

Реле РМУГ

Реле РМУГ — герметичное, одностабильное, питаемое постоянным током, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50—400 Гц.

Реле РМУГ соответствует требованиям ГОСТ 16121—79 и техническим условиям РС0.452.012ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от -60 до $+85$ °С.

Циклическое воздействие температур при пяти циклах -60 и $+85$ °С.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре $+35$ °С.

Атмосферное давление от 666 до $103,9 \cdot 10^3$ Па.

Вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот: от 5 до 50 Гц — с амплитудой не более 1 мм; от 50 до 80 Гц — с ускорением не более $39,2$ м/с². Вибропрочность реле гарантируется при 5 млн. циклов.

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 980 м/с² — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более $39,2$ м/с² — 10 000 ударов.

Ударная устойчивость — при ускорении не более $39,2$ м/с².

Постоянно действующие линейные ускорения не более 98 м/с².

Технические характеристики.

Ток питания обмотки — постоянный.

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена)	5000
в условиях повышенной влажности	100
при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением)	100

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В:

в нормальных климатических условиях	750
в условиях повышенной влажности	600
при атмосферном давлении:	
5328 Па	500
1998 Па	300

Режимы работы реле.

Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время нахождения обмотки под напряжением, ч		Скважность, не менее
		непрерывное	суммарное	
+20	666	400		—
+50	103,9 · 10 ³	500		
+70		≤ 4 мин	—	1,75
+85		3 мин	50	—

Частные характеристики.

Исполнение	Число и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, mA		Напряжение, В			Время, мс	
			срабатывания, не более	отпускания, не менее	срабатывания, не более	отпускания, не менее	рабочее	срабатывания, не более	отпускания, не более
PC4.523.401	2п, 1з	680 ± 68	—	—	15	4	27 ± 3	25	5
PC4.523.402	4п	430 ± 43	—	—					6
PC4.523.403		2п, 1з 2з	5000 ± 500	11	2,7	—	—	80—85	32
PC4.523.404 PC4.523.405	9 8			1,7 1,3	60 ^{±3} ₃				
PC4.523.406 PC4.523.418 PC4.523.419	2п 1п 2п	430 ± 43 21 ± 2,1 5000 ± 500	27 110 8	5 28 1,5	—	—	27 ± 3 6 ± 1 60 ^{±3} ₃	25 21 25	5 16 6
PC4.523.420* PC4.523.421	1р 4п	76 ± 7,6 107 ± 10,7	—	—					4,5 7
ХП4.523.423	1п	2200 ± 220	8,5	2	—	—	27 ± 3	52	13

* С замедлением при срабатывании.

Износостойкость.

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				суммарное	в том числе при максимальной температуре
0,05—0,1	30—300*	Активная	Постоянный	5	$1,5 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^4$
0,1—0,5	6—30			10		
0,5—1				Переменный, 50—400 Гц	10^5	$25 \cdot 10^3$
0,05—0,3	115—220*		$0,5 \cdot 10^5$			
0,3—1	6—115		$5 \cdot 10^4$		$1,25 \cdot 10^4$	
0,15—0,5	6—30		Индуктивная, $\tau \leq 0,015$ с $\cos \varphi \geq 0,3$	Постоянный	1	$1,6 \cdot 10^4$
0,3—0,5	6—115		Переменный 50—400 Гц	10^4		$2,5 \cdot 10^3$

* При атмосферном давлении 666 Па напряжение на разомкнутых контактах 170 В.

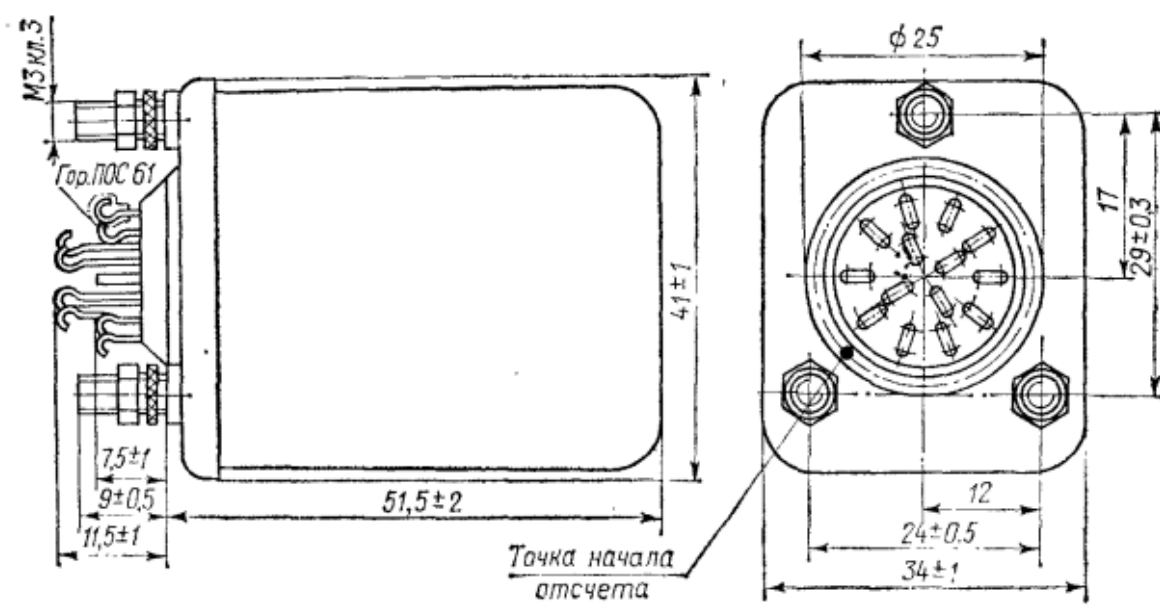


Рис. 2-88

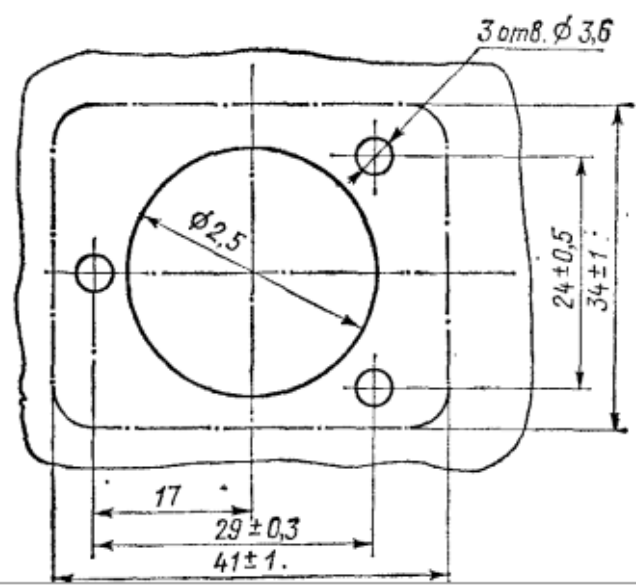


Рис. 2-90