

Максимальные анодные реле типов РМА и РМАВ предназначены для защиты электровакуумных приборов и элементов анодных цепей в радиотехнической и электронной аппаратуре от перегрузок. При превышении в цепи анодного питания максимально допустимой силы тока реле срабатывает и переключает свои контакты. Одновременно подается визуальный сигнал: вкладыш сигнализатора, окрашенный в красный цвет, выдвигается наружу (см. чертежи реле РМАВ и реле РМА с сигнализатором, выступающим со стороны основания) и отражается в зеркале сигнализатора. Возврат вкладыша в исходное положение (см. чертеж реле РМА с сигнализатором, выступающим со стороны кожуха) производится вручную.

Реле типа РМАВ изготавливаются с сигнализатором, выступающим со стороны основания. Реле типа РМА изготавливаются в двух вариантах: с сигнализатором, выступающим со стороны кожуха и с сигнализатором, выступающим со стороны основания реле.

По номинальным токам срабатывания реле разделяются на следующие виды:

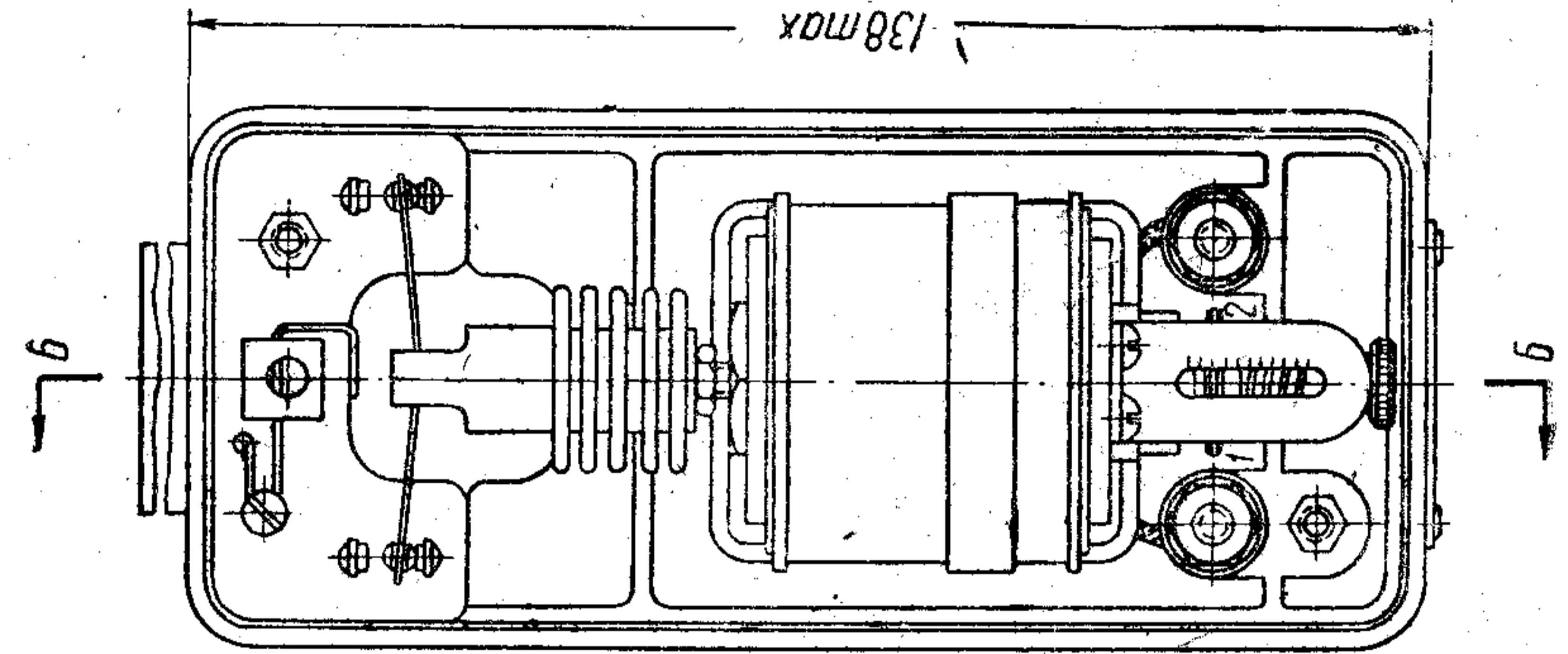
Номинальный ток срабатывания, а	Реле типа РМА			Реле типа РМАВ	
	Вид	Обозначение		Вид	Обозначение
		реле с сигнализатором, выступающим со стороны кожуха	реле с сигнализатором, выступающим со стороны основания		
0,2	РМА-0,2			РМАВ-0,2	
0,5	РМА-0,5			РМАВ-0,5	
1,0	РМА-1			РМАВ-1	
1,5	РМА-1,5	ЖЯ4.566.010 Сп	ЖЯ4.566.008 Сп	РМАВ-1,5	ЖЯ4.566.012 Сп
2,5	РМА-2,5			РМАВ-2,5	
5,0	РМА-5			РМАВ-5	
10	РМА-10			РМАВ-10	
15	РМА-15	ЖЯ4.566.009 Сп	ЖЯ4.566.007 Сп	РМАВ-15	ЖЯ4.566.013 Сп
25	РМА-25			РМАВ-25	
35	РМА-35			РМАВ-35	
50	РМА-50				
75	РМА-75				
100	РМА-100	ЖЯ4.566.011 Сп	—	—	—
150	РМА-150				
250	РМА-250				

РМА  
РМАВ

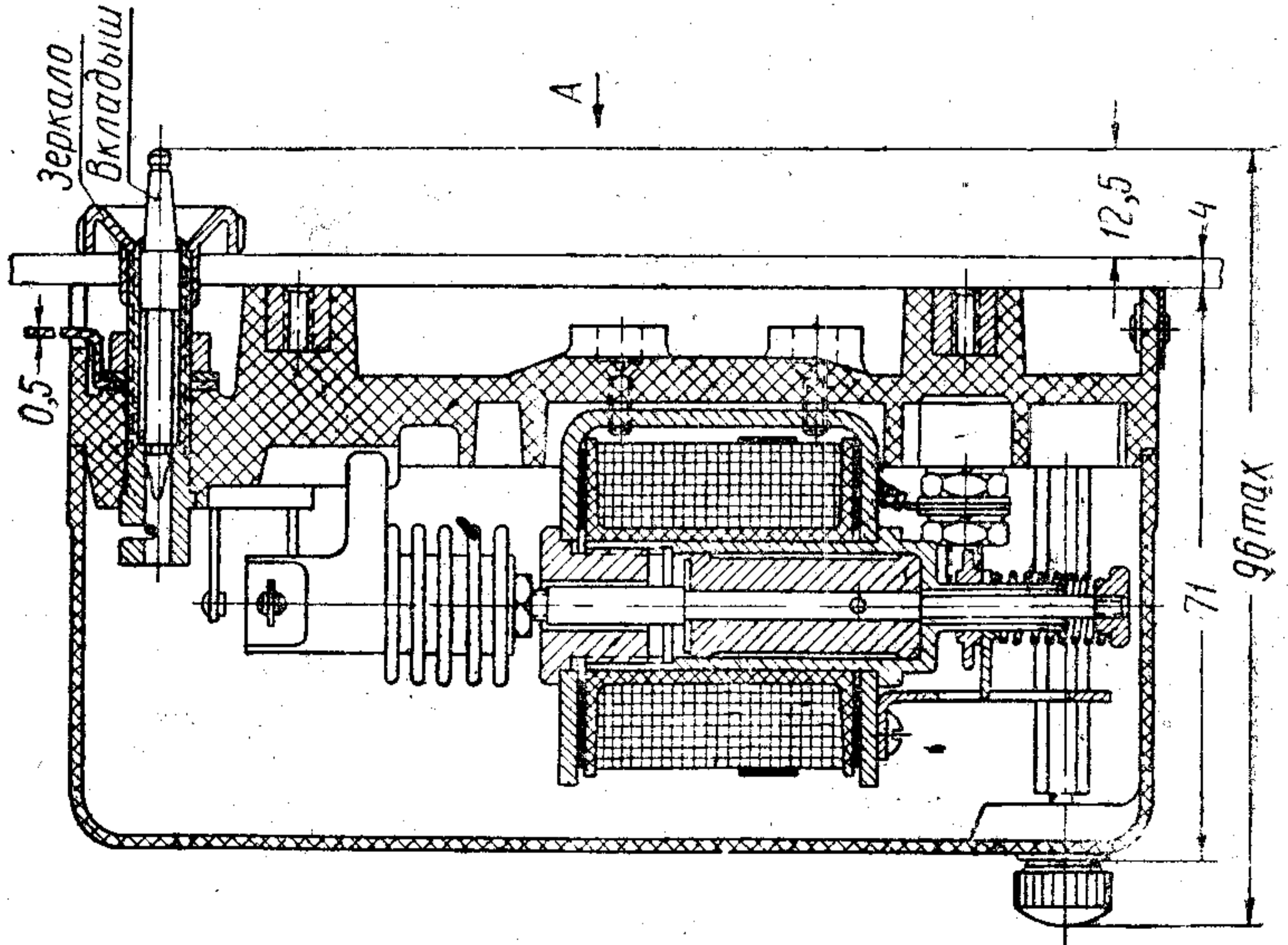
РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ АНОДНЫЕ

Реле типа РМАВ

Вид без кожуха

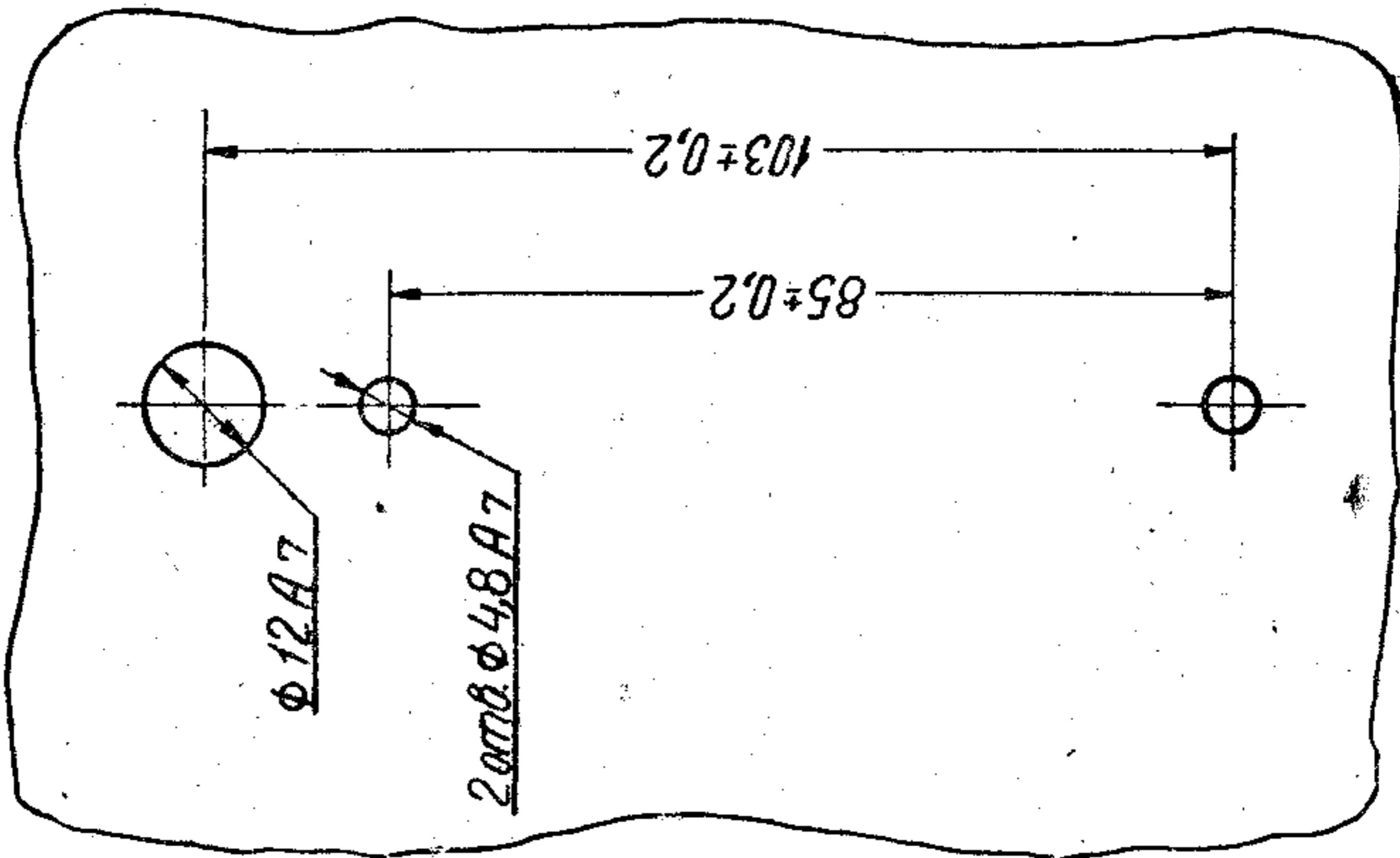


б-б

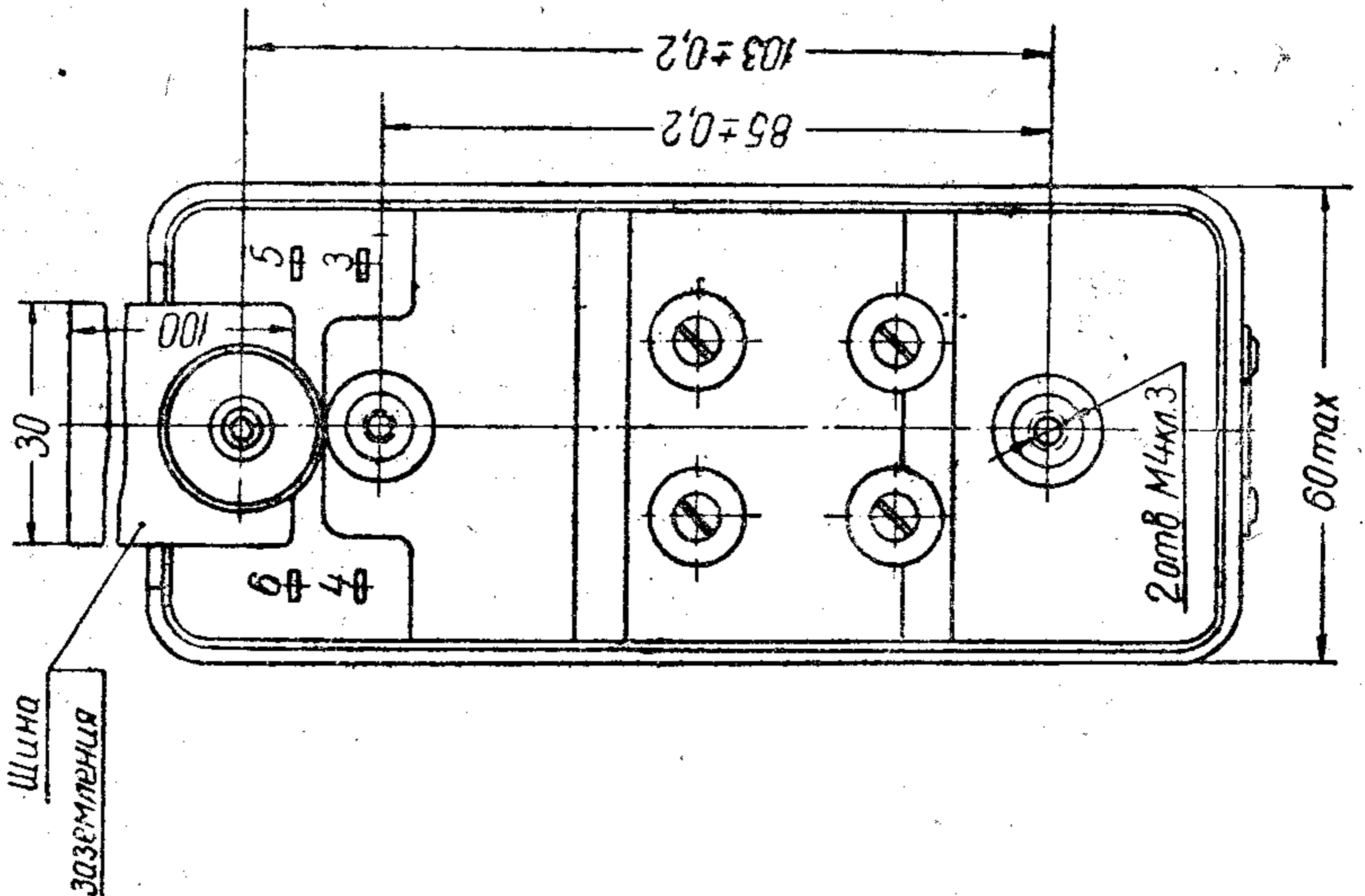


Реле типа РМАВ

Разметка для крепления



Вид А

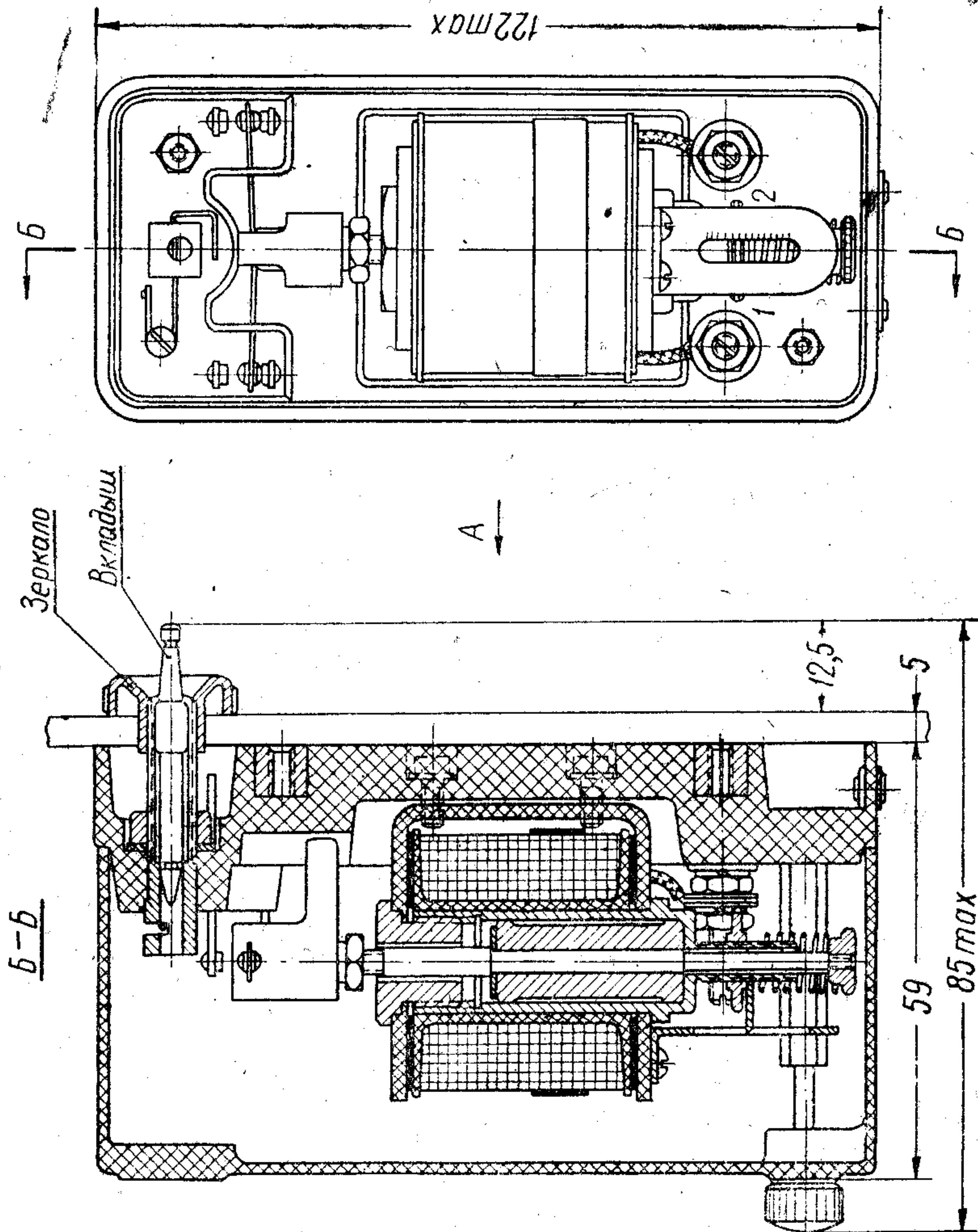


РМА  
РМАВ

РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ АНОДНЫЕ

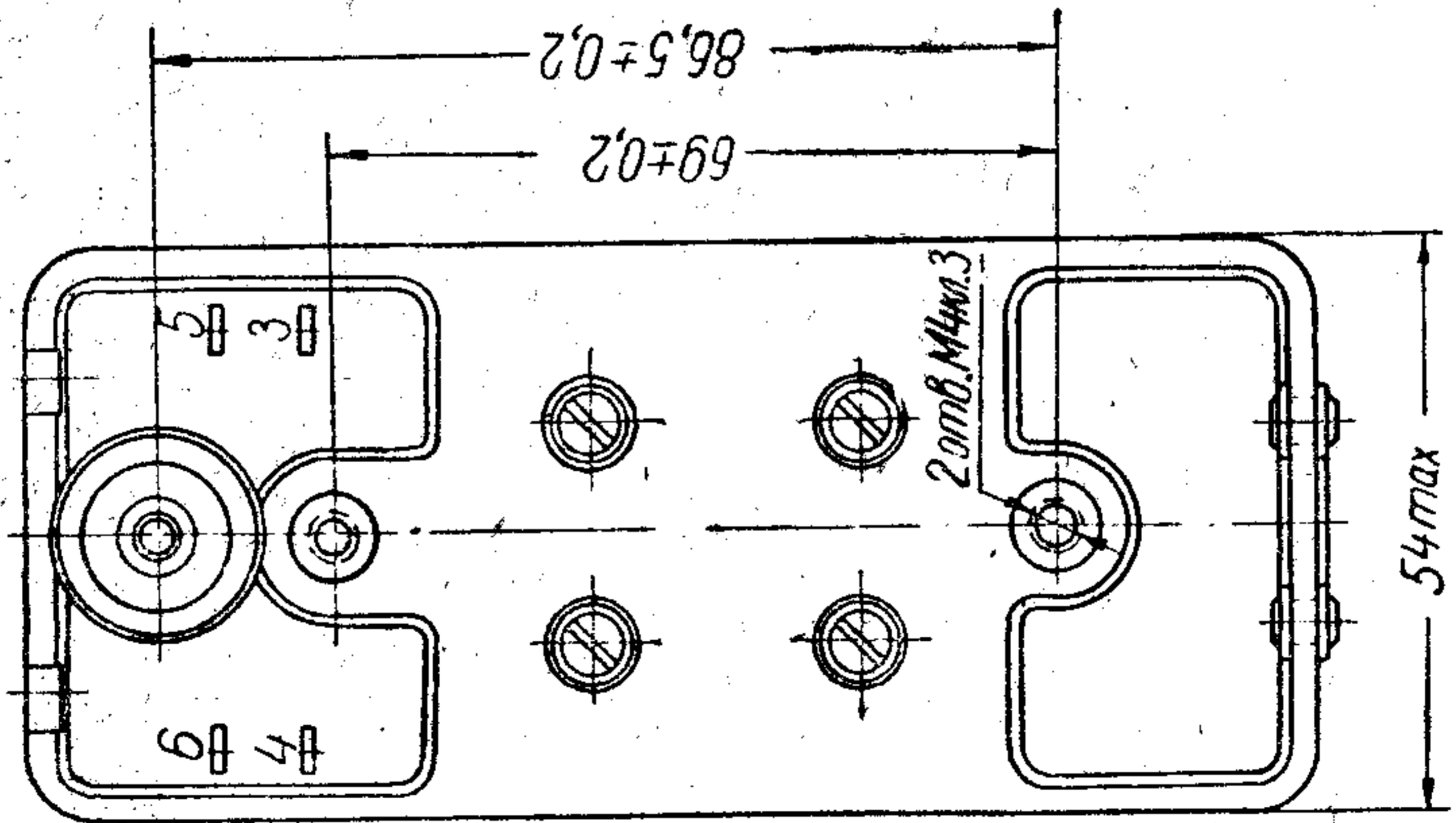
Реле типа РМА на токи срабатывания от 0,2 до 35 а с сигнализатором, выступающим со стороны основания

Вид без кожуха

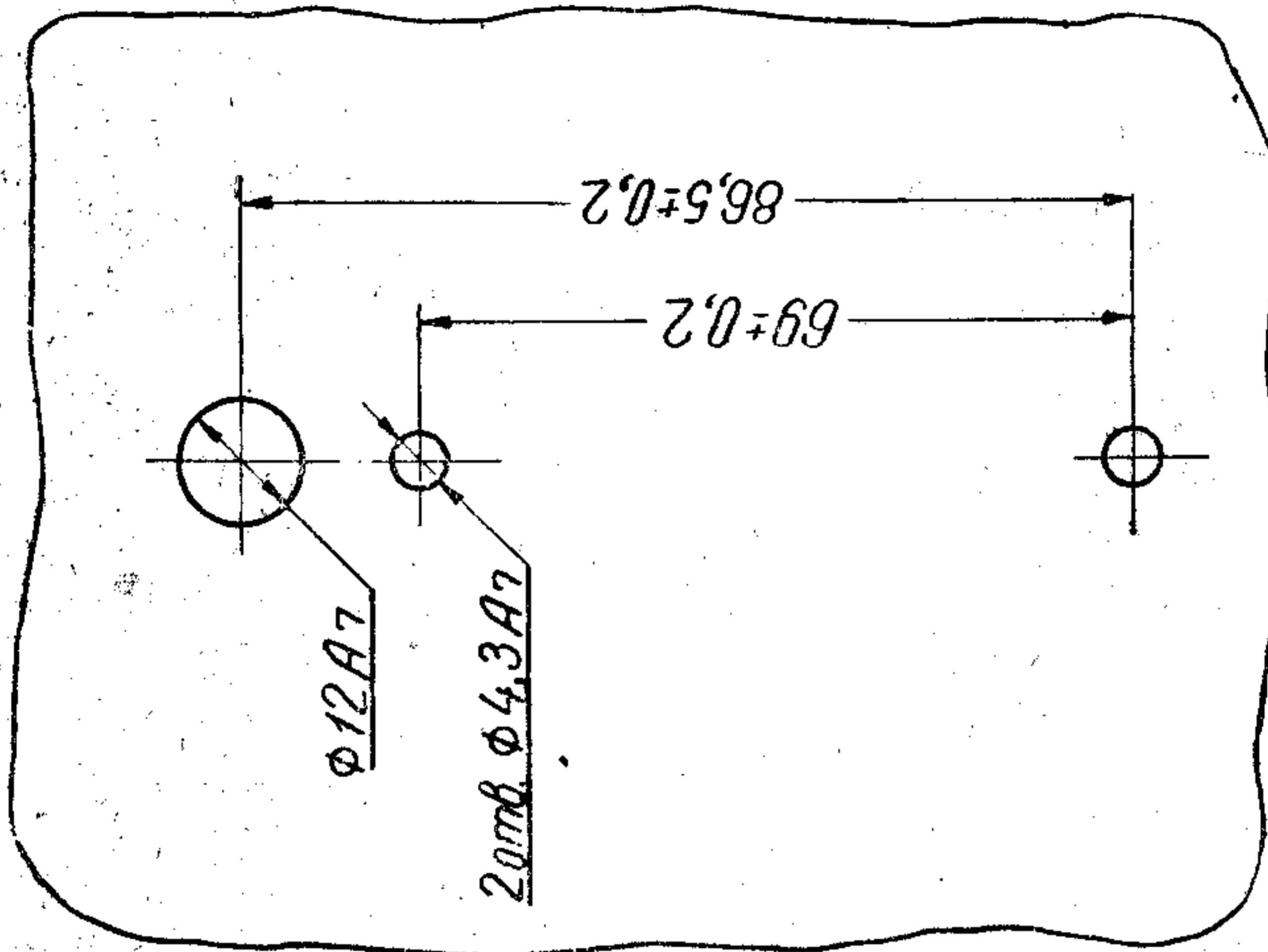


Реле типа РМА на токи срабатывания от 0,2 до 35 а с сигнализатором, выступающим со стороны основания

Вид А



Разметка для крепления

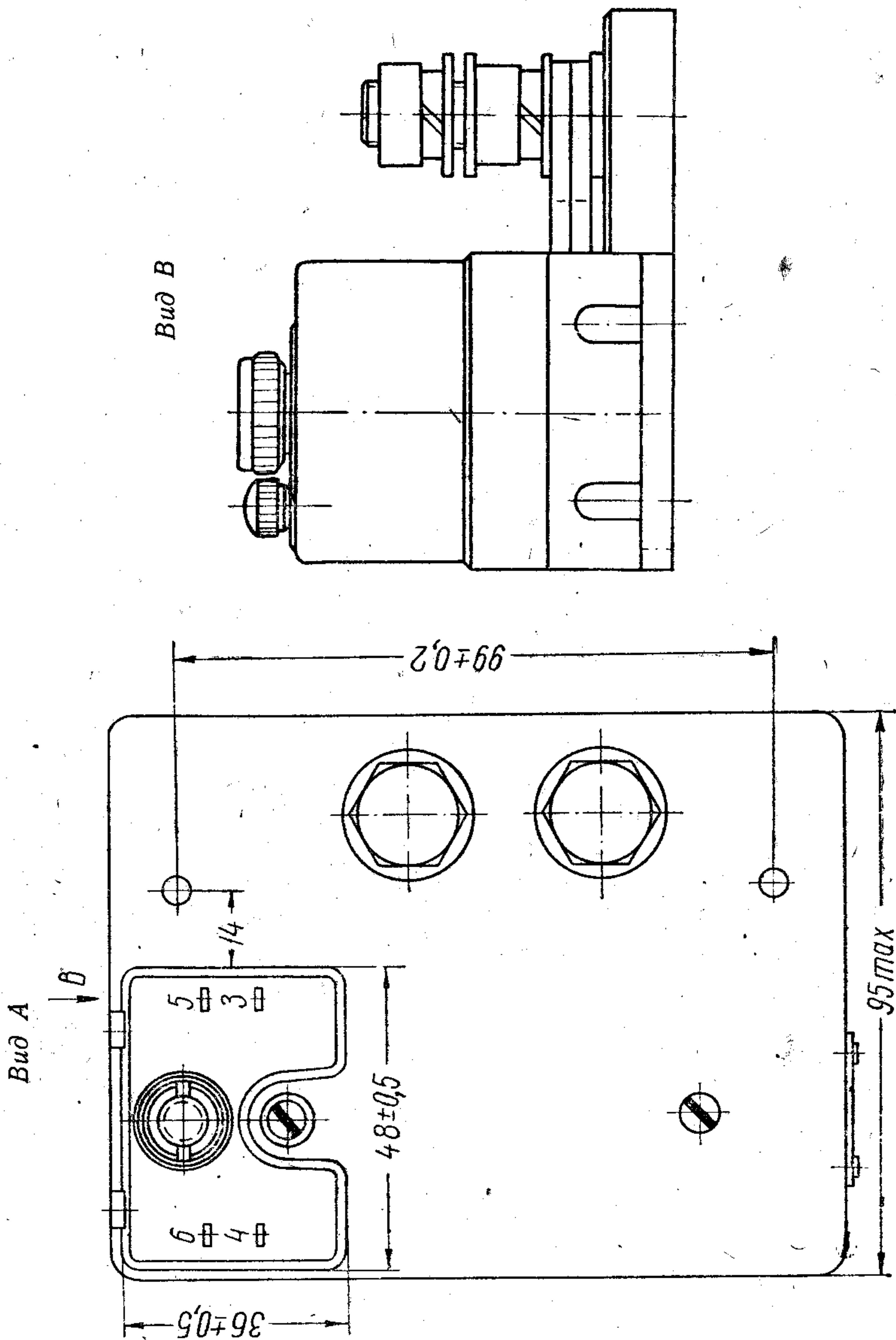


Данная разметка без отверстия  $\varnothing 12$  мм применима для крепления реле типа РМА на токи срабатывания от 0,2 до 35 а с сигнализатором, выступающим со стороны корпуса.

РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ АНОДНЫЕ

РМА  
РМАВ

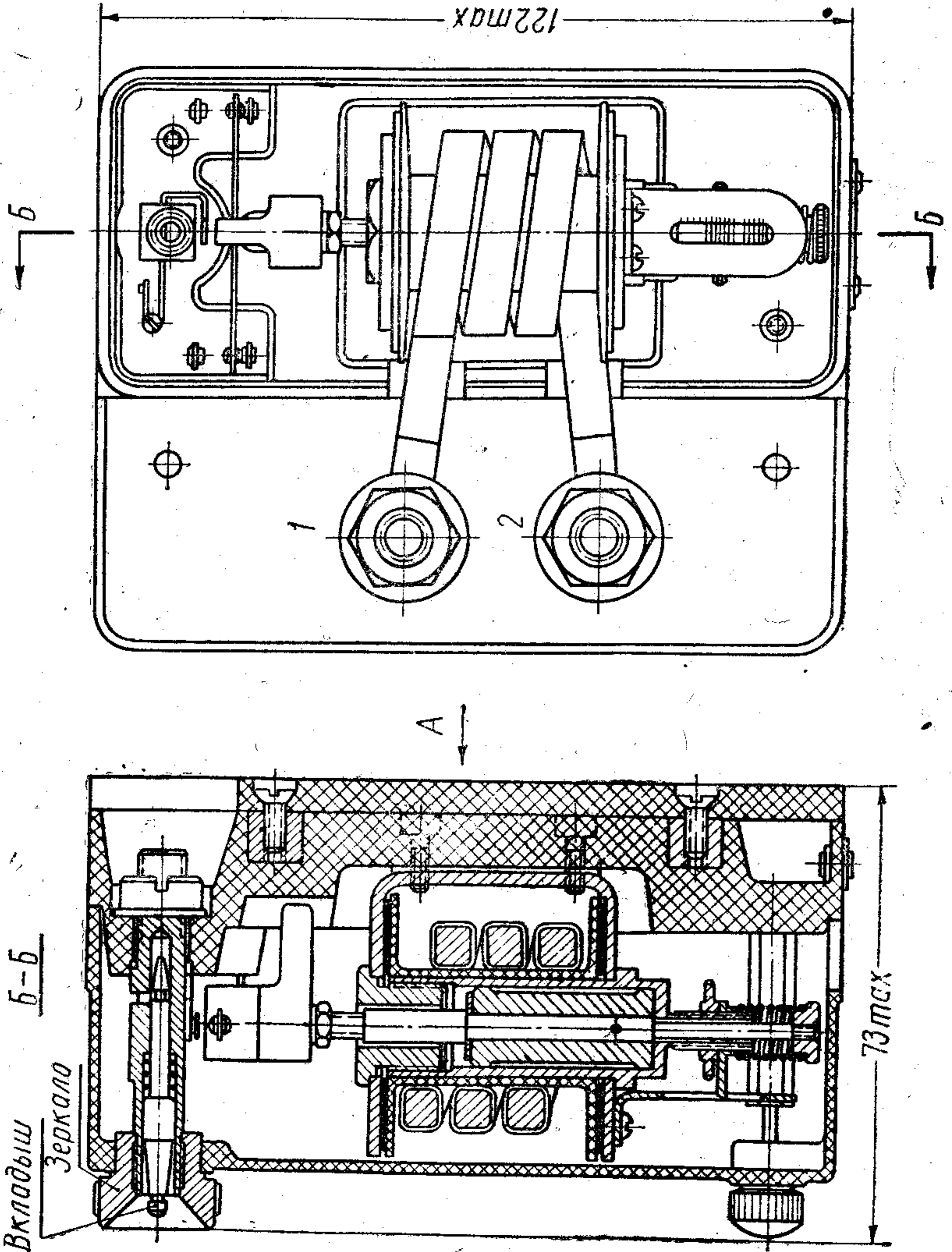
Реле типа РМА на токи срабатывания от 50 до 250 а с сигнализатором, выступающим со стороны кожуха



РМА  
РМАВ

РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ АНОДНЫЕ

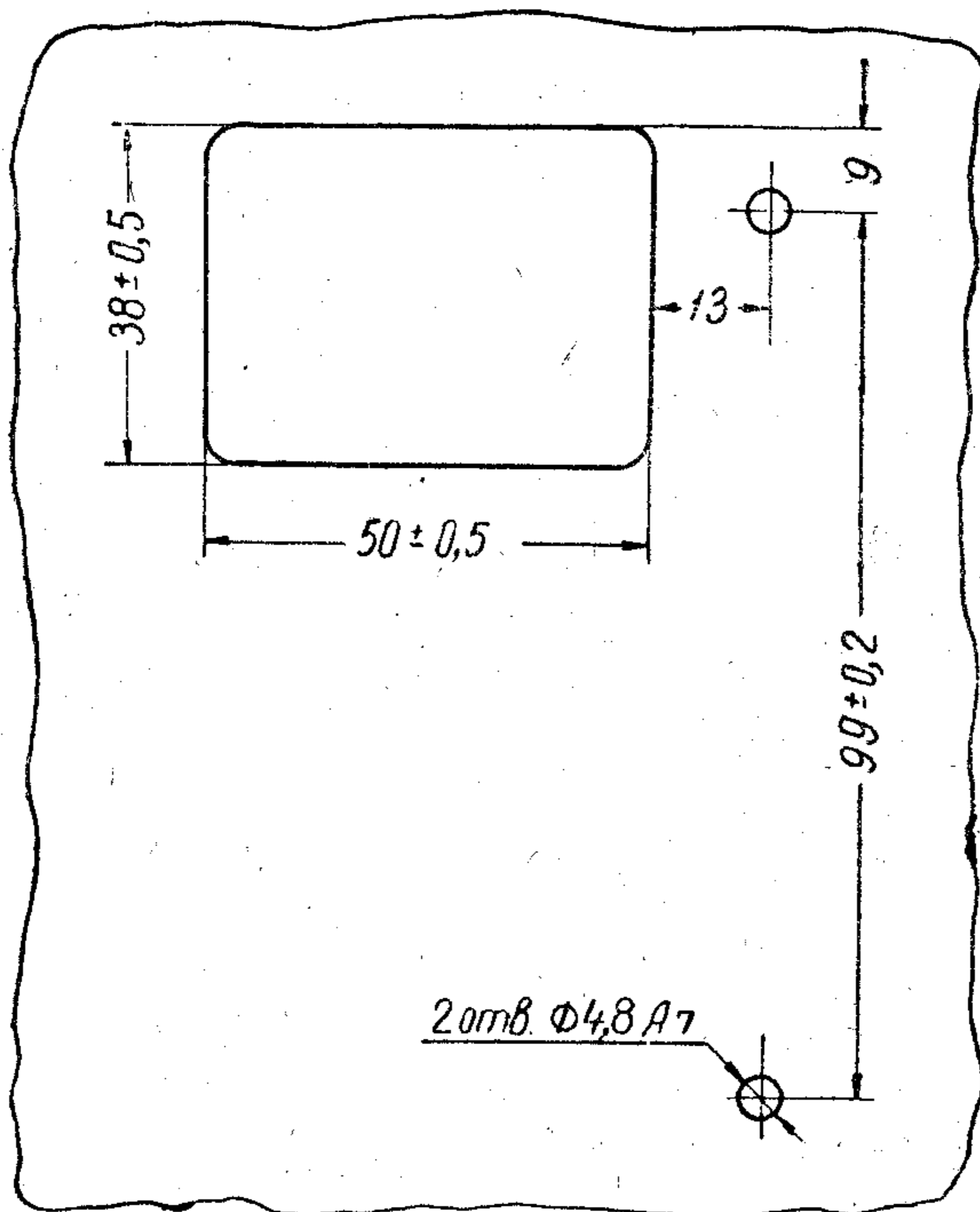
Реле типа РМА на токи срабатывания от 50 до 250 а с сигнализатором, выступающим со стороны кожуха  
Вид без кожуха



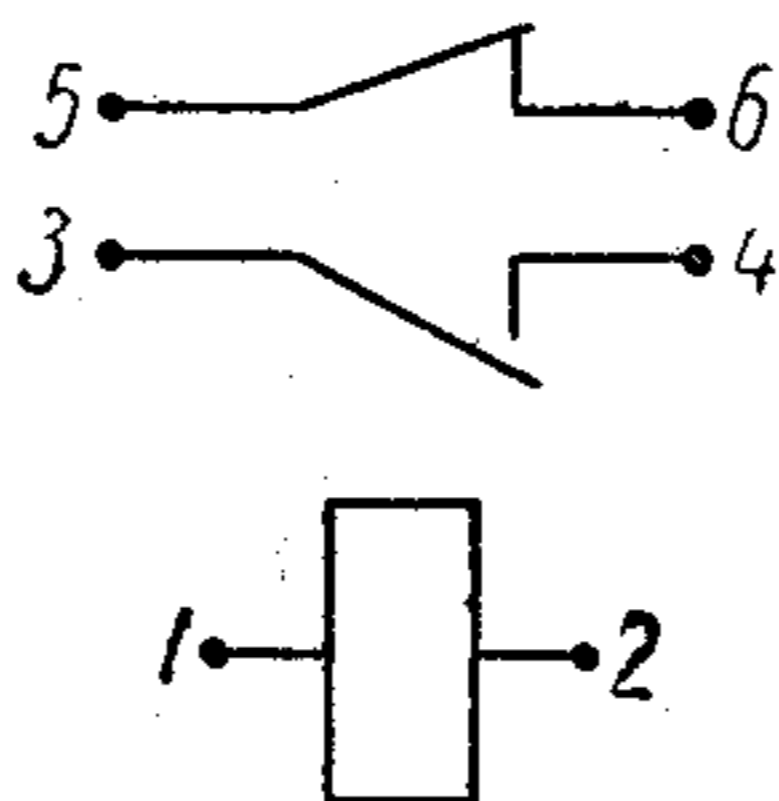
РМА  
РМАВ

# РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ АНОДНЫЕ

Разметка для крепления реле типа РМА на токи срабатывания от 50 до 250 а



Электрическая схема  
реле типов РМА и РМАВ



Пример записи реле в конструкторской документации:

ЖЯ4.566.011 Сп

Реле РМА-150, ЖЯ0.005.029 ВТУ



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре  $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$  до 98%.

Атмосферное давление  $740 \pm 20$  мм рт. ст.

Рабочее положение реле — вертикальное, контактами кверху.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## I. Общие характеристики

1. Рабочее напряжение:
 

реле типа РМА . . . . .	до 500 в
реле типа РМАВ . . . . .	до 5000 в
2. Сопротивление изоляции между контактами, обмоткой и металлической панелью для крепления реле:
 

в нормальных климатических условиях . . . . .	не менее 100 Мом
при температуре $+50^{\circ}\text{C}$ . . . . .	не менее 10 Мом
после 24-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 98% при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ . . . . .	не менее 5 Мом
3. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции, в

Изоляция	РМА	РМАВ
Между обмоткой и контактами, а также между обмоткой и металлической панелью для крепления . . . . .	2000	15 000
Между контактами и металлической панелью для крепления . . . . .	2000	2 000

4. Допускаемая температура нагрева обмотки . . . . . не более  $95^{\circ}\text{C}$
5. Сила тока через контакты . . . . . 2 а
6. Разрывная мощность контактов:
 

при постоянном токе . . . . .	75 вт
при переменном токе ( $\cos \varphi = 0,6 \text{--} 0,8$ ) . . . . .	250 ва
7. Расстояние между разомкнутыми контактами . . . . . не менее 2 мм
8. Контактное давление (сила сжатия контактов) . . . . .  $30 \pm 10$  гс
9. Вес реле . . . . . не более 700 г

10. Вибропрочность . . . . . 30 мин вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 гц с ускорением 3 g
11. Износоустойчивость реле . . . . . не менее 10 000 срабатываний

**II. Частные характеристики**

Вид реле		Обмотка реле	
		Сопротивление постоянному току, Ом ±10%	Число витков
РМА-0,2	РМАВ-0,2	36,610	2000
РМА-0,5	РМАВ-0,5	6,602	800
РМА-1	РМАВ-1	1,600	400
РМА-1,5	РМАВ-1,5	0,637	260
РМА-2,5	РМАВ-2,5	0,269	160
РМА-5	РМАВ-5	0,073	80
РМА-10	РМАВ-10	0,017	40
РМА-15	РМАВ-15	0,007	27
РМА-25	РМАВ-25	0,003	16
РМА-35	РМАВ-35	0,002	12
РМА-50	—	—	7,5
РМА-75	—	—	4,5
РМА-100	—	—	3,5
РМА-150	—	—	2,5
РМА-250	—	—	1,5