

РЕЛЕ РЛ1

Герконовое реле постоянного тока с одним замыкающим герметизированным контактом КЭМ-2А предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 000 Гц (рис. 37).

Реле РЛ1 выпускается по техническим условиям 8И4.500.004 ТУ.

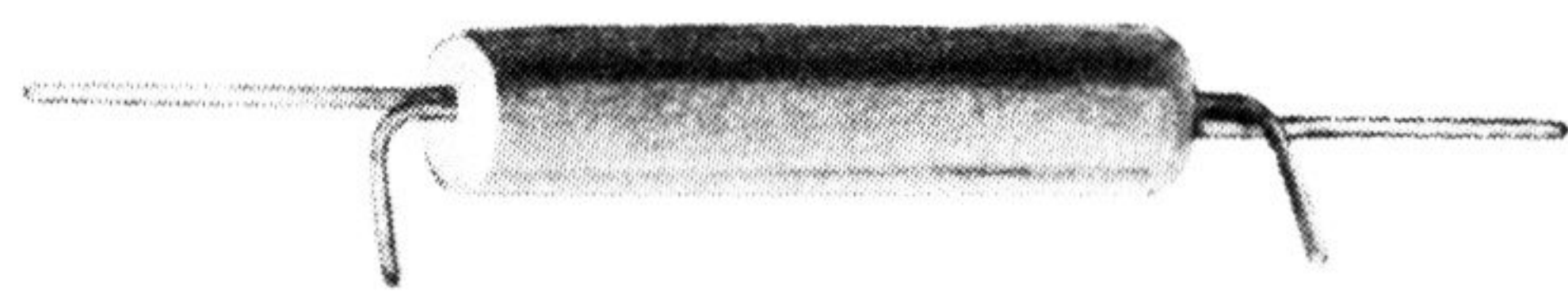


Рис. 37. Реле РЛ1

Частные характеристики реле приведены в табл. 1, износостойкость - в табл. 2. Габариты реле, электрическая схема приведены на рис. 38, 39.

Технические характеристики

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

в нормальных климатических условиях	500
при максимальной температуре	20
между контактами, контактами и обмоткой в условиях повышенной влажности	5

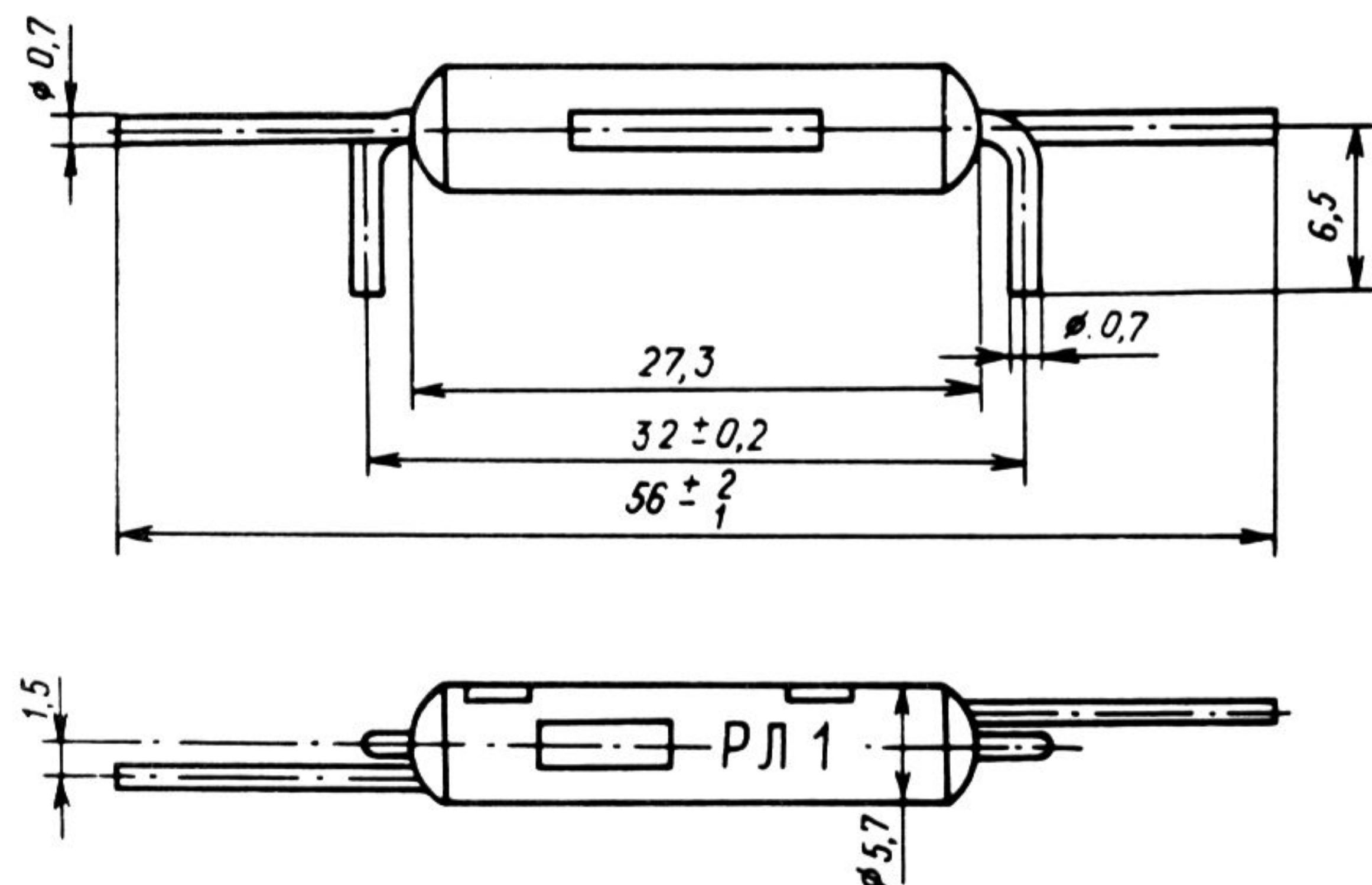


Рис. 38. Габариты реле

Электрическая изоляция реле должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом (эффективное значение), В:

в нормальных климатических условиях:	
между обмоткой и контактами	500
между контактами	180
в условиях повышенной влажности:	
между обмоткой и контактами	250
между контактами	180
при пониженном атмосферном давлении:	
между обмоткой и контактами	200
между контактами	180

Время непрерывного или суммарного нахождения обмотки под напряжением, ч:

при нормальном атмосферном давлении и температуре 0-85°C	500
при атмосферном давлении 0,67-199,5 кПа	100
Материал контактов	3л999,9
Сопротивление цепи контактов на стадии поставки	0,2 Ом
Масса	2,2 г

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	-60 ÷ +100°C
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре не более 35°C

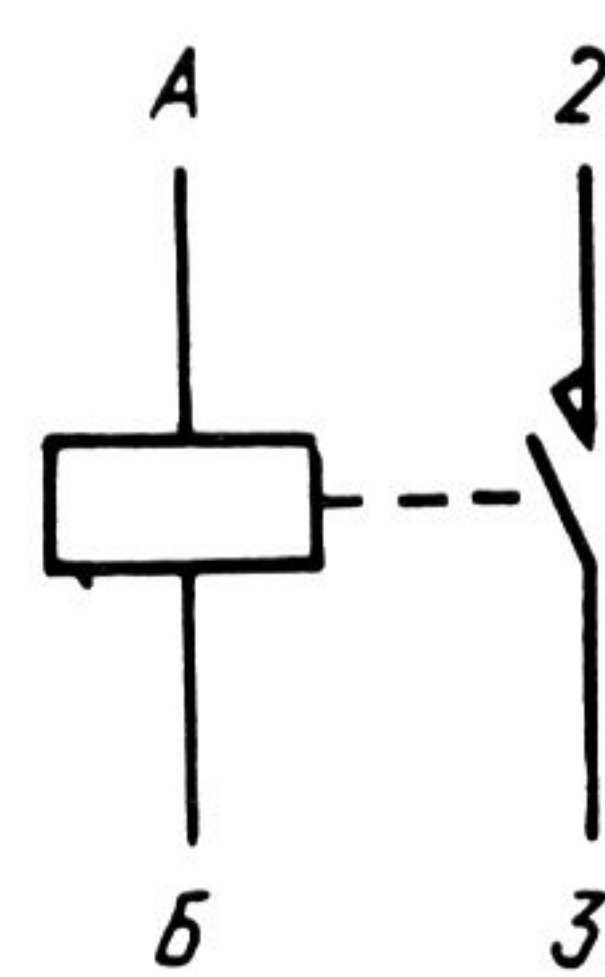


Рис. 39. Электрическая схема

Атмосферное давление	0,67-199,5 кПа
Вибрация в диапазоне частот:	
от 5 до 50 Гц	с амплитудой колебания до 1,5 мм
от 50 до 2000 Гц	с ускорением до 10g

Ударная прочность:	
одиночные удары	9 с ускорением до 150g
многократные удары	10 000 с ускорением до 35g
Ударная устойчивость	с ускорением до 12g
Линейные (центробежные) нагрузки	до 50g

Таблица 1

Частные характеристики

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение, В		Рабочее напряжение, В	Время, не более, мс	
		срабатывания, не более	отпускания, не менее		срабатывания	отпускания
8И4.500.007	90 ⁺⁹ -13,5	2,6	0,4	4 ^{+0,8} -0,4	1,2	0,3

Таблица 2

Износостойкость

Исполнение	Режимы коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатываний, не более, Гц	Максимальное число коммутаций	
	Ток, А	Напряжение, В				суммарное	в том числе при повышенной температуре
8И4.500.007	5 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻³	5 · 10 ⁻² - 30	Активная	Постоянный, переменный	100	10 ⁶	5 · 10 ⁵
	1 · 10 ⁻³ - 2,5 · 10 ⁻¹	5 · 10 ⁻² - 30	"	То же	100	10 ⁵	5 · 10 ⁴
	2 · 10 ⁻² - 3 · 10 ⁻²	150-180*	"	"	100	10 ⁵	5 · 10 ⁴

* Максимальное напряжение на контактах 180 В постоянного тока или 130 В эфф. переменного тока.