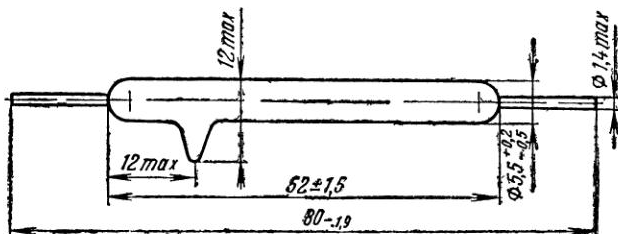


**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ  
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

**МКА-52141**

Магнитоуправляемые герметизированные высоковольтные контакты (герконы) типа МКА-52141 предназначены для коммутации электрических цепей остоянного тока напряжением до 5000 В.

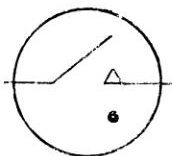
Герконы поставляют в климатическом исполнении УХЛ категории 2.1 по ОД0.360.008 ТУ.



**Группы герконов**

МДС срабатывания, А	Обозначение группы геркона	Маркировочный знак (цветной код)	Масса, г, не более
80—130	Гр. А	Зеленый	4
120—200	Гр. Б	Черный	

*Электрическая схема*



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Геркон МКА-52141 Гр. А ОД0.360.008 ТУ»

Обозначение типа \_\_\_\_\_  
Обозначение группы геркона \_\_\_\_\_

**ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—600
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	100 (10)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	400 (40)
длительность удара, мс . . . . .	2±0,5
Температура окружающей среды, К (°C):	
верхнее значение . . . . .	358 (85)
нижнее значение . . . . .	213 (минус 60)
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 308 К (35°C), %, не более . . . . .	
	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	
	26 700 (200)
Повышенное атмосферное давление, кПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
	294 (3)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

МДС срабатывания, А:	
МКА-52141 гр. А . . . . .	80—130
МКА-52141 гр. Б . . . . .	120—200
МДС отпускания, А:	
МКА-52141 гр. А . . . . .	40—115
МКА-52141 гр. Б . . . . .	60—180
Коэффициент возврата . . . . .	
	0,5—0,9
Сопротивление, Ом, не более . . . . .	
	0,1
Сопротивление изоляции, Ом, не менее . . . . .	
	10 <sup>12</sup>
Время срабатывания, мс, не более . . . . .	
	3
Время отпускания, мс, не более . . . . .	
	2
Электрическая прочность изоляции, В <sub>ност</sub> , не менее	
	7500
Емкость, пФ, не более . . . . .	
	1

**Предельно допустимые значения  
 электрических параметров**

Коммутируемый ток, А . . . . .	10 <sup>-4</sup> —3
Коммутируемое напряжение, В . . . . .	1—5000
Максимальная коммутируемая мощность при ра- боте на активную нагрузку, Вт, не более:	
при напряжении до 1000 В . . . . .	50
» » свыше 1000 В . . . . .	10

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ  
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

**МКА-52141**

Максимальный пропускаемый ток, А, не более:	
постоянный . . . . .	3
импульсный . . . . .	12
Частота коммутации, сраб./с, не более . . . . .	50

**НАДЕЖНОСТЬ**

Наработка (количество срабатываний) и электрический режим коммутации

Электрический режим коммутации				Количество срабатываний
Вид нагрузки, род тока	Частота коммутации, сраб./с	Ток, А	Напряжение, В	
Активная, постоянный	50	$2 \cdot 10^{-3}$	$3 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$

Срок сохраняемости, лет . . . . . 8

**Электрические параметры**

в течение наработки

МДС срабатывания, А:	
МКА-52141 гр. А . . . . .	65—155
МКА-52141 гр. Б . . . . .	105—240
МДС отпускания, А:	
МКА-52141 гр. А . . . . .	30—145
МКА-52141 гр. Б . . . . .	50—220
Коэффициент возврата . . . . .	0,48—0,92
Сопротивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	$10^{12}$
при повышенной влажности . . . . .	$10^{10}$
Время срабатывания, мс, не более . . . . .	3
Время отпускания, мс, не более . . . . .	2
Электрическая прочность изоляции, В <sub>иост</sub> , не менее	7500

в течение срока сохраняемости

МДС срабатывания, А:	
МКА-52141 гр. А . . . . .	75—140
МКА-52141 гр. Б . . . . .	115—220

МДС отпускания, А:

МКА-52141 гр. А . . . . .	35—125
МКА-52141 гр. Б . . . . .	35—200
Коэффициент возврата . . . . .	0,49—0,91
Сопротивление, Ом, не более . . . . .	0,3
Электрическая прочность изоляции, В <sub>пост</sub> , не менее	7500

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж геркона в аппаратуре не должен приводить к нарушению спая стекла с выводом. При монтаже герконов следует применять гибкие провода и выводы сечением не более 0,2 мм<sup>2</sup>.

К выводу геркона допускается пайка или приварка не более двух проводников. Припаивание (приваривание) монтажных проводов должно производиться на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона.

Изгиб выводных концов допускается производить на расстоянии не менее 5 мм от стекла баллона. Повторные перегибы выводов не допускаются.

Резонансная частота — не менее 850 Гц.