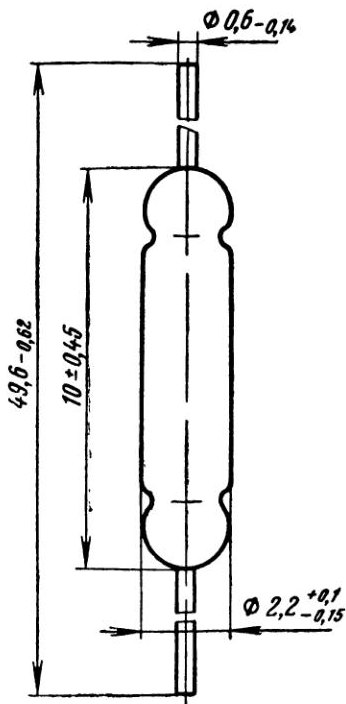


Магнитоуправляемые герметизированные контакты (герконы) типа МКА-10104 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного (до 100 кГц) токов при активной и индуктивной нагрузках.

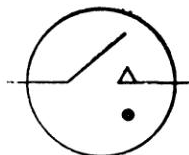
Герконы поставляют в климатических исполнениях УХЛ и В категории размещения 2.1 по ОД0.360.047 ТУ.



Группы герконов

МДС срабатывания, А	Обозначение группы геркона	Маркировочный знак (цветной код)	Масса, г, не более
10—30	Гр. А	Черный	0,14
10—40	Гр. Б	Не маркируется	

Электрическая схема



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Геркон	<u>МКА-10104</u>	<u>В</u>	<u>Гр. А</u>	ОД0.360.047 ТУ»
Обозначение типа				
Всесезонное исполнение				
Обозначение группы геркона				

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2000
ускорение, м/с ² (g), не более	100 (10)
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1500 (150)
длительность удара, мс	1±0,3
Многokrатные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	400 (40)
Температура окружающей среды, К(°С):	
верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213 (минус 60)
Относительная влажность окружающего воздуха при температурах, %, не более:	
308 К (35°С) — для исполнения В и 298 К (25°С) — для исполнения УХЛ	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	26 700 (200)
Повышенное давление воздуха или инертного газа, Па (кгс/см ²)	294 199 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МДС срабатывания, А:	
МКА-10104 гр. А	10—30
МКА-10104 гр. Б	10—40

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

МКА-10104

МДС отпускания, А:	
МКА-10104 гр. А	4—28
МКА-10104 гр. Б	4—38
Коэффициент возврата	0,35—0,095
Сопrotивление, Ом, не более	0,3
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	10 ³
Электрическая прочность изоляции, В _{эфф.} /В _{пост.} , не менее	110/150
Время срабатывания, мс, не более	0,5
Время отпускания, мс, не более	0,3

**Предельно допустимые значения
электрических параметров**

Максимальная коммутируемая мощность при работе на активную нагрузку, Вт	10
Коммутируемая мощность при работе на индуктивную нагрузку, ВА	0,6
Ток коммутации, А	1·10 ⁻⁶ —0,5
Напряжение коммутации, В:	
при активной нагрузке	5·10 ⁻² —100
» индуктивной нагрузке	5·10 ⁻² —36
Частота коммутации, сраб./с	10—400

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка геркона (количество срабатывания) и электрические режимы коммутации

Электрический режим коммутации				Количество срабатываний	
Род тока	Частота коммутации, сраб./с	Ток, А	Напряжение, В	Безотказность	Долговечность
Постоянный	100	5·10 ⁻⁶	5·10 ⁻²	1·10 ⁻⁶	5·10 ⁶
		1·10 ⁻²	36		2·10 ⁶
		5·10 ⁻⁴	15		5·10 ⁶

90-процентный срок сохраняемости, лет, не менее

8

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При установке герконов в аппаратуре с объемным или с печатным монтажом следует принимать меры, исключающие повреждение спая стекла с выводом. Припаивание (приваривание) монтажных проводов к выводам геркона должно производиться на расстоянии не менее 2 мм от стекла баллона. К выводу допускается пайка (приварка) не более двух проводов сечением не более вывода геркона.

Изгиб выводных концов допускается производить на расстоянии не менее 2 мм от стекла баллона. Повторные перегибы выводов не допускаются,

Герконы поставляются с полным покрытием выводов (олово—висмут) для исполнения В и с частичным покрытием (непокрытая часть не более 12 мм) для исполнения УХЛ.

Резонансная частота геркона — не менее 5500 Гц.