_H = 1A$; ТУ16-522.110-74	3	У1 ТМ3-14-77
9		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-543 ТУ16-523.457-74	1	У18 ТМ3-13-77
10		БЛОК ЗАЖИМОВ 53-10 ТУ36.1750-74	4	
11		Упор ТУ36.1751-74	5	
12		РАМКА 66x26 ТУ36.1130-74	9	ОИЧ347-65
13		ПЕРЕМЫЧКА ТУ36.1752-74	4	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		Провод ПВх 1.0 ГОСТ 6323-79	60м	
		Провод ПМВГ 1x0.75 ТУ16-505434-73	30м	
		Провод ПГВ 1x1.5 ГОСТ 6323-79	4м	
		Провод НВЭ 1x0.75 тип II ГОСТ 17515-72	18м	
		17349-25	26	
		904-02-6 АДВ	Лист 35	
		Изм лист Н докум Подп дата		

Подпись и дата

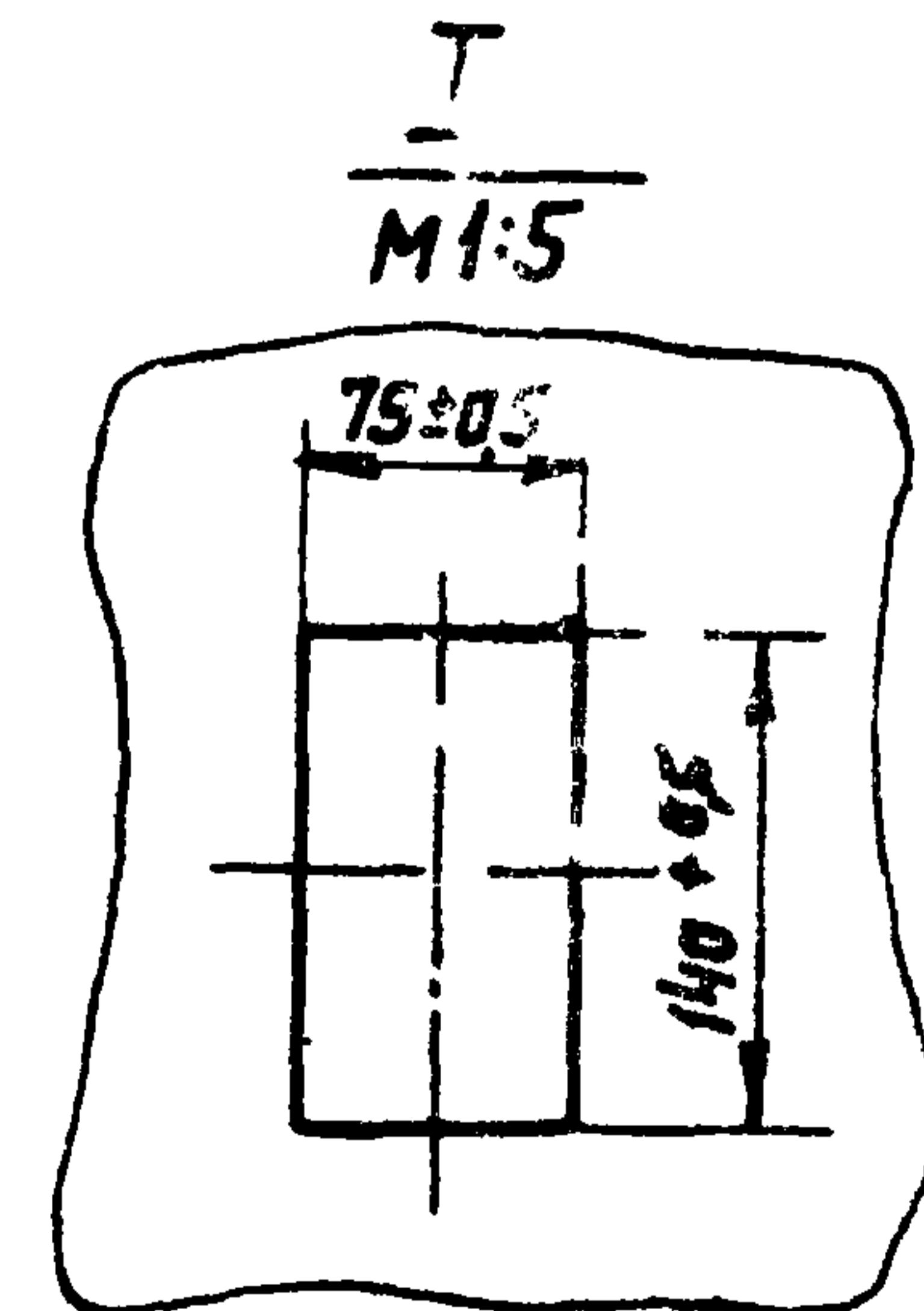
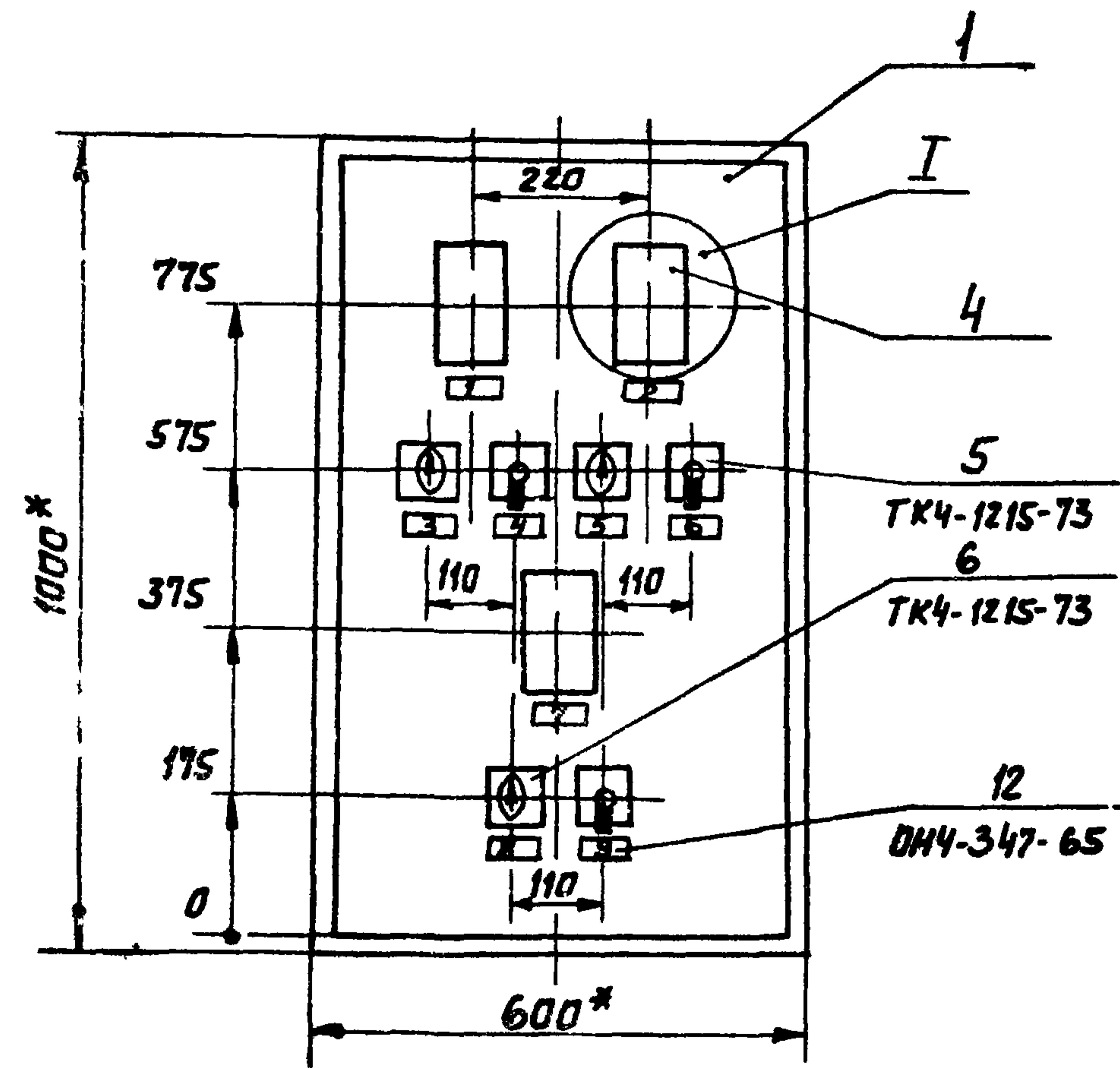
Взаменчика

Подпись и дата

ТПР 904 022 6

Минск Хл. часть 1

Извлеки из документа № 347-65



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 36 13-76
3. Таблицы соединения и подключения выполнены на основании схем, приведенных на листах 10...13.
4. По данному чертежу изготовить щита

17349-25

27

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

904-02-6 АДВ

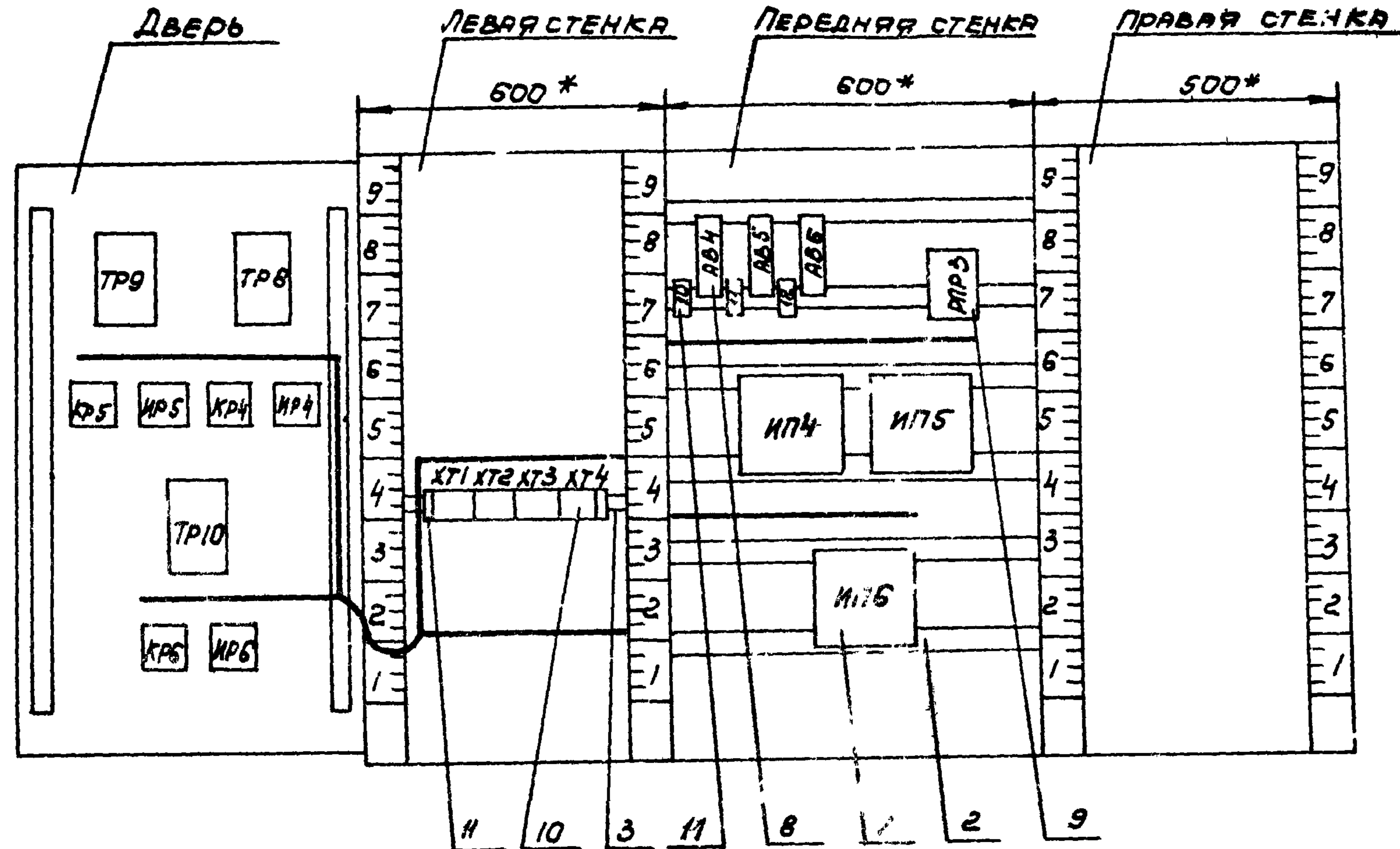
лист
36

ФОРМАТ 12

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)

ТПР 904-02-6

Лист 1 из 1

№ п/п
Наименование и дата ввода в эксплуатацию

17349-25

28

Чертеж	Нарисунок	Лист
17349-25	904-02-6	37

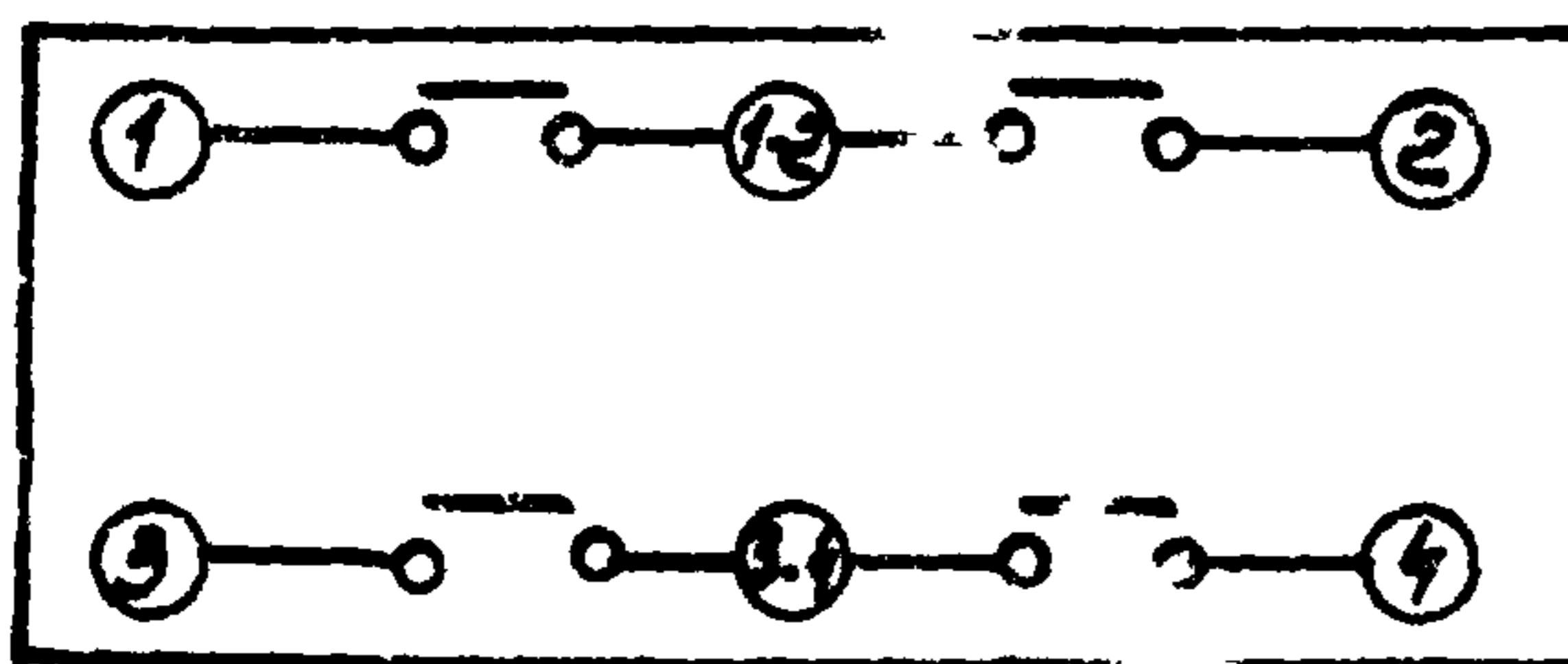
904-02-6 А0В

Лист
37

Поз. 8 Автоматичес-
кий выключатель А63-МУЗ



Поз. 5; 6 Универсальные
переключатели УП53 II-А225
и УП53 II-С225



Поз. 7 Ступенчатый
импульсный прерыватель
СИП - 01М

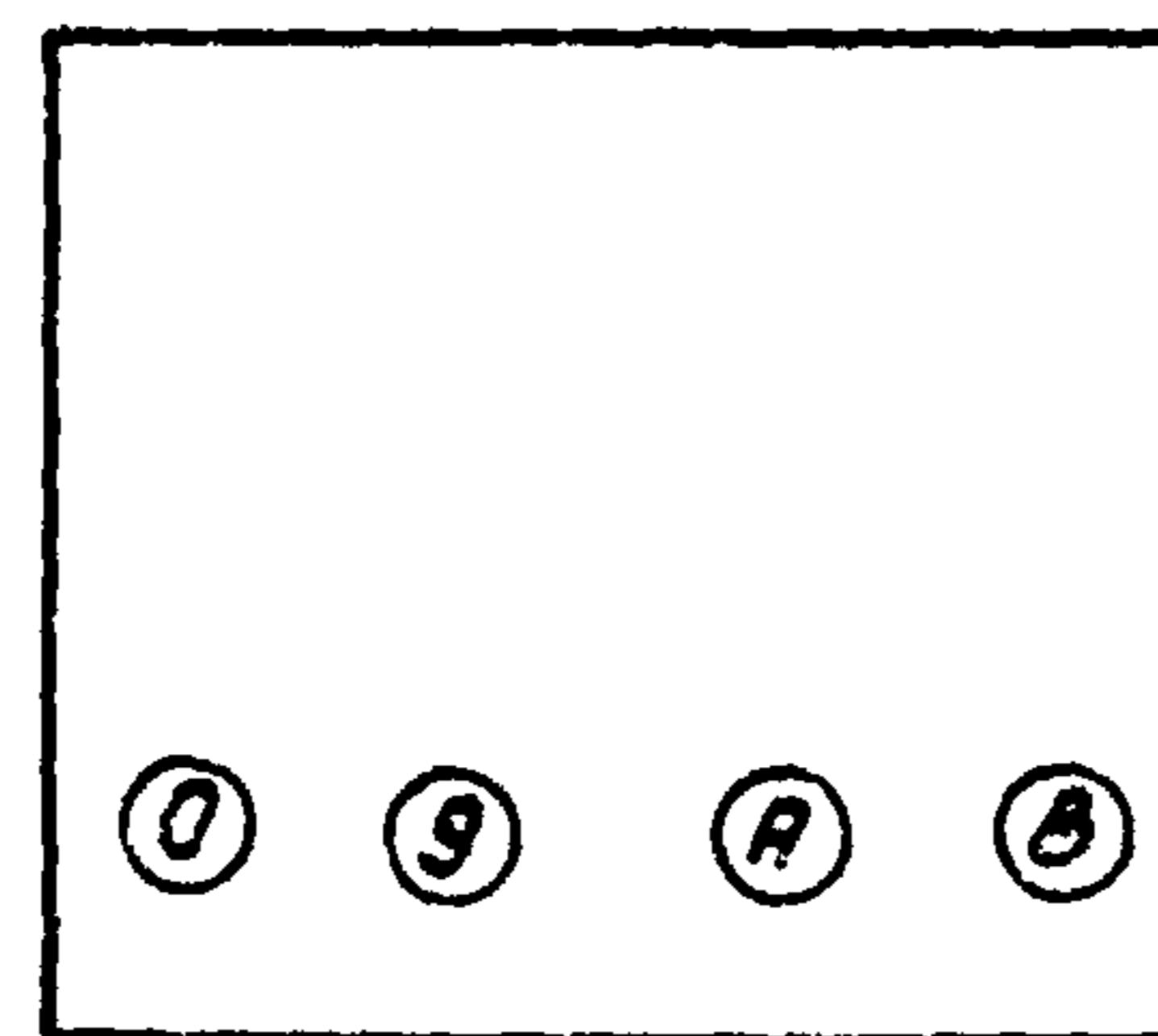


ТАБЛИЦА 1

НАДПИСИ В РАМКАХ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.1

№ НАД- ПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАД- ПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	<u>РАМКА 66 x 26</u>				
1	Температура в помещении №2	1			
2	Регулирование в пом. №2				
	Ручное - автоматическое	1			
3	Температура в помещении №2 повысить - понизить	1			
4	Температура в помещении №3	1			
5	Регулирование в пом. №3				
	ручное - автоматическое	1			
6	Температура в помещении №3 повысить - понизить	1			
7	Температура в помещении №4	1			
8	Регулирование в пом. №4				
	ручное - автоматическое	1			
9	Температура в помещении №4 повысить - понизить	1			
	УПОР.				
10	~220В; помещение №2				
11	~220В; помещение №3				
12	~220В; помещение №4				

17349-25

29

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОК

ТАБЛИЦА 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
N	ХТЗ/1	ХТЗ/2 ИП6/8 ИП4/8 ИП5/8 РПРЗ/18 ХТ2/8 ХТ2/4 ХТ2/3	ПВ1×1	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
119	A84/2	РПРЗ/12 РПРЗ/14		П
112	ХТ1/1	РПРЗ/13		
113	ХТ1/2	ИП4/А ИП4/0	ПВ1×1	
114	ХТ1/3	ИП4/9		
116	ХТ2/1	РПРЗ/15		
121	A85/2	РПРЗ/6 РПРЗ/4		П
122	ХТ1/4	РПРЗ/7		
123	ХТ1/5	ИП5/А ИП5/0	ПВ1×1	
124	ХТ1/6	ИП5/9		
126	ХТ2/5	РПРЗ/5		
131	A86/2	РПРЗ/6 РПРЗ/2	ПВ1×1	П

НБ № 00001 / 0001 Номер документа

Код 1 НДОКУМ подп. дата

904-02-6 АОВ

Лист 40

Продолжение табл. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
132	ХТ1/7	РПРЗ/9		
133	ХТ1/8	ИП6/А ИП6/0	ПВ1×1	П
134	ХТ1/9	ИП6/9		
136	ХТ2/9	РПРЗ/3		
A	A84/1	A85/1 A86/1		П
301	ХТ3/3	ХТ3/4 ХТ3/5 ХТ3/7 ХТ3/8		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
303	ХТ3/6	РПРЗ/1	ПВ1×1	
601	ХТ3/9	РПРЗ/10		
602	ХТ3/0	РПРЗ/11		
ЗЕМЛЯ	ИП4 / $\frac{1}{2}$	РЕЙКА / $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	ИП5 / $\frac{1}{2}$	РЕЙКА / $\frac{1}{2}$		ПГВ1×1,5
ЗЕМЛЯ	ИП6 / $\frac{1}{2}$	РЕЙКА / $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА / $\frac{1}{2}$	СТОЙКА / $\frac{1}{2}$		

17349-25

30

ИЗМ. ЛИСТ НДОКУМ. ПОДП. ДАТА

904-02-6 АОВ

Лист 41

Продолжение табл 2

ПРОВОДНИК	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ДВЕРЬ</u>			
N	ХТ2/3	TP 10/5 TP 9/5 TP 8/5 ХТ3/1	ПМВГ1Х0,75	
Н2	ХТ1/1	ИРЧ/1-2		
Н3	ХТ1/2	ИРЧ/2		
Н4	ХТ1/3	TPB/16 TPB/13 TPB/12	ПМВГ1Х0,75	п
Н5	ИРЧ/1	KPЧ/1-2	ПВ1Х1	
Н6	ХТ2/1	KPЧ/1 TPB/22		
Н7	ХТ2/2	KP 4/2 TPB/21	ПМВГ1Х0,75	п
122	ХТ1/4	ИР5/1-2		
123	ХТ1/5	ИР5/2 TP9/16	ПМВГ1Х0,75	
124	ХТ1/6	TP9/13 TP9/12		п
125	ИР5/1	KP5/1-2	ПВ1Х1	

17969 NOV 12 1968
3300 111-3

~~40km.~~ ~~road.~~

904-02-6 AOB

Продолжение табл. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
126	ХТ2/5	КР5/1 ТР9/22		
127	ХТ2/6	КР5/2 ТР9/21	ЛМВГ1Х0,75	
132	ХТ1/7	ИР6/1-2		
133	ХТ1/8	ИР6/2 ТР10/16	ЛМВГ1Х0,75	
134	ХТ1/9	ТР10/13 ТР10/12		П
135	ИР6/1	КР6/1-2	ПВ4Х1	
136	ХТ2/9	КР6/1 ТР10/22		
137	ХТ2/0	КР6/2 ТР10/21	ЛМВГ1Х0,75	
207	ХТ4/1	ТР8/9		
208	ХТ4/2	ТР8/29	ЛМВГ1Х0,75	ИЗМЕРИТЬ ЦЕПИ
д4	ХТ4/3	ТР8/20		
209	ХТ4/5	ТР9/9		
210	ХТ4/6	ТР9/29	ЛМВГ1Х0,75	ИЗМЕРИТЬ ЦЕПИ
д5	ХТ4/7	ТР9/20		
211	ХТ4/8	ТР10/9	ЛМВГ1Х0,75	ИЗМЕРИТЬ ЦЕПИ
212	ХТ4/9	ТР10/29		
			12349-25	31
				Лист
				43

12349-25 31

43

904-02-6 ADB

100

ТПР 904-02-6

Часть 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	Примеч.
a6	ХТ4/0	TP10/20	НВЭ1x0,75	ИЗМЕРЬ ЦЕЛЫ
301	ХТ3/3	ИР4/3 ИР5/3 ИР6/3		
303	ХТ3/6	ИР4/3-4 ИР5/3-4 ИР6/3-4	УПМВГ1x0,75	
ЗЕМЛЯ	TP8 / ±	РЕЙКА / ±		
ЗЕМЛЯ	TP9 / ±	РЕЙКА / ±	ПГВ1x1,5	
ЗЕМЛЯ	TP10 / ±	РЕЙКА / ±		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА для установки аппарата / ±	СТОЙКА / ±		

Изм. лист подокум. подп. дата

ВЗАМ. ИНД. Г.

904-02-6 А08

Лист 44

ТАБЛИЦА 3
Подключения проводов продолжение табл. 3 продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	ХТ1	N	4 П	601	9
112	1	N	4 П	602	0
112	1	126	5		ХТ4
113	2	126	5	207	1
113	2	127	6	208	2
114	3	N	8 П	d4	3
114	3	N	8	209	5
122	4	136	9	210	6
122	4	136	9	a5	7
123	5	137	0	211	8
123	5			212	9
124	6		ХТ3	a6	0
124	6	N	1		AB4
132	7	N	1 П	A	1
132	7	N	2 П	111	2
133	8	N	2		AB5
133	8	301	3	301	3 П
134	9	301	3 П	301	4 П
134	9	301	4 П	301	4 П
		301	5 П	A	1
		303	6	121	2
116	1	303	6 П		AB6
116	1	303	7 П	A	1
117	2	303	7 П	131	2
N	3	303	8 П		
N	3 П			17349-25	32

Изм. лист подокум. подп. дата

904-02-6 А08

Лист 45

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.З

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК		ПРОВОДНИК	
		ПРВ	В	ПРВ	В
303	1	N	V		
151	2 П	113	0 П		
136	3	114	9		
421	4 П	ЗЕМЛЯ	—		
125	5				
121	6			<u>ИП5</u>	
121	6 П	123	A		
122	7	123	Н П		
131	8 П	N	V		
131	8	N	V		
132	9	123	0 П		
601	10	124	9		
602	11	ЗЕМЛЯ	—		
111	12				
111	12 П			<u>ИП6</u>	
112	13	133	A		
111	14 П	133	A П		
116	15	N	6		
N	18	N	3		
N	18	133	0 П		
		134	5		
		<u>ИП4</u>		ЗЕМЛЯ	—
113	A				
113	A П				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.З ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.З

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК		ПРОВОДНИК	
		ДВЕРЬ	КР5	ПР10	КОНТАКТ
		<u>ПР9</u>		N	5
		N	5	N	5
		127	2	211	9
		127	2	134	12 П
		124	12 П	134	13 П
		124	13 П	133	16
		124	13	06	20
		123	16	137	21
		05	20	136	22
		127	21	212	29
		126	22	ЗЕМЛЯ	—
		210	29	<u>КР6</u>	
		ЗЕМЛЯ	—	136	1
		<u>ПР8</u>		136	1
		N	5	137	2
		N	5	137	2
		207	9	135	1-2
		114	12 П	115	1-2
		114	13 П	135	1
		114	13	135	1
		113	16	133	2
		04	20	133	2
		117	21	132	1-2
		116	22	301	3
		208	29	303	3-4
		ЗЕМЛЯ	—		

ЧИСЛО ПОДДОЛГ. НОДАТА ВЗАИМ. НЧВ №:

Изм.датс № докум. Подл. Царя

904-02-6 АПВ

лист 47

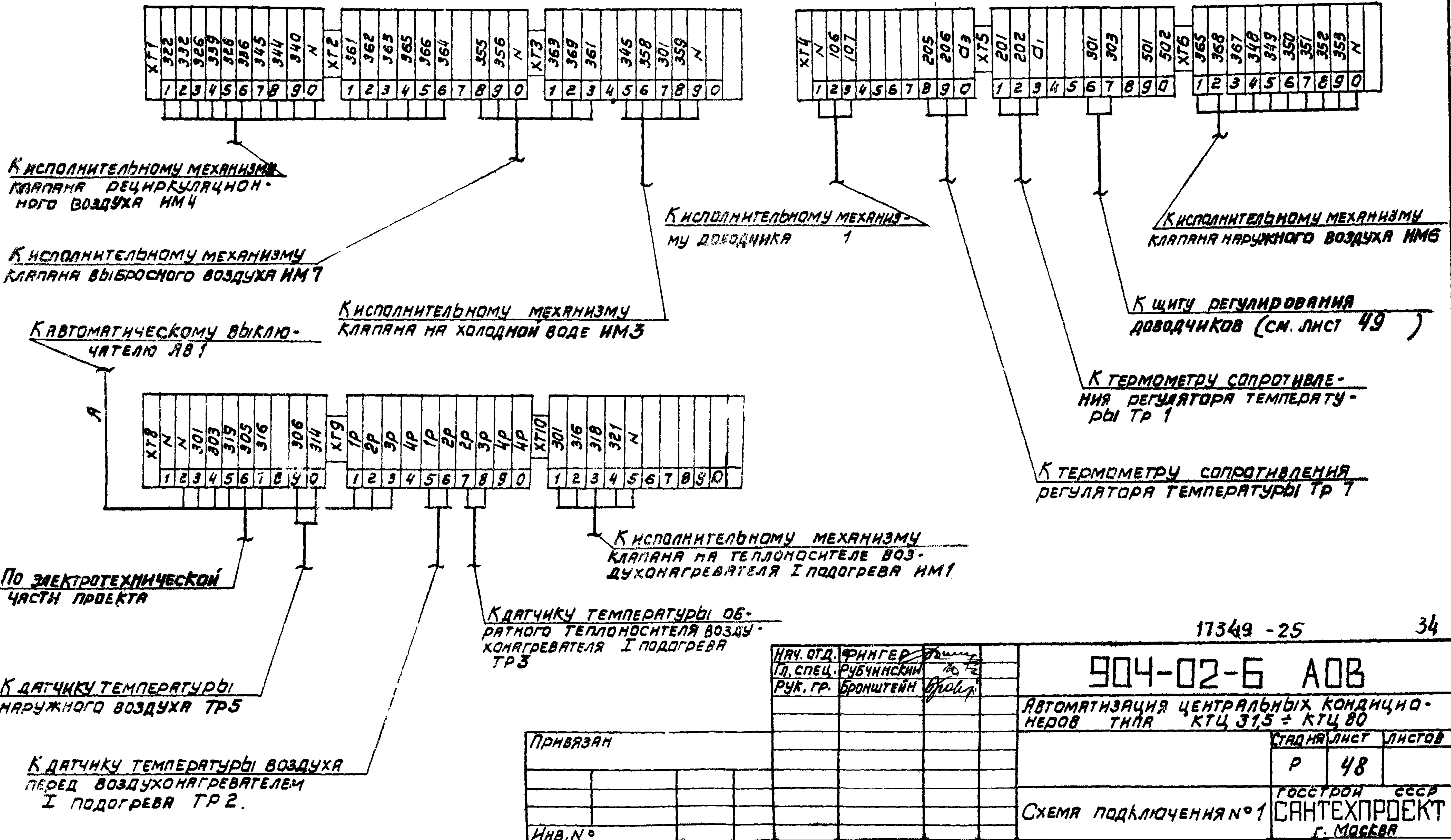
Лист 1 из 2 докум. подл. Царя

904-02-6 АПВ

лист 46

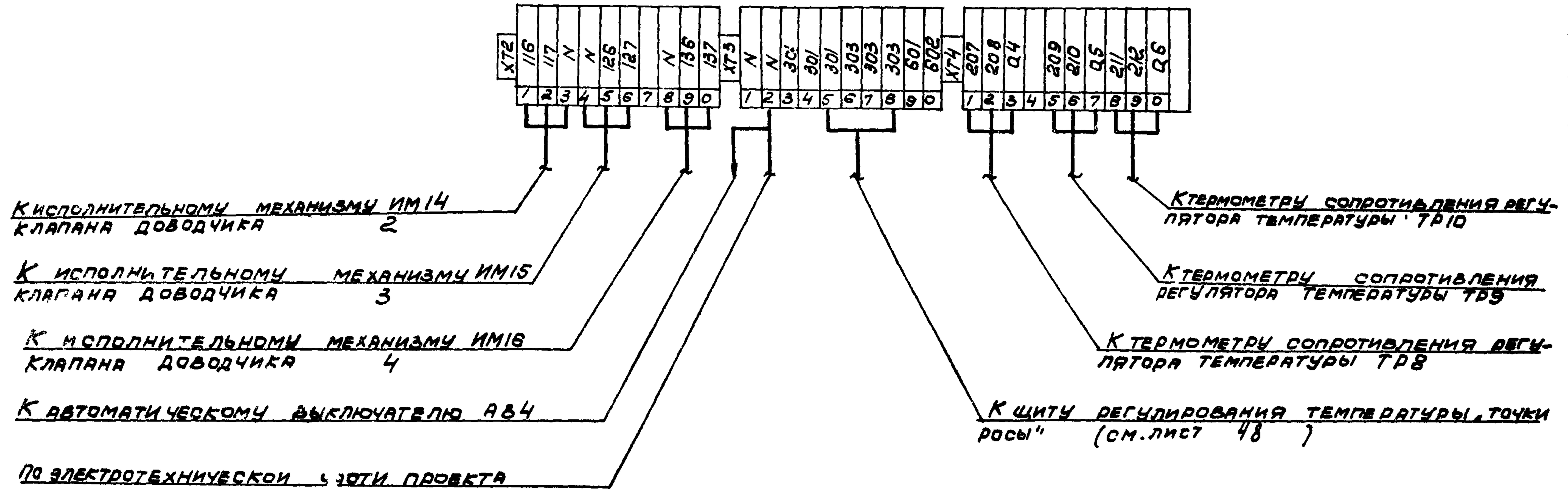
ТПР 904-02-6

Рис. XII. Часть 1



ТПР 904-02-6

Альбом №11. Чертежи



Инв. № Годности и дата ввода в эксплуатацию

Науч. отд.	Фингер	Ф.И.О.
Гл. спец.	Рубчинский	х/з
рук. гр.	Бронштейн	х/з

904-02-6 АДВ

автоматизация центральных кондиционеров типа КТЦ 31,5 + КТЦ 80.

ПРИВЯЗАН

Стадия
р 49

Инв. №

Схема подключения №
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

17349 - 25