

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

к.ф. ЦИТИ ИИВ. N 17349-10

				Привязан	
ИИВ №					

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

¹⁰²⁸
Заказ № 2412 инв № 17349-10 тираж 1500
Сдано в печать 23.У. 1972г. цена 0 72

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-6

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IV
ЧАСТЬ 2

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

”САНТЕХПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. Фингер* В.И. ФИНГЕР

К Ф 24 У П ЧНВ № 17349-10

				Привязан	
Инв №					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ИССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

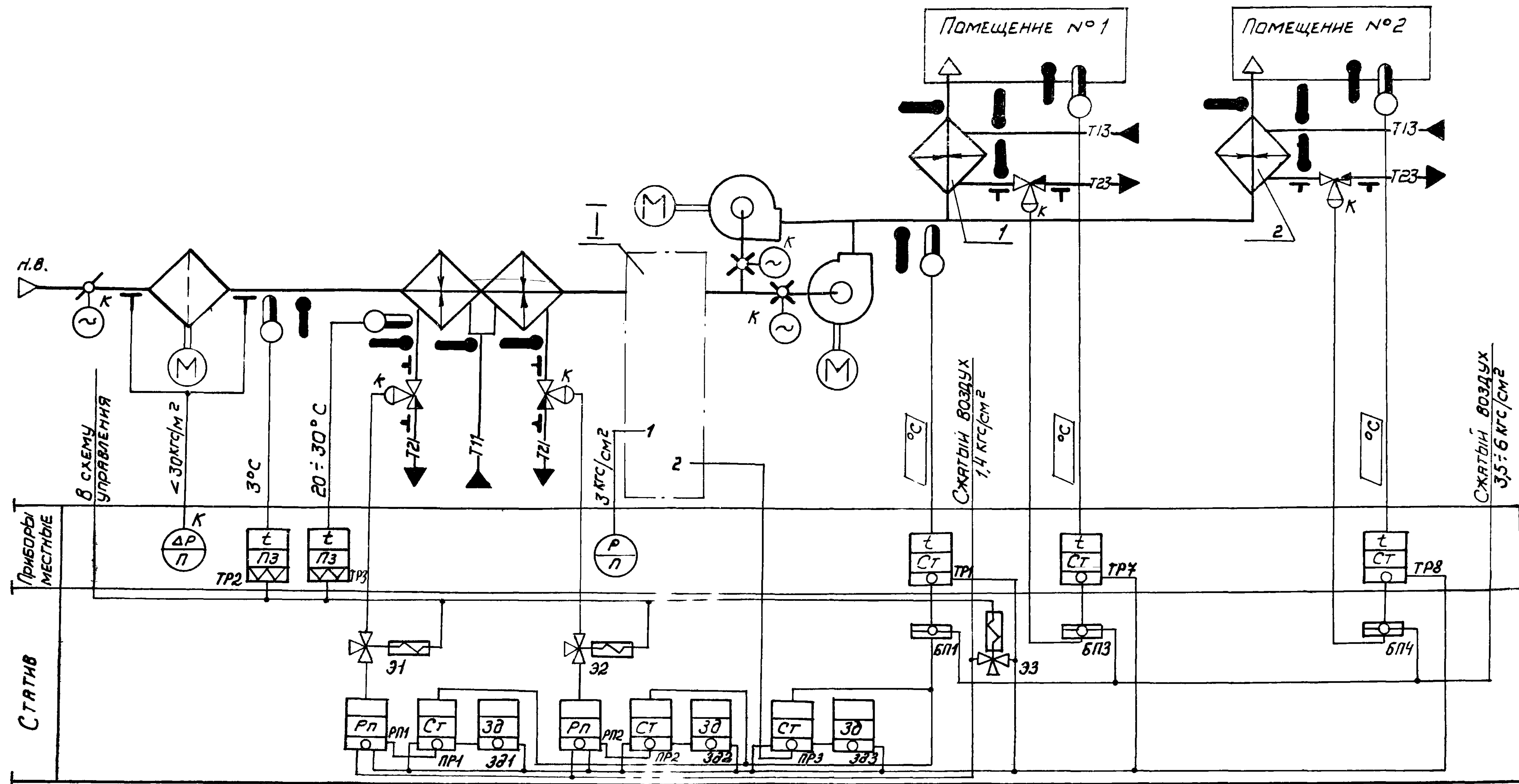
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем авто- матизации технологических процессов	
ГОСТ 2.721-74	Общие технические условия ЕСКД. Обозначения условные гра- фические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД Обозначения условные гра- фические в схемах Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД Обозначения условные гра- фические элементы гидравли- ческих и пневматических сетей	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД Обозначения условные гра- фические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Формат	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	Общие данные	
	2,3	Схема функциональная	
	4...6	Схема пневматическая принципиальная регулирования	
	7..16	Статив с 4.1. Общий вид	
	17..21	Статив с 4.2. Общий вид	
	22	Схема подключения	

17349-10 2

ИНВ.№				ПРИВЯЗАН	
НАЧ.ОТД. ФИНГЕР					
Гл.спец. Рубчинский					
РУК.гр. Бронштейн					
904-02-6 АОВ					
Автоматизация центральных кондиционеров типа КТУ, 31.5 ÷ КТУ, 80					
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	22
Общие данные.				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	



17349-10

Нач. отд. Фингер
Гл. спец. Рубчинский
Рук. гр. Бронштейн

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

Обозначение (№ №) систем	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Привязан				
ИВ №				

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
(НАЧАЛО)

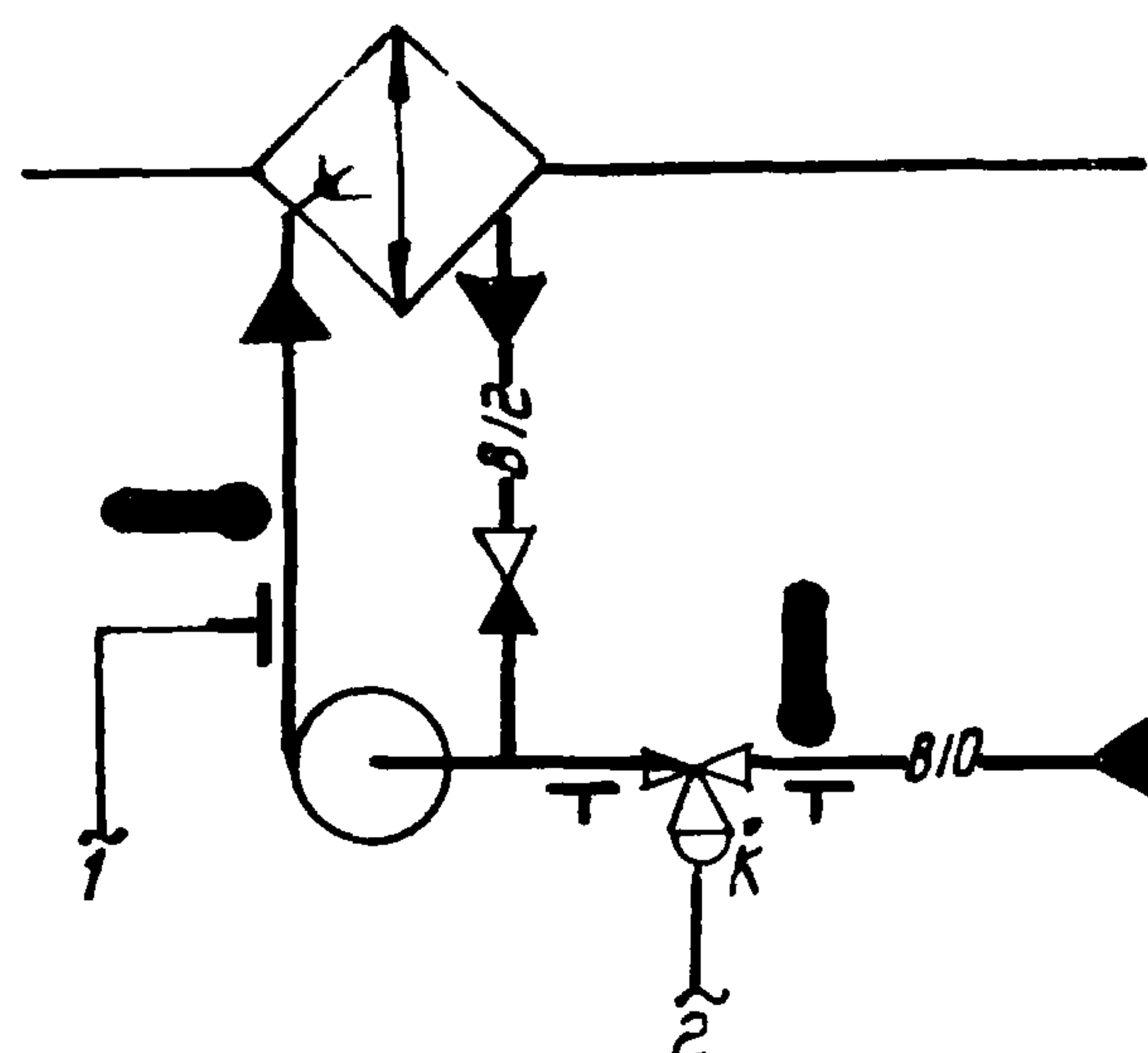
Стандия	Лист	Листов
Р	2	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г Москва		

Копировал: Шен

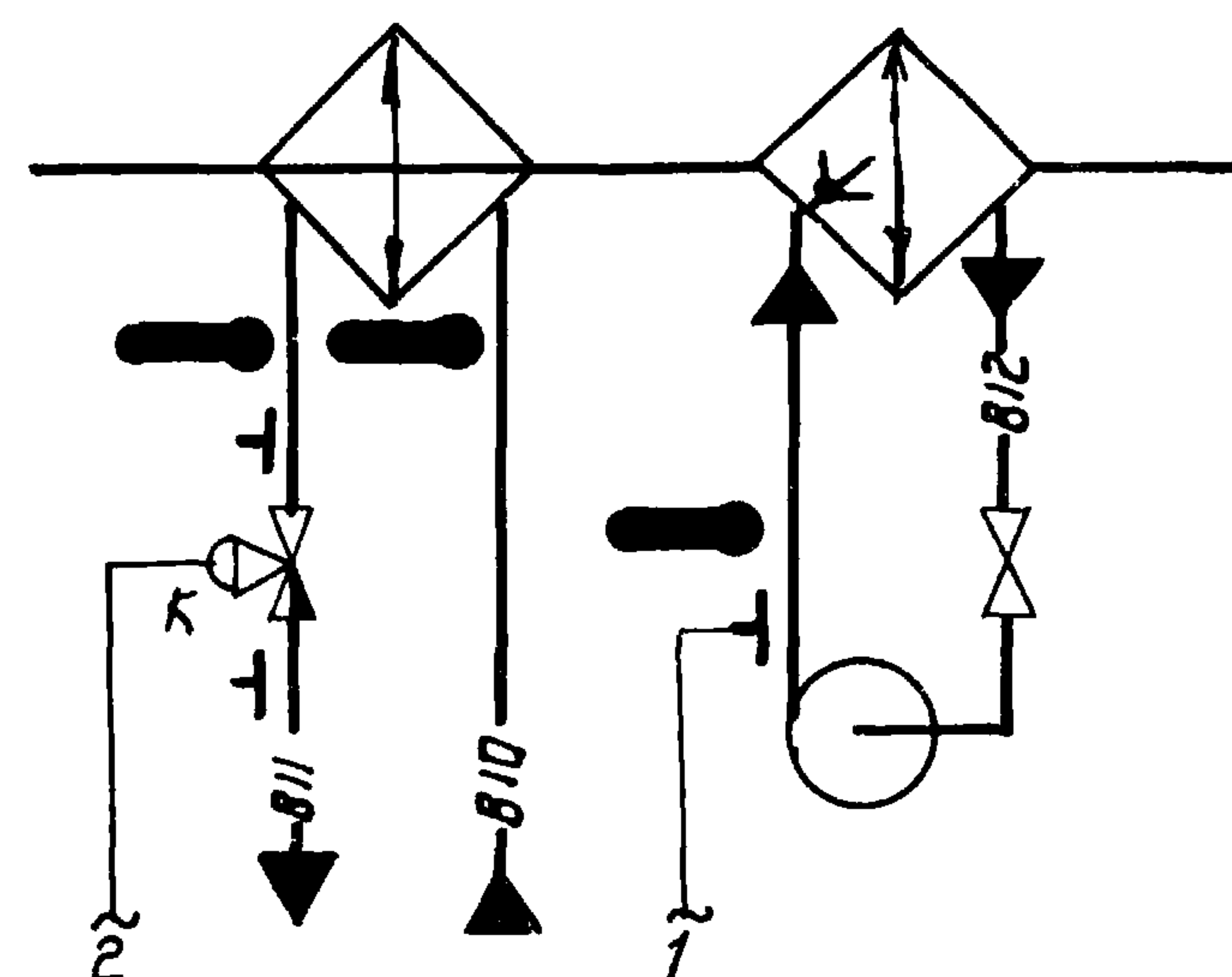
формат 12

I

ВАРИАНТ

I

ВАРИАНТ



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

⊥ отборное устройство давления для переносного манометра

Предусматривается:

- 1) Регулирование температуры „точки росы“ изменением
 - теплопроизводительности воздушонагревателя I подогрева в холодный период года,
 - холодопроизводительности камеры орошения или воздухоохладителя в теплый период года;
- 2) автоматический прогрев воздушонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора;
- 3) автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
- 4) защита воздушонагревателя I подогрева от замерзания;
- 5) последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздушонагревателя I подогрева и холодной воде
- 6) регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности доводчиков

Приборы и исполнительные механизмы, у которых представлена буква „К“, поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами

17349-10

4

Нач. отд. ФИНГЕР
Гл. спец. Рубчинский
Рук. гр. Бронштейн

904-02-6 АОВ

Автоматизация центральных
кондиционеров типа КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

Привязан

Лист Листов

Р 3

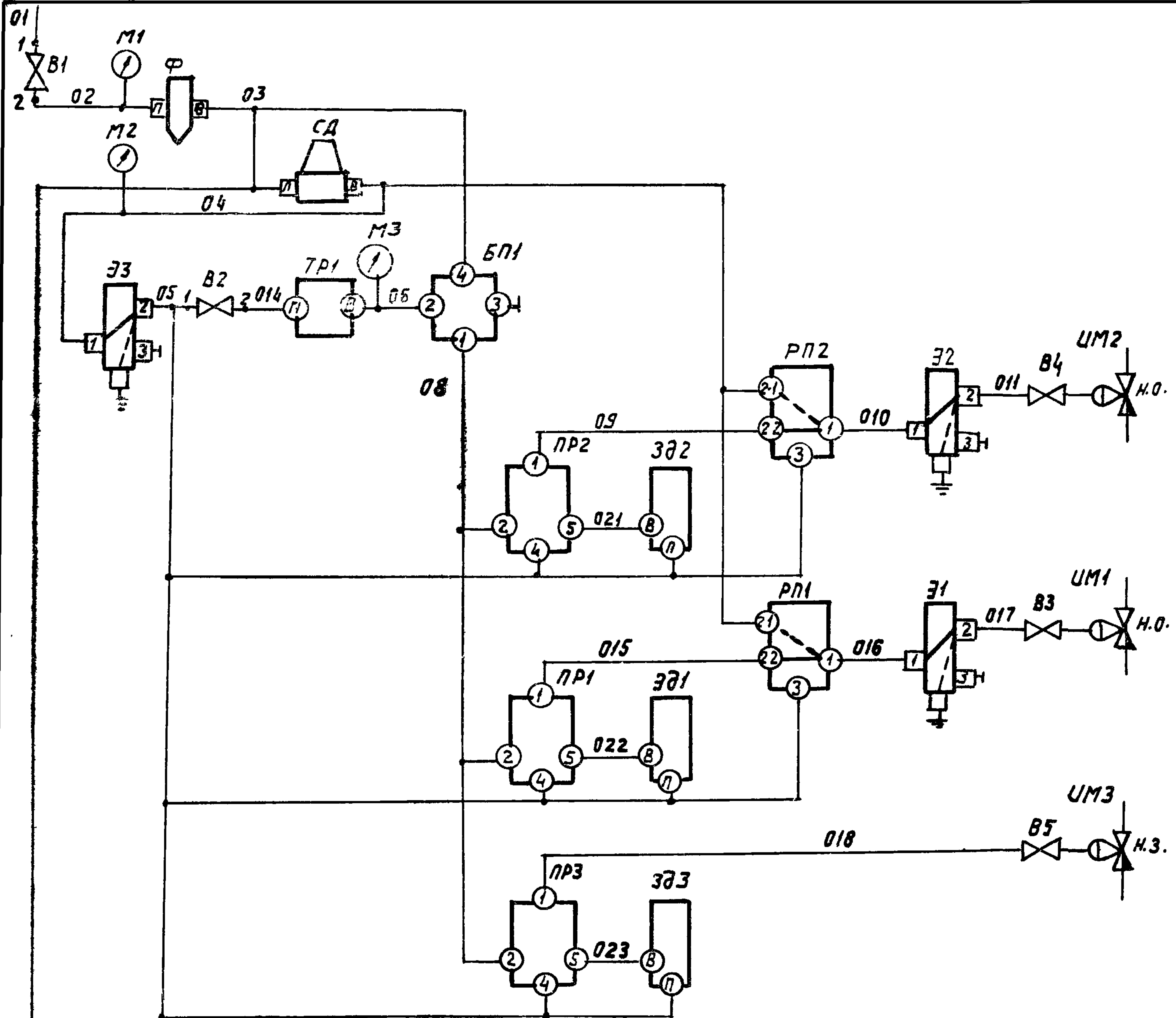
Схема функциональ-
ная (окончание)

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Инв. №

Копирован

формат 12



3,5 ÷ 6 кгс/см²

1,4 кгс/см²

ПИТАНИЕ
СЖАТЫМ
ВОЗДУХОМ

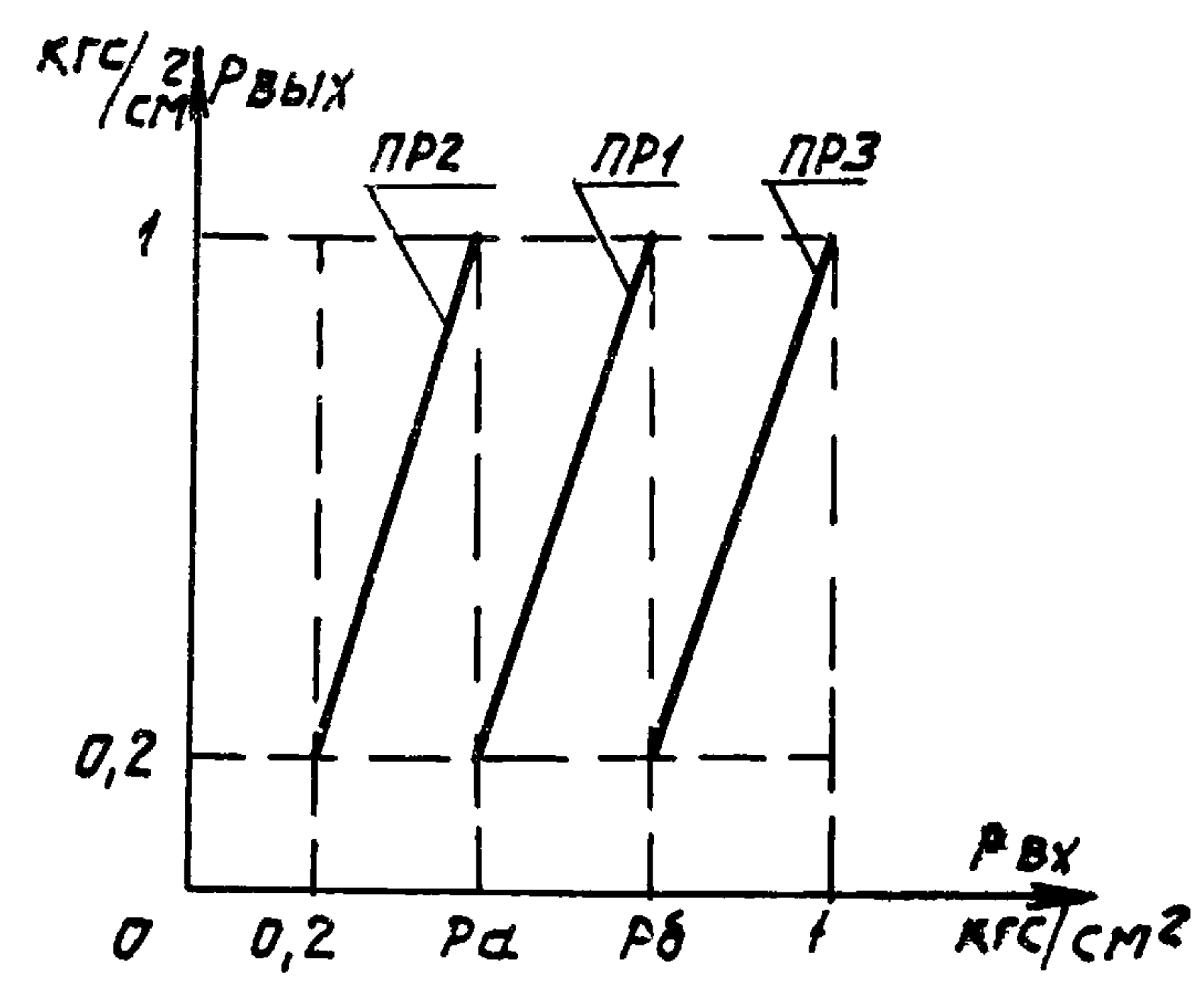
РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
"ТОЧКИ РОСЫ"

КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ 2-ОЙ
СЕКЦИИ ВОЗ-
ДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЯ
I ПОДОГРЕ-
ВА

КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ 1-ОЙ
СЕКЦИИ ВОЗ-
ДУХОНАГРЕВА-
ТЕЛЯ I ПОДО-
ГРЕВА

КЛАПАН НА
ХОЛОДНОЙ
ВОДЕ

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

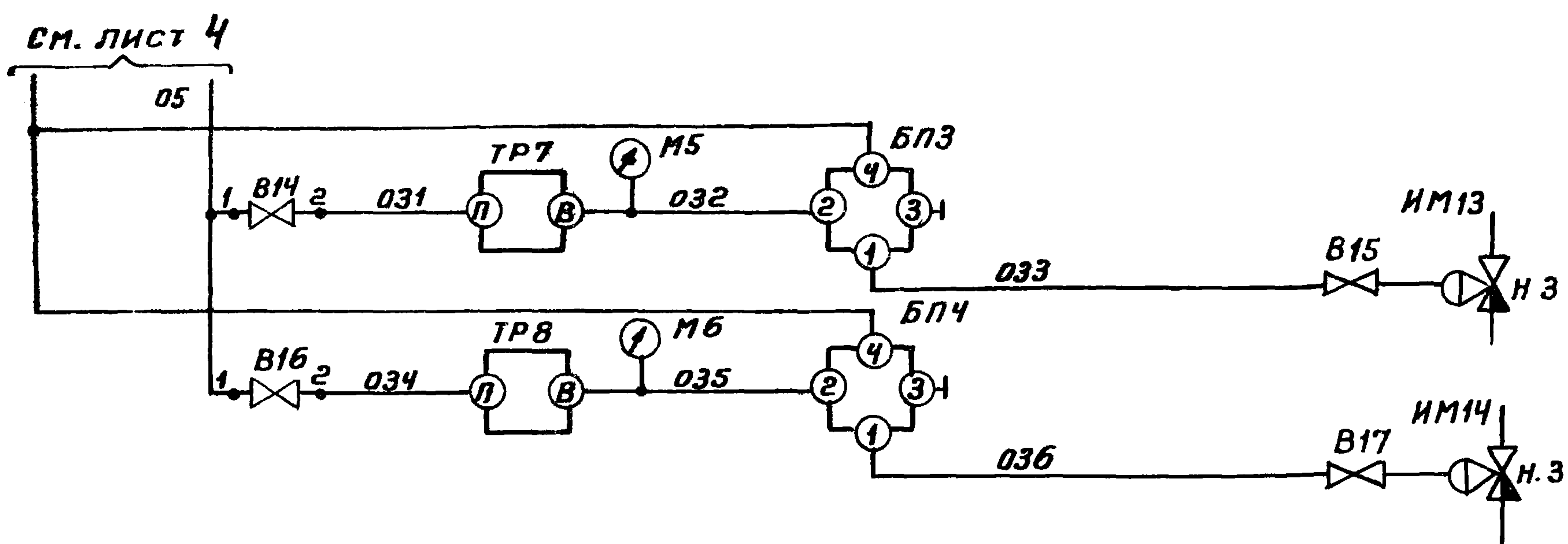
УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	$P_{вых} = K (P_{вх} - P_z) + P_0$			ПРИМЕЧАНИЕ
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА			
	K	P_z	P_0	ЗНАЧЕНИЯ P_{α} и P_{δ} ВЫБИРАЮТ- СЯ ПРИ НАЛАДКЕ
ПР1	$\frac{0,8}{P_{\delta} - P_{\alpha}}$	$\frac{P_{\delta} + P_{\alpha}}{2}$	0,6	
ПР2	$\frac{0,8}{P_{\alpha} - 0,2}$	$\frac{P_{\alpha} + 0,2}{2}$	0,6	
ПР3	$\frac{0,8}{1 - P_{\delta}}$	$\frac{1 + P_{\delta}}{2}$	0,6	

См. лист 5

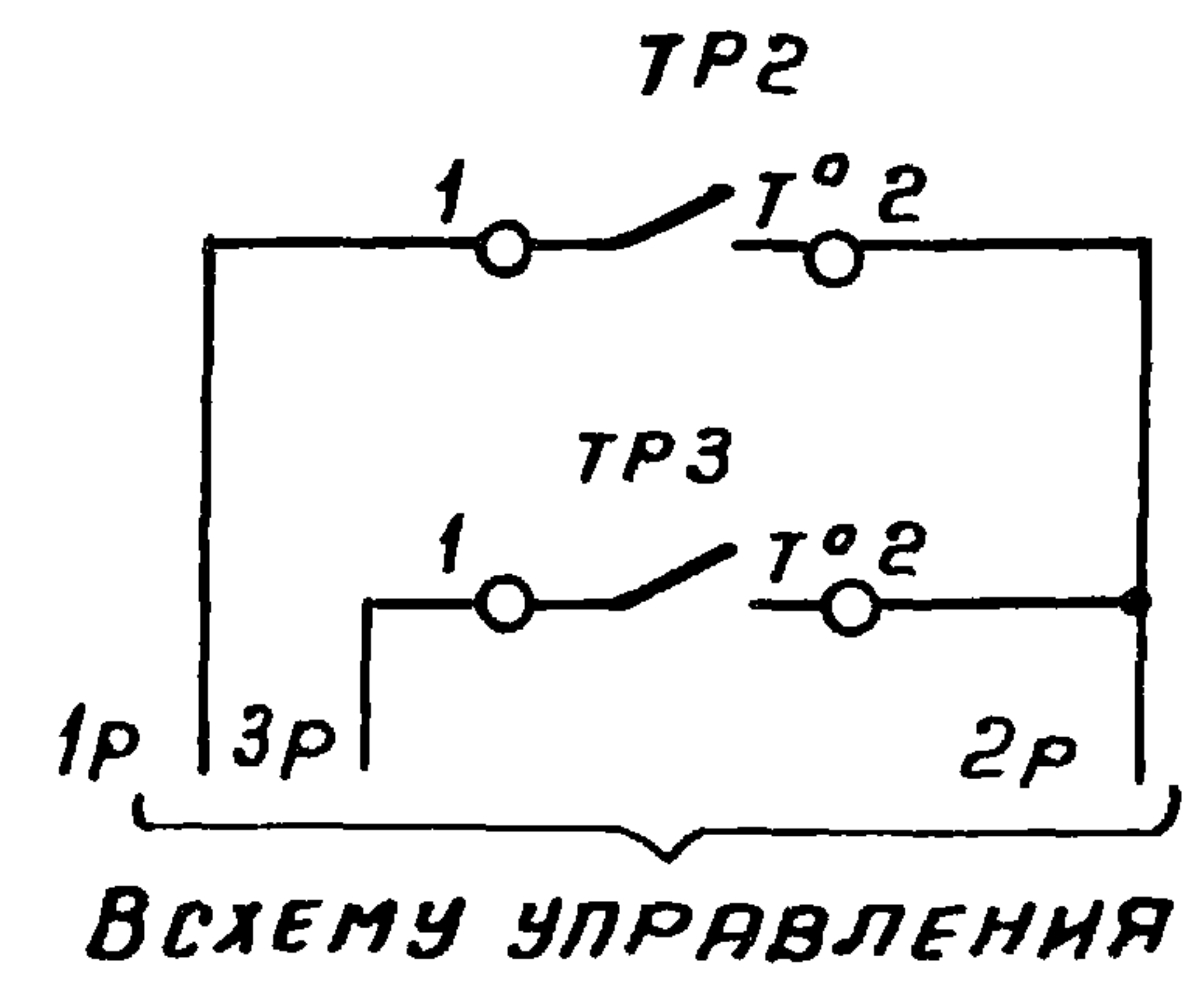
ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	
ТЕХНИК	КОВЗЕВА	

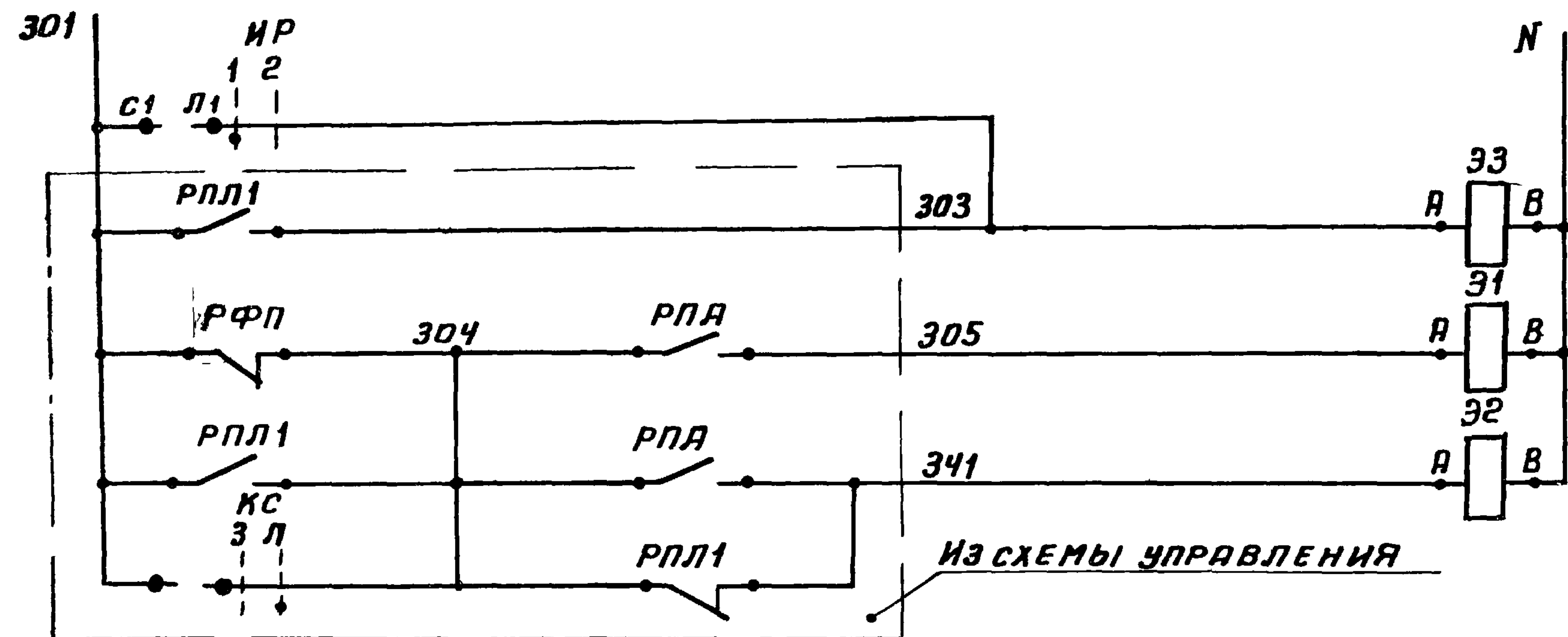
17349 10 5		
904-02-6 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО- НЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80		
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		



РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ВОЗДУХА
В ПОМЕЩЕ-
НИИ N 1
КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЕ ДОВОД-
ЧИКА 1
РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ N 2
КЛАПАН НА ТЕП-
ЛОНОСИТЕЛЕ
ДОВОДЧИКА 2



ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ВОЗ-
ДУХА ПЕ-
РЕД ВОЗ-
ДУХОНА-
ГРЕВАТЕ-
ЛЕМ
ДАТЧИК
ТЕМПЕРА-
ТУРЫ ОБ-
РАТНОГО
ТЕПЛОНО-
СИТЕЛЯ
ВОЗДУХО-
НАГРЕВА-
ТЕЛЯ
ЗАЩИТА ВОЗДУХОНА-
ГРЕВАТЕЛЯ И ПОДПОР-
Е ГРЕВАТЕЛЯ
ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



ПИТАНИЕ ~ 220 В
ЭЛЕКТРО-
МАГНИТЫ
РАСПРЕДЕ-
ЛИТЕЛЕЙ
ПНЕВМАТИ-
ЧЕСКИХ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ДАТЧИК ТЕМПЕРА-
ТУРЫ TR2
ДАТЧИК ТЕМПЕРА-
ТУРЫ TR3

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
1-2	-30°C +3°C +40°C

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

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ ИР

ВЛКМ2-10			
ПАКЕТ	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
I	C ₁ L ₁	×	—
II	C ₂ L ₂	×	—

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

БП1, БП3 1 — ВЫХОД
БП4 2 — ОТ ПРИБОРА
3 — К ПРИБОРУ
4 — ПИТАНИЕ

Ф; СД;
ТР1, ТР7, ТР8, П — ПИТАНИЕ
ЗД1...ЗД3 В — ВЫХОД

Э1... Э3 1 — ПИТАНИЕ
2, 3 — ВЫХОД

РП1; РП2;
РП1... РП3 — ПО ИНСТРУКЦИИ ЗА-
ВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

— ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА

--- ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА

⊥ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ

⊥ ЗАГЛУШКА

ПРИВЯЗАН

ИНВ Н

Исполн.	Фингер	Рубчинский
Гл. спец.	Рубчинский	Бронштейн
Рук. гр.	Бронштейн	Кобзева
Техник	Кобзева	Кобзева

17349-10		6
904-02-6 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ ТЕРЕНТЬЕВА

ФОРМАТ 12

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	15 БЗрк; Ду 15 ГОСТ 9086-74	1	
В2; В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД - 4.		
В16	Ду 4 ТУ 26-07.1085-74	3	
ИР	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
	СПКМ2-10; ~220В; 10А; ОСТ 16.0.526.001-77	1	
	По месту		
ТР1	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ТУДП-М-1		ПРЯМОГО
	ТУ 25-02.1297-74	1	ДЕЙСТВИЯ
ТР2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	КОНТАКТ Н.О.
ТР7	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПНЕВМА-		
ТР8	ТИЧЕСКИЙ ТИПА РТБП-0-3		ОБРАТНОГО
	ТУ 25-02.340-75	2	ДЕЙСТВИЯ
ИМ1, ИМ2	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ		КОМПЛЕКТНО С
	МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	2	КЛАПАНОМ Н.О.
ИМ3, ИМ4	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ		КОМПЛЕКТНО С
ИМ13	МЕХАНИЗМ ГОСТ 9887-70	3	КЛАПАНОМ Н.З.
В3...В5; В15	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД - 4,		
В17	Ду 4 ТУ 26 - 07.1085-74	5	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	СТАТИВ		
ПР1...ПР3	УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ		
	ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПР 2, В ТУ 25-02.010.781-78	3	
ЗД1...ЗД3	ЗАДАТЧИК УПРАВЛЕНИЯ МОЩНЫЙ		
	ПЗД.4 ТУ 25-02.380570-76	3	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА		
	СДВ-6 ТУ 25-02.280.656-76	1	
Э1...Э3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ		
	3-х ходовой 22 КЧ 801 БК		
	ТУ 26-07.034-16	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ6-02		
	ТУ 25-02.280.666-76	1	
БП1, БП3	БАЙПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННО-		
БП4	ГО УПРАВЛЕНИЯ БПДУ-А		
	ТУ 25-04.2712-75	3	
РП1, РП2	РЕЛЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПП2.5		
	ТУ 25-03.1369-72	2	
	МАНОМЕТРЫ МТ-2 ТУ 25-02.72-75		
М1	ШКАЛА 0 ÷ 10 КГС/СМ ²	1	
М2, М3, М5, М6	ШКАЛА 0 ÷ 2,5 КГС/СМ ²	4	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ		

17349-10 7

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Л. 3
Гл. спец.	РУБЧЕНСКИЙ	Л. 3
РУК. ГР.	ЕХОНУТЕЙН	Л. 3
904-02-6 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80		
		СТАРШИЙ ЛИСТ
		Р 6
СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

Копировал Лисен

ФОРМАТ 12

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
		Стандартные изделия		
1		Стойка статива		
		СП-1000 УЧ УРОО ОСТ 36.13-76	1	
2		Вентиль запорный муфтовый		
		15 БЗРК; Ду 15; ГОСТ 9086-74	1	
3		Рейка РВ ТКЗ-101-77	8	УВ ТМЗ-1-77
4		Уголок перфорированный		
		УП 60x40; L=1000 мм ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5		Устройство регулирующее пневматическое пропорциональное		
		ПР 2.8 ТУ 25-02.010781-78		
		Соединительные трубки		
		пластмассовые ф 6x1	3	УВ ТМЗ-14-77

Привязан
ИНВ. №

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ФИНТЕР	Рубчинский
А. СПЕЦ	Бронштейн	Пробин
РУК. ГР.	Пробин	
ИНЖЕН.		

904-02-6 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Статив СЧ.1
Общий вид

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
6		Задатчик управления		
		мощный ПЗД. 4		
		ТУ 25-02.380510-76	3	
7		Реле переключения		
		ПП 2.5 ТУ 25-03.1369-72,		
		соединительные трубки		
		пластмассовые ф 6x1	2	УВ ТМЗ-17-77
8		Байпасная панель дистанционного управления БДУ-А		
		ТУ 25-04. 2712-75	3	
9		Стабилизатор давления		
		воздуха СДВ-Б		
		ТУ 25-02. 280. 656-76	1	
10		Фильтр воздуха ФВ6-02		
		ТУ 25-02. 280. 666-76	1	
		манометры МТ-2 ТУ 25-02.72-75		
11		шкала 0 ÷ 10 кгс/см²	1	
12		шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см²	4	
13		Вентиль диафрагмовый		
		ВД-4; Ду 4 ТУ 26-07.1085-74	3	
14		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	3	ОН-4-347-65
15		Соединитель переборочный		
		ПСР 8x8 ТУ 36.1124-74	5	
16		Соединитель переборочный		
		ПСР 8x6 ТУ 36.1124-74	11	
17		Соединитель ввертный		
		ПСВ 8 x К 1/4" ТУ 36.1124-74	6	
18		Соединитель ввертный		
		ПСВ 8 x труба 1/2" ТУ 36.1124-74	1	
		17349-10		8

ИНВ. №
Подп. и дата

904-02-6 АОВ

Лист 8

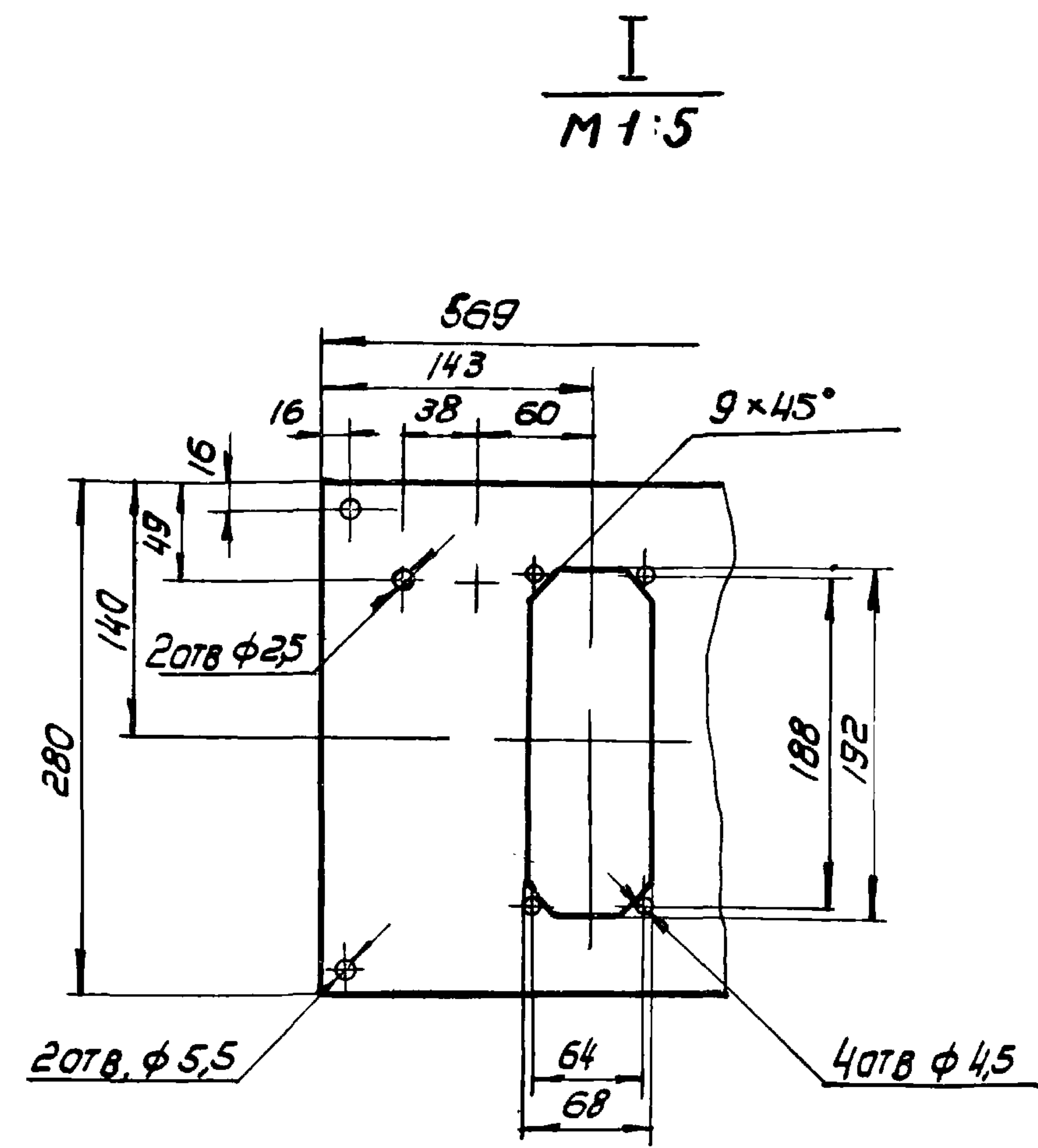
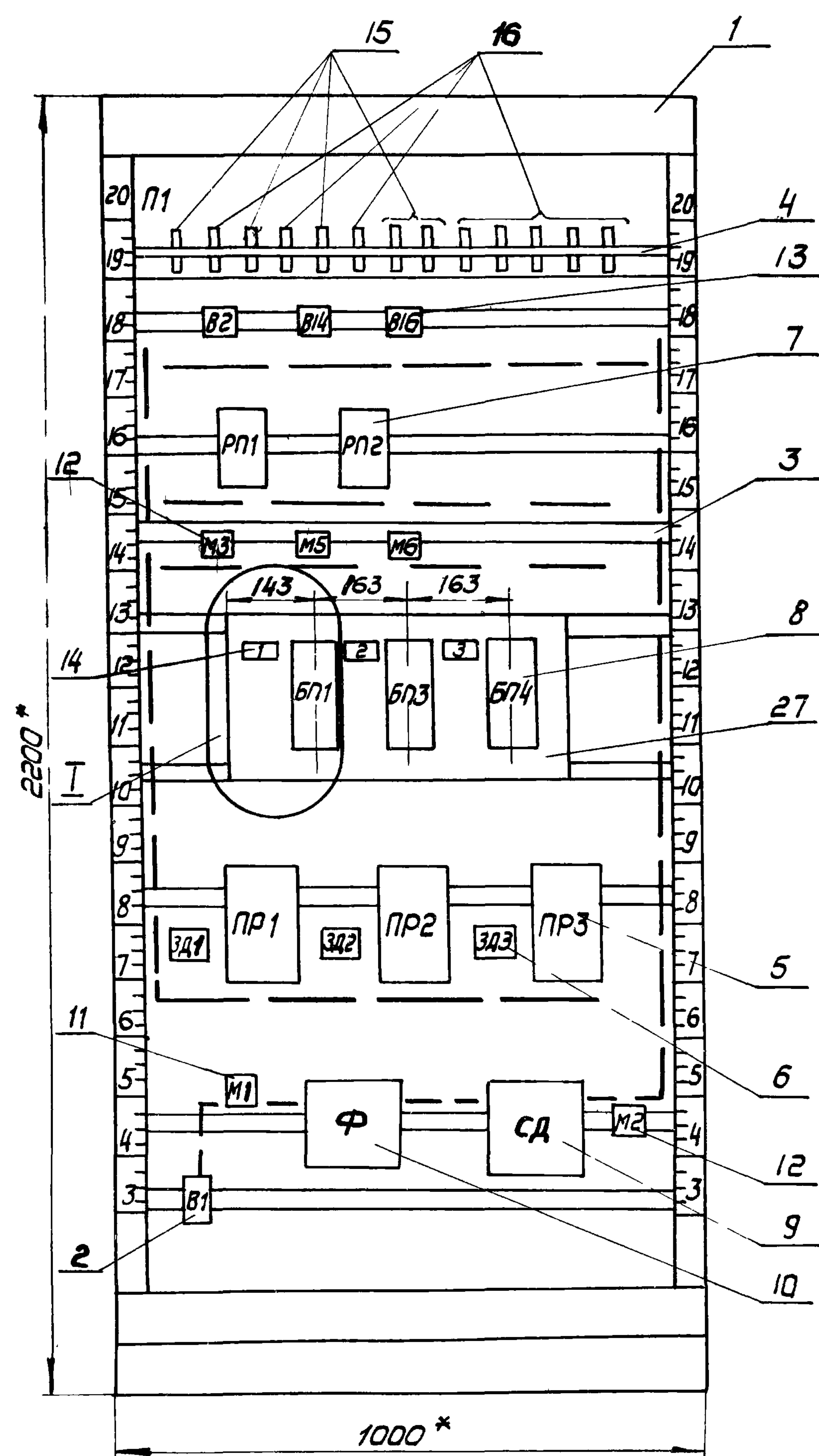
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
19		Соединитель тройниковый пстпб ту 36.1124-74	3	
20		Соединитель тройниковый пстпв ту 36.1124-74	2	
21		Соединитель тройниковый пств ту 36.1124-74	8	
22		Соединитель тройниковый пстб ту 36.1124-74	9	
23		Наконечник 8 ту 36.1121-75	7	
24		Наконечник 6 ту 36.1121-75	6	
25		Шайба 8 ту 36.1121-75	7	
26		Шайба 6 ту 36.1121-75	6	
27		Панель 569 × 280 × 2 Материал Б-ПН-20 ГОСТ 1990-74 З-П - ГОСТ 16323-70	1	
Материалы				
28		Труба ПНП 6 × 1 ту 6-05.1759-76	28м	
29		Труба ПНП 8 × 1,6 ту 6-05.1759-76	18м	

Таблица 1					
Надписи в рамках			продолжение таблицы 1		
№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66 × 26				
1	Температура „ точки росы “	1			
2	Температура в помещении № 1	1			
3	Температура в помещении № 2	1			

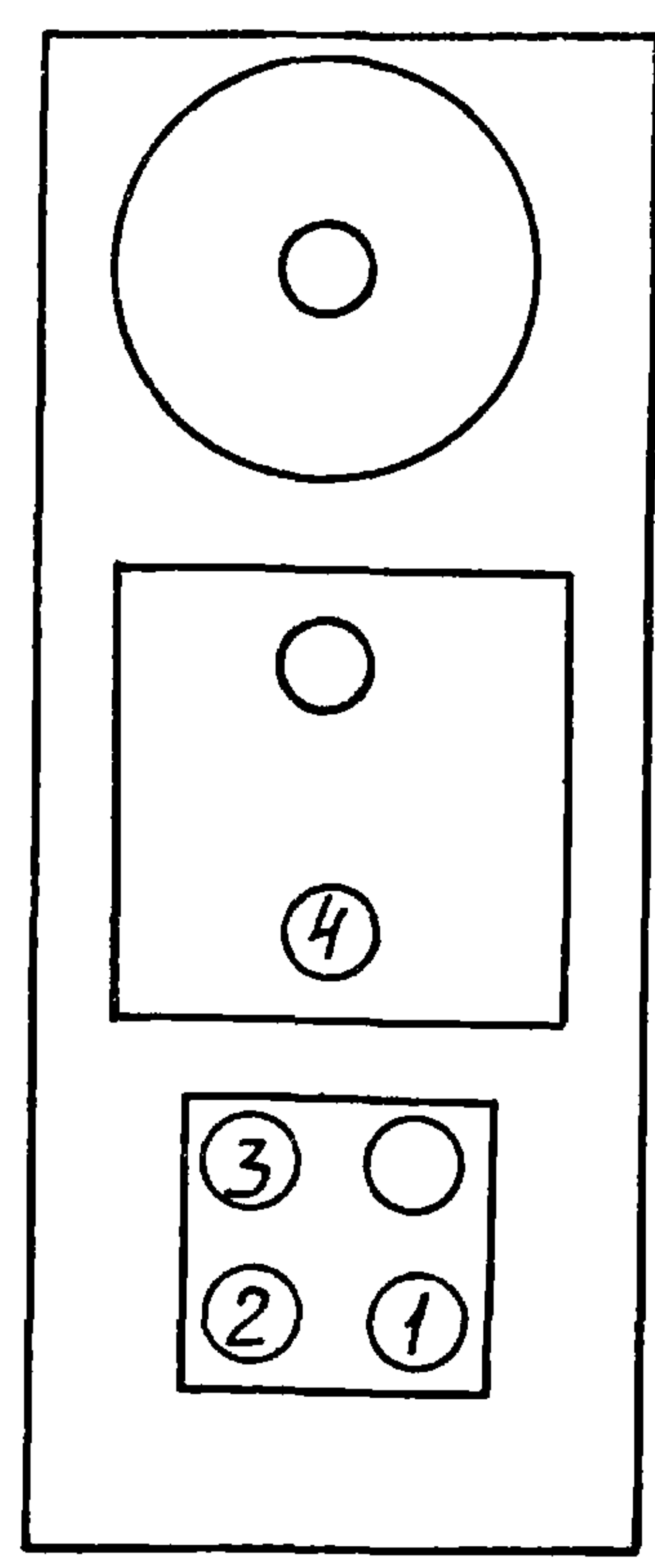
Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

Копировал: Яков

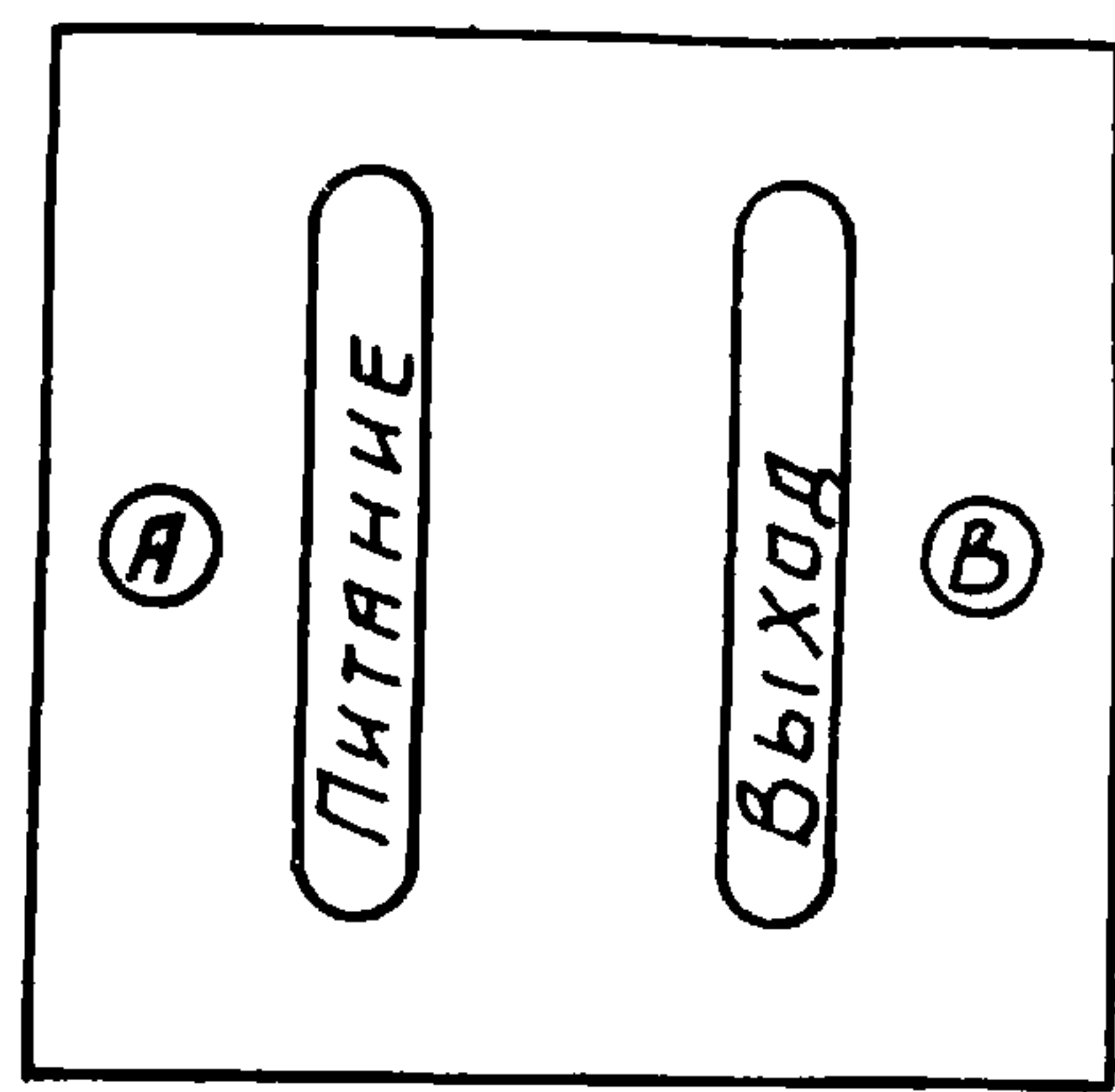


1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4..6

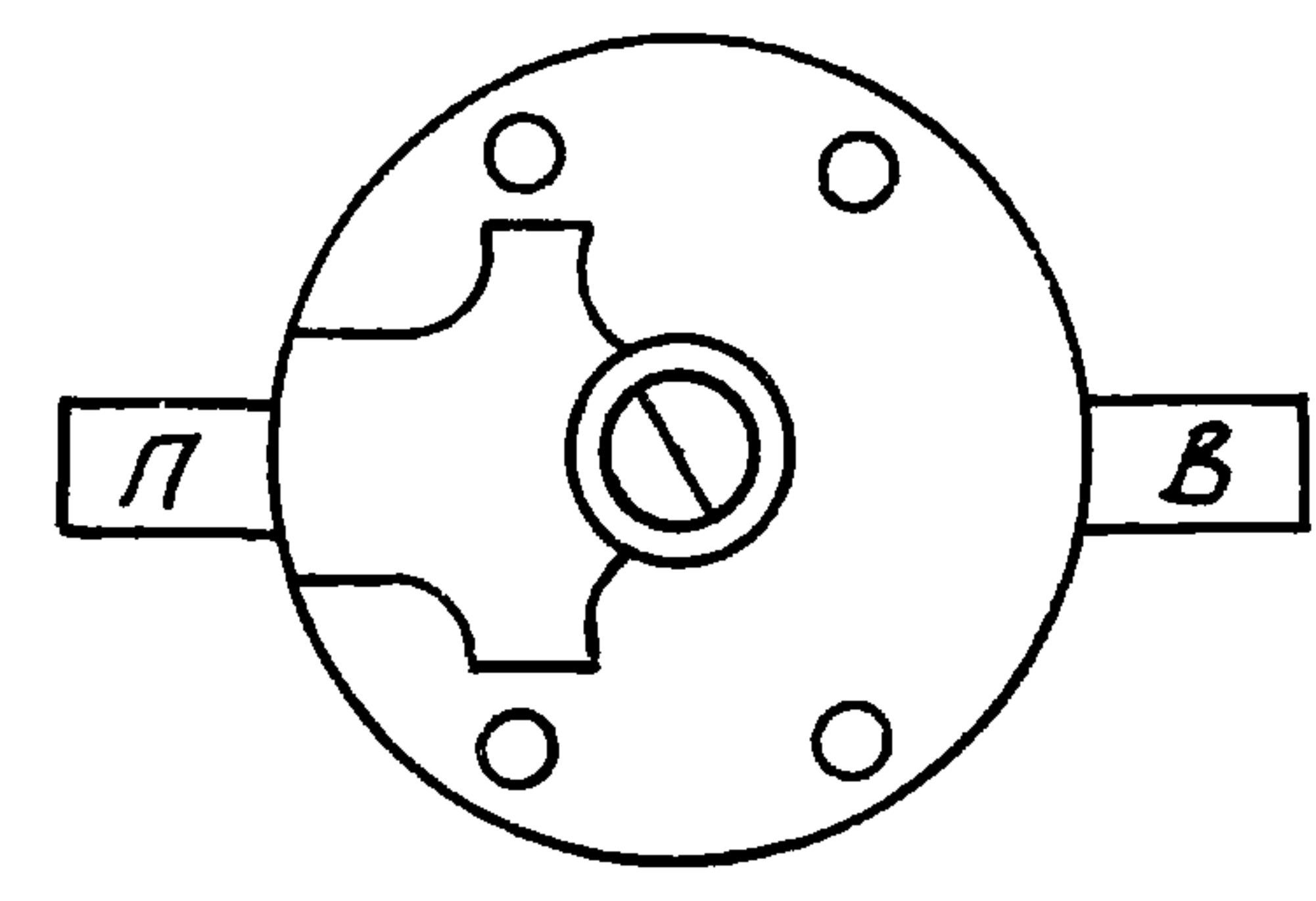
Поз. 8 Байпасная панель дистан-
ционного управления БПДУ-А



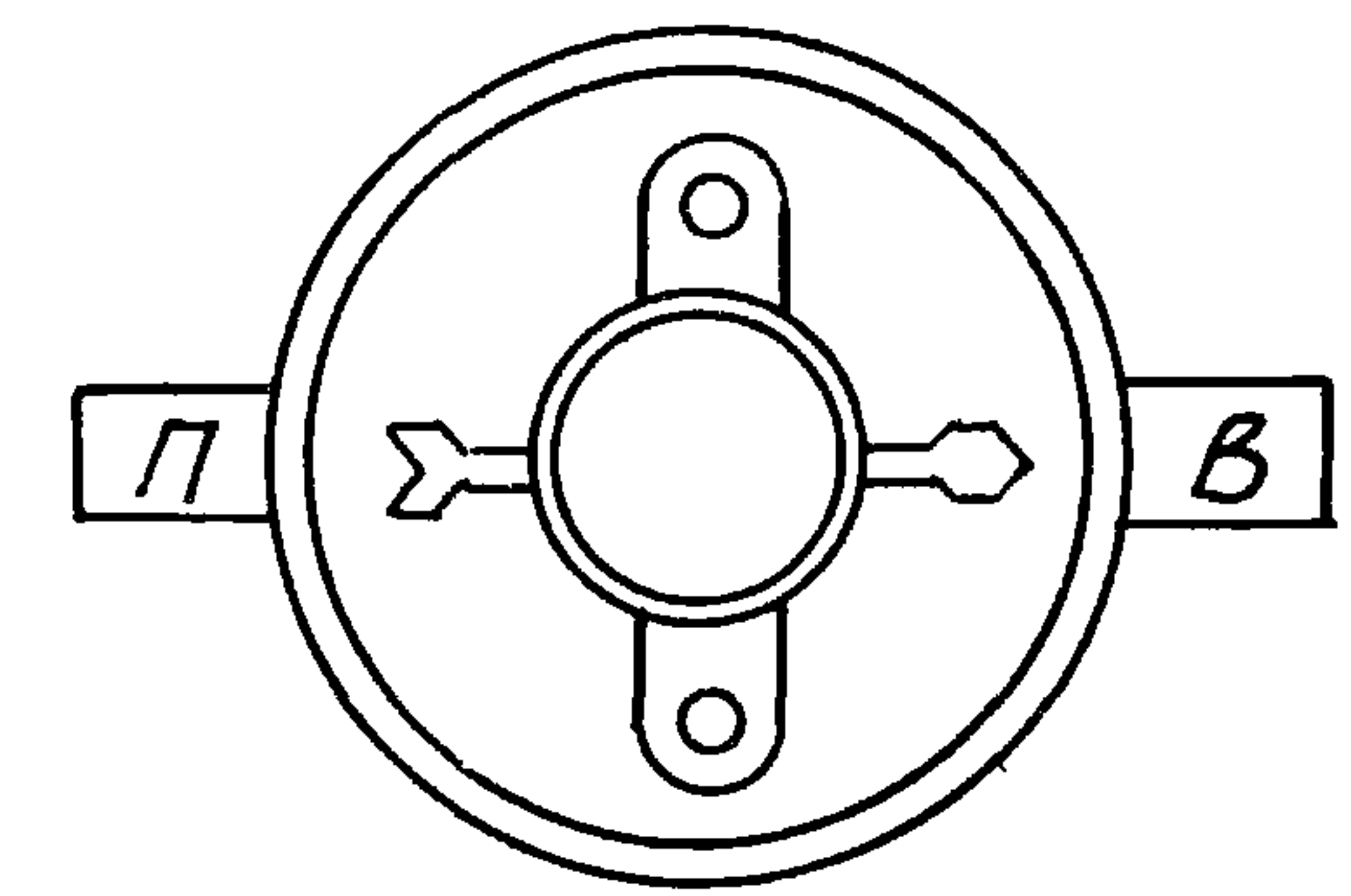
Поз. 6 Задатчик управления
мощный ПЗД. 4



Поз. 9 Стабилизатор давления воздуха СДВ6



Поз. 10 Фильтр воздуха ФВ6-02



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Стойка статива СП-600 УЧЗР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	5	У6 ТМЗ-1-77
3		Пакетный выключатель ВПКМ2-10. ОСТ 16.0526.001-77	1	
4		Уголок перфорированный УП60Х40 В=600 мм ТКЧ-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Распределитель пневматический 3х ходовой 22КЧ 801БК ТУ 26-07.034-76	3	

Привязан			
Инв. №			

НАЧ.ОТД	ФИНГЕР	<i>Фингер</i>
П.СЛЕД.	РУБЧИНСКИЙ	<i>Рубчинский</i>
ДУК.ГР.П	БРОНШТЕЙН	<i>Бронштейн</i>
СТ.ИНЖ	НИКИФОРОВА	<i>Никифорова</i>

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИО-
НЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 - КТЦ 80

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

СТАТИВ С 4 2
ОБЩИЙ ВИД

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

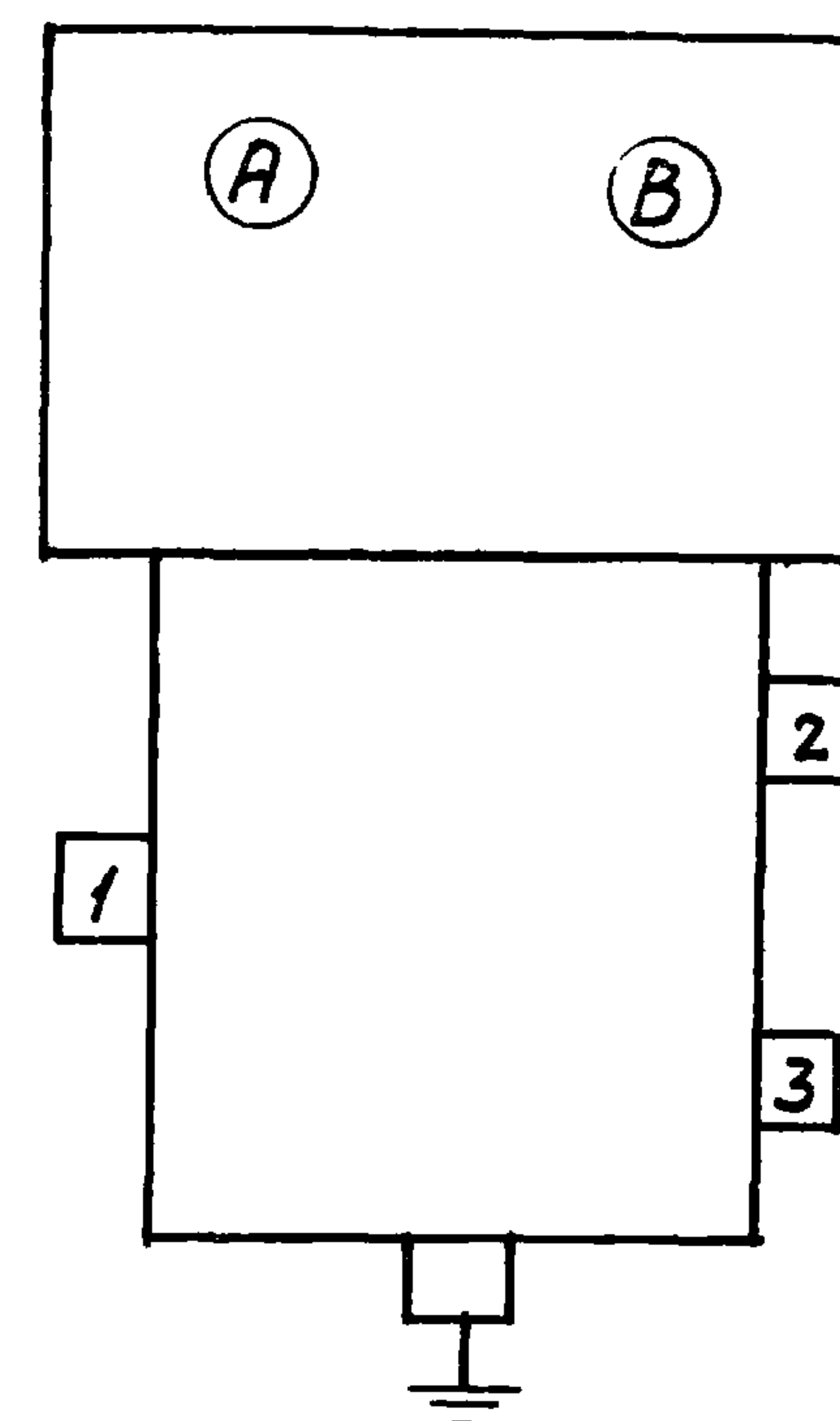
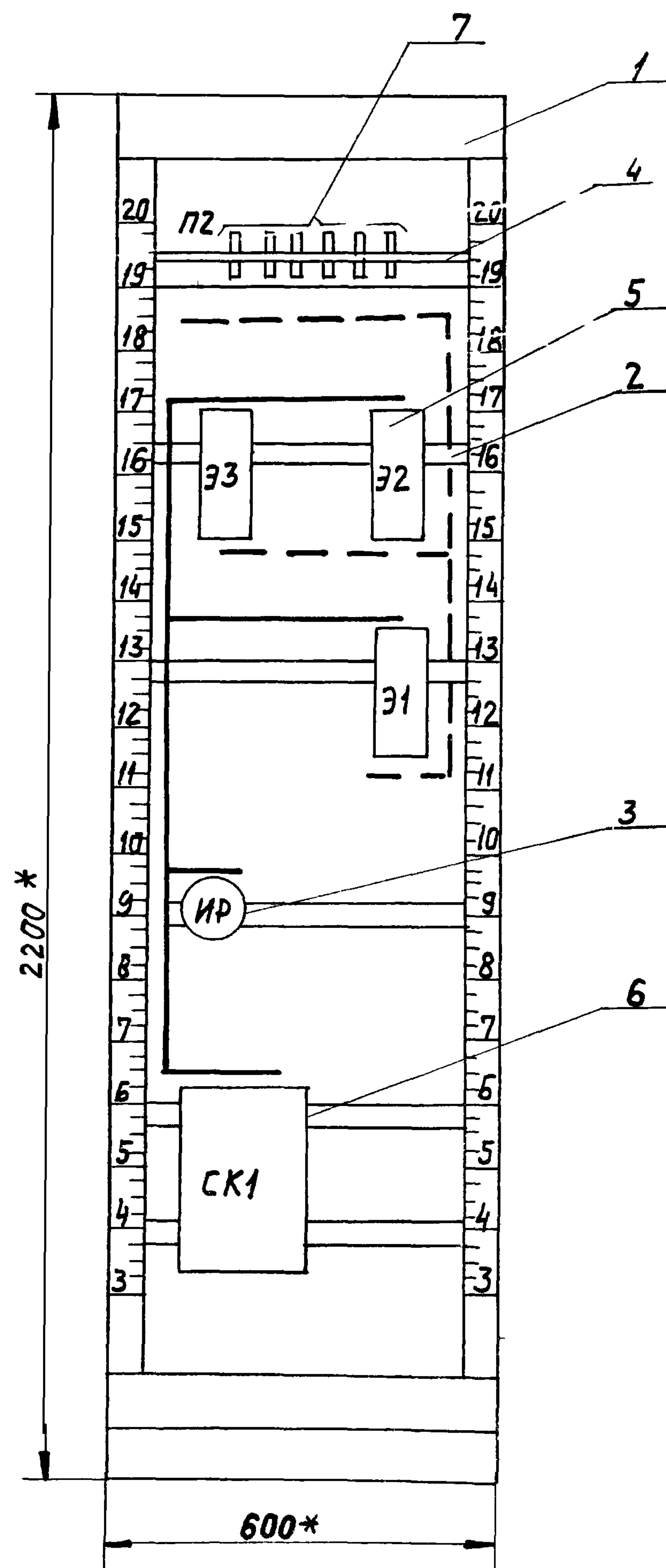
[illegible]

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП ДАТА

904-02-6 A08

ЛНСТ
18

Поз. 5. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ 3^х ХОДОВОЙ 22КЧ 801БК



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4..6

17349-10

15

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

904-02-6

АОВ

ЛИСТ
19

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 12

ТАБЛИЦА 1

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМ
N	СК1/2	СК1/4	ПВ1х1	П
	СК1/4	СК1/5		П
N	СК1/2	Э1/В		
N	СК1/4	Э2/В		
N	СК1/5	Э3/В		
301	СК1/8	ИР/С1	ПВ1х1	П
303	СК1/6	СК1/7		
303	СК1/6	Э3/А		
303	СК1/7	ИР/Л1		
305	СК1/1	Э1/А		
341	СК1/3	Э2/А		
2Р	СК1/12	СК1/13	ПВ1х1	П
4Р	СК1/15	СК1/16		П
ЗЕМЛЯ	Э1/⏏	РЕЙКА/⏏	ПГВ1х1,5	
ЗЕМЛЯ	Э2/⏏	РЕЙКА/⏏		
ЗЕМЛЯ	Э3/⏏	РЕЙКА/⏏		
ЗЕМЛЯ	СК1/⏏	РЕЙКА/⏏		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ ⏏	СТОЙКА/⏏		
04	П2/1	Э3/1	ТРУБА ЛНП 8х1,6	
05	П2/2	Э3/2		
010	П2/3	Э2/1		
011	П2/4	Э2/2		
016	П2/5	Э1/1		
017	П2/6	Э1/2		

ТАБЛИЦА 2

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ	ПРОВОДНИК	КОНТАКТ
	Э3	303	6		П2
303	А	303	6 П	04	1
N	В	303	7 П	05	2
ЗЕМЛЯ	⏏	303	7	010	3
	Э2	301	8	011	4
341	А	2Р	12 П	016	5
N	В	2Р	13 П	017	6
ЗЕМЛЯ	⏏	4Р	15 П		
	Э1	4Р	16 П		Э3
305	А	ЗЕМЛЯ	⏏	04	1
N	В			05	2
ЗЕМЛЯ	⏏			ЗАГЛУШКА	3
	ИР				
301	С1				Э2
303	Л1			010	1
				011	2
	СК1			ЗАГЛУШКА	3
305	1				
N	2				Э1
N	2 П			016	1
341	3			017	2
N	4 П			ЗАГЛУШКА	3
N	4 П				
N	4				
N	5 П				
N	5				

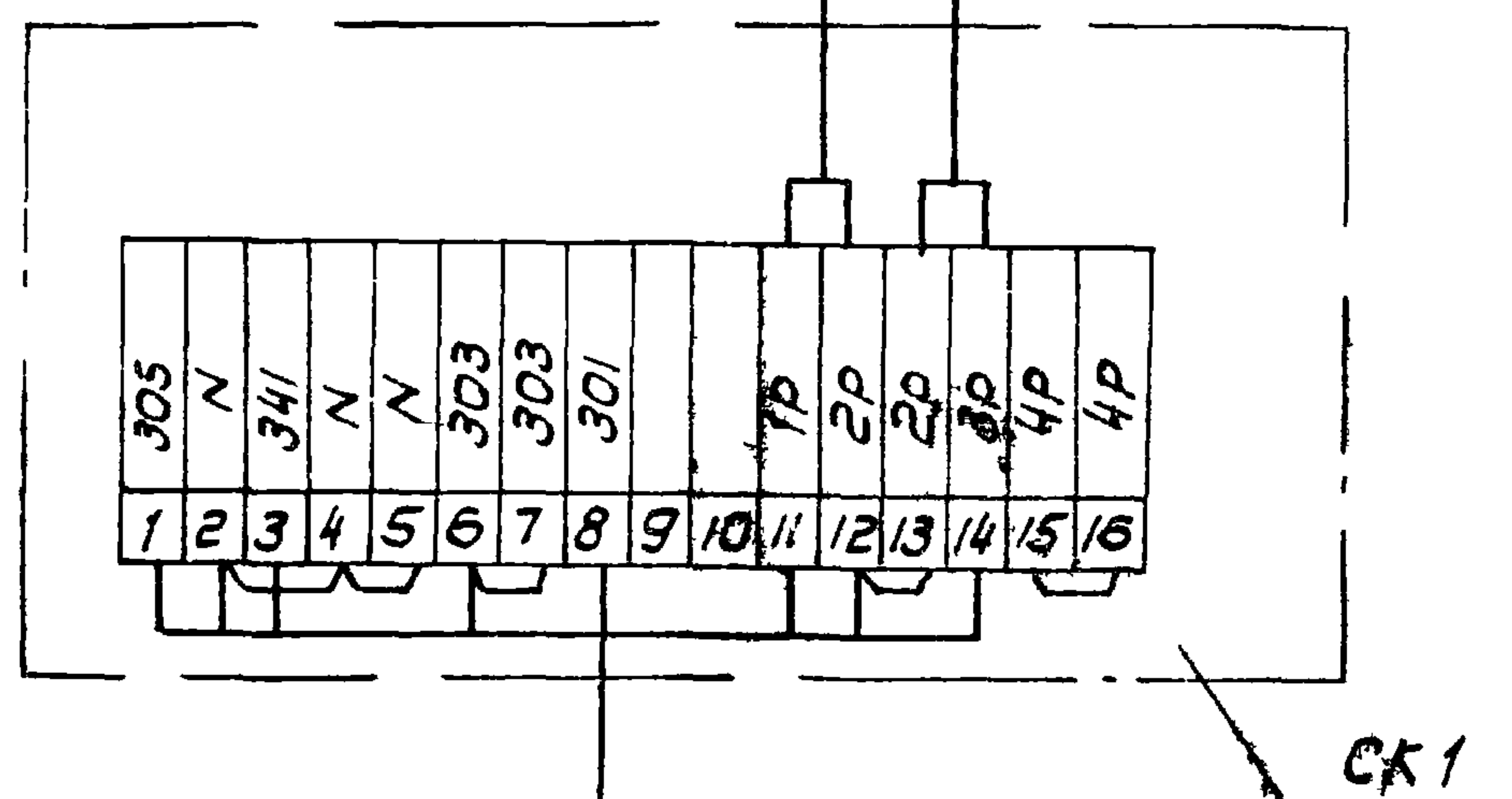
КОПИРОВАЛ: 202

ФОРМАТ 12

СТАТНВ С4. 2

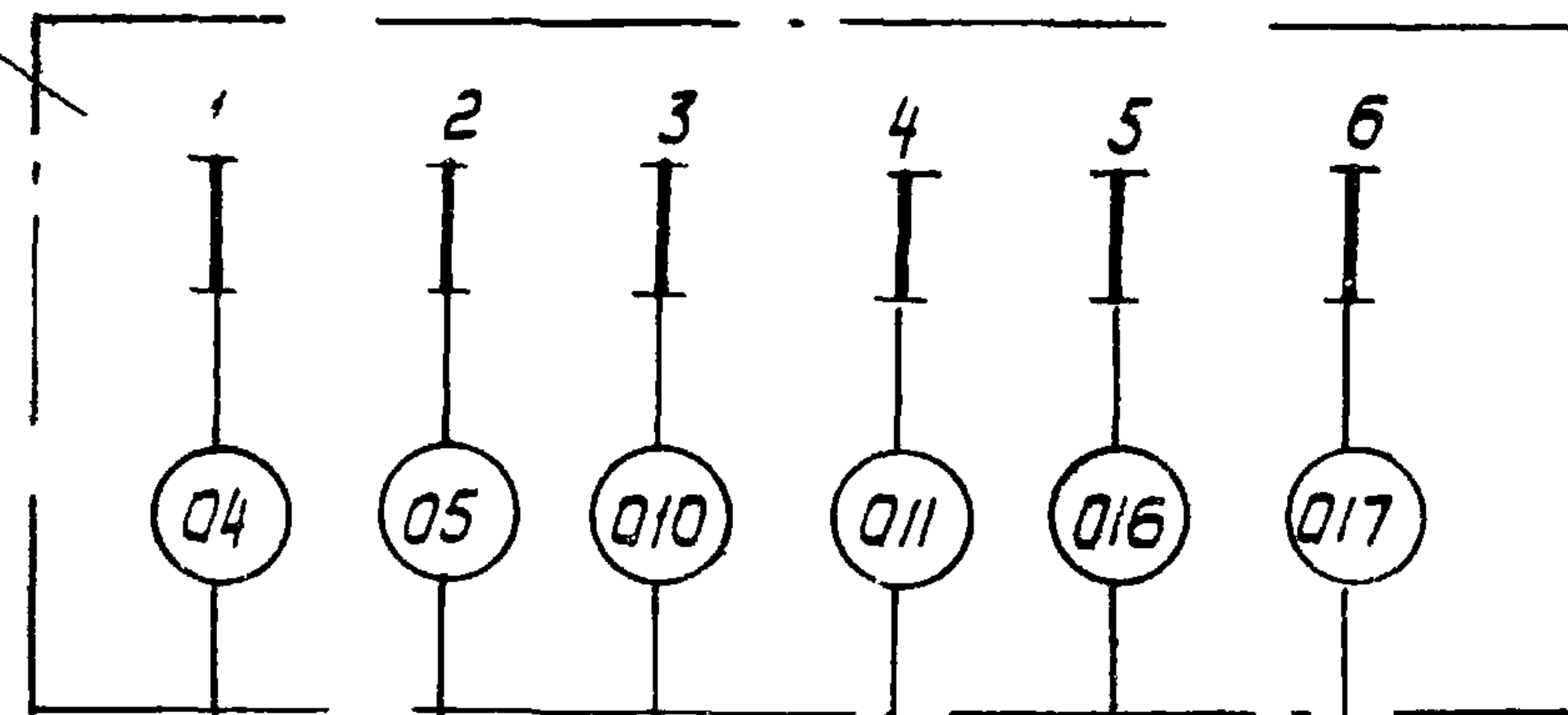
К ДАТЧКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА ТР2

К датчику температуры
обратного теплоносителя
воздухонагревателя I по
догреву ТРЗ



По электротехнической части проекта

72

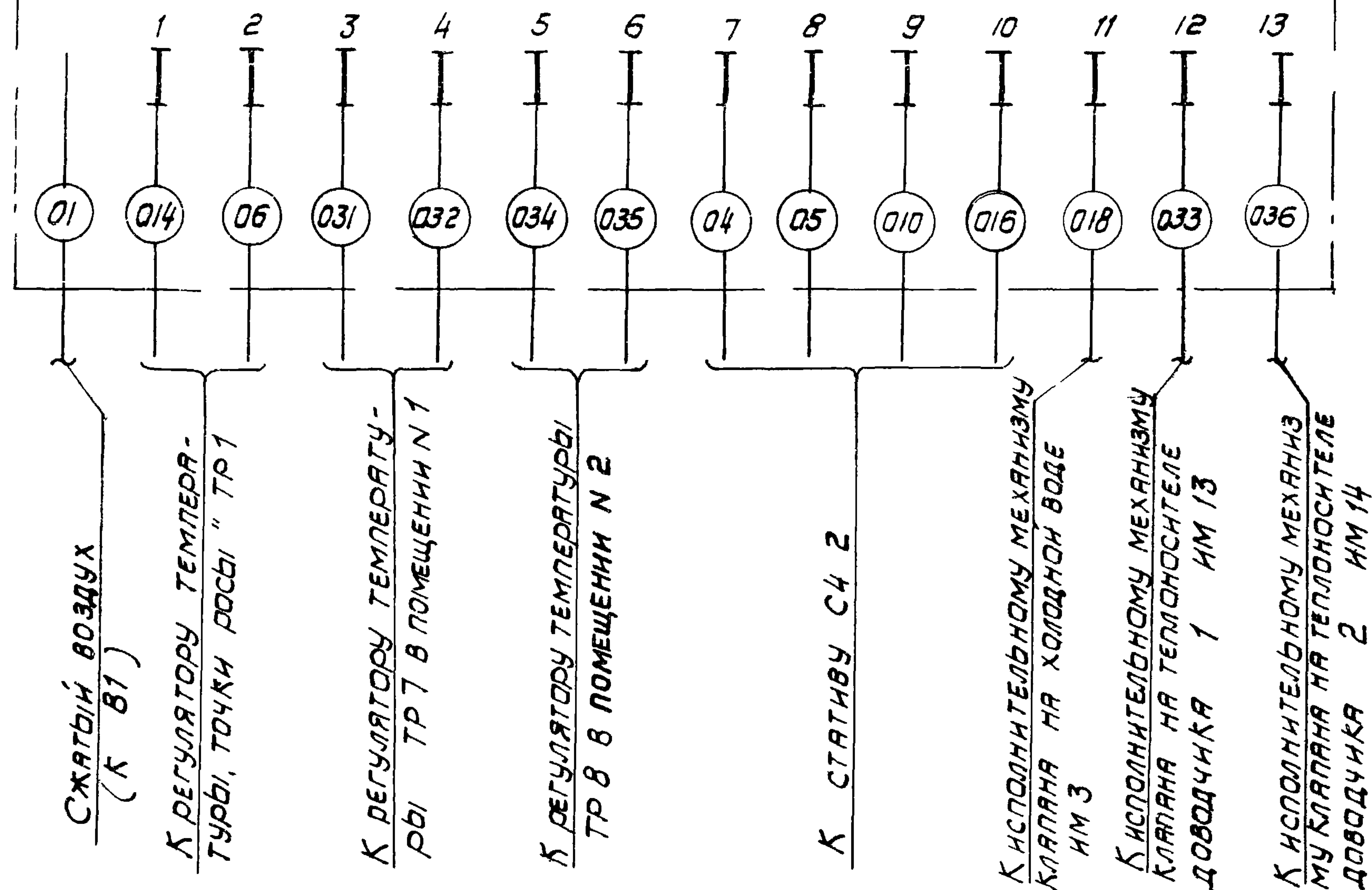


К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2-ГО СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПОДГОРЕВА ИМЗ

К СТАТНВУ СЧ. 1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 12Н СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
I ПОДОГРЕВА ИМ 1

СТАТНВ С4. 1



СЖАТЫЙ ВОЗДУХ
(К 81)

К регулятору темпера-
туры, точки росы " ТР 1

К регулятору температуры в помещении № 1

К регулятору температуры
ТР 8 в помещении № 2

К СТАТНВУ С4 2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
ИМ 3

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ
КЛАПАНА НА ТЕРМОСИТЕЛЕ
ДОВОДЧИКА 1 ИМ 13

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗ
МУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
ДОВОДУЧНИКА 2 ИМ 14

17

17349-10

904-02-6 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИ-
ОНЕРОВ ТИПА КТЦ 31,5 ÷ КТЦ 80

ПРИВЯЗАН:

УДБ №

копировал Лисов

FORMAT 12

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Фингер
Гл. спец.	Рубчинский	Рубчинский
Рук. групп.	Бронштейн	Бронштейн
Ст. инж.	Никифорова	Никифорова

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва