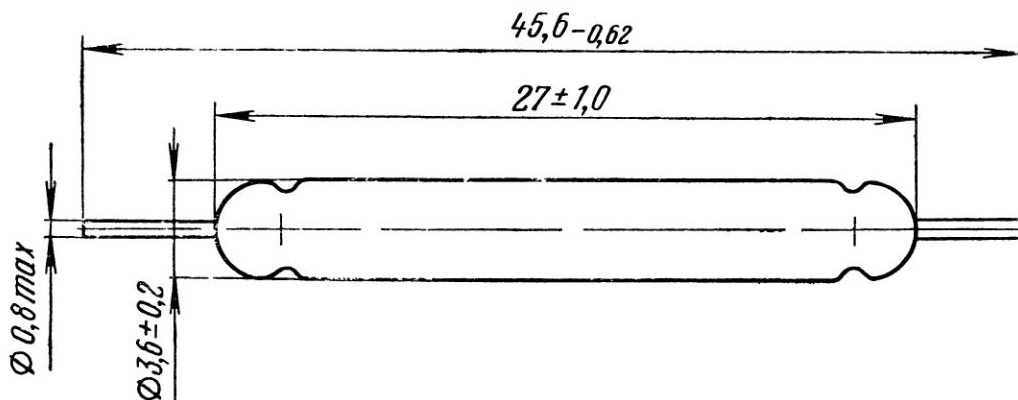


**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

МКА-27101

Магнитоуправляемые герметизированные контакты (герконы) типа МКА-27101 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного (до 100 кГц) токов.

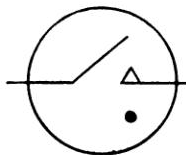
Герконы поставляют в климатическом исполнении УХЛ по Де0.483.001 ТУ.



Группы герконов

МДС срабаты- вания, А	Обозначение группы геркона	Маркировочный знак (цветной код)	Масса, г, не более
30—45	Гр. А	Зеленый	0,8
40—60	Гр. Б	Черный	
55—80	Гр. В	Белый	
30—60	Гр. С	Без маркировки	

Электрическая схема



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Геркон	<u>МКА-27101</u>	<u>Гр.А</u>	Де0.483.001 ТУ»
Обозначение типа			
Обозначение группы геркона			

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—600
ускорение, м/с ² (g), не более	100 (10)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не болсе	400 (40)
длительность удара, мс	1±0,3
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	150 (15)
длительность удара, мс	1±0,3
Температура окружающей среды, К (°С):	
верхне значение	358 (85)
нижнее значение	213 (минус 60)
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 298 К (25°С), %, не более	
	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	
	26 700 (200)
Повышенное давление воздуха или инертного газа, кПа (кгс/см ²)	
	294 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МДС срабатывания, А:	
МКА-27101 гр. А	30—45
МКА-27101 гр. Б	40—60
МКА-27101 гр. В	55—80
МКА-27101 гр. С	30—60
МДС отпускания, А, не менее:	
МКА-27101 гр. А	10
МКА-27101 гр. Б	14
МКА-27101 гр. В	19
МКА-27101 гр. С	10
Коэффициент возврата	0,35—0,85
Сопротивление, Ом, не более	0,3

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

МКА-27101

Сопротивление изоляции, Ом, не менее	10 ⁹
Время срабатывания, мс, не более	1,5
Время отпускания, мс, не более	0,5
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500

**Предельно допустимые значения
электрических параметров**

Максимальная коммутируемая мощность при работе на активную нагрузку, Вт/ВА	12/20
Коммутируемая мощность при работе на индуктивную нагрузку, ВА, не более	1,5
Коммутируемый ток, А	10 ⁻⁶ —0,5
Коммутируемое напряжение, В:	
переменного тока	0,05—150
постоянного тока	0,05—110
Пропускаемый ток, А, не более	0,8
Время длительного пропускания тока при температуре 85°С, ч, не более	100
Частота коммутации, сраб./с	50

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка (количество срабатываний) и электрический режим коммутации

Электрический режим коммутации				Количество срабатываний
Вид нагрузки	Частота коммутации, сраб./с	Ток, А	Напряжение, В	
Активная	50	0,025	60	1·10 ⁶
		0,2	60	2·10 ⁵
		Без нагрузки	—	1·10 ⁶

Срок сохраняемости, лет 8

**Электрические параметры
в течение наработки**

МДС срабатывания, А:	
МКА-27101 гр. А	24—54
МКА-27101 гр. Б	32—72

МКА-27101 гр. В	44—96
МКА-27101 гр. С	24—72
МДС отпускания, А, не менее:	
МКА-27101 гр. А	8
МКА-27101 гр. Б	11
МКА-27101 гр. В	15
МКА-27101 гр. С	8
Коэффициент возврата	0,3—0,9
Сопrotивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях	10 ⁹
при повышенной влажности	5·10 ⁷
Время срабатывания, мс, не более	1,5
Время отпускания, мс, не более	0,5
Электрическая прочность изоляции, В, не менее:	
в нормальных климатических условиях	500
при повышенном атмосферном давлении	380
» повышенной влажности	380
в течение срока сохраняемости	
МДС срабатывания, А:	
МКА-27101 гр. А	27—48
МКА-27101 гр. Б	27—64
МКА-27101 гр. В	52—84
МКА-27101 гр. С	27—64
МДС отпускания, А, не менее:	
МКА-27101 гр. А	9
МКА-27101 гр. Б	13
МКА-27101 гр. В	18
МКА-27101 гр. С	9
Коэффициент возврата	0,33—0,87
Сопrotивление, Ом, не более	0,4
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже герконов следует применять гибкие провода и выводы, сечением, не более 0,4 мм². К выводу геркона допускается пайка или приварка не более двух проводников. Припаивание (приваривание) монтажных проводов должно производиться на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона.

Изгиб и укорачивание выводных концов допускается производить на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона. Повторные перегибы выводов допускаются.

Резонансная частота геркона — не менее 1700 Гц.