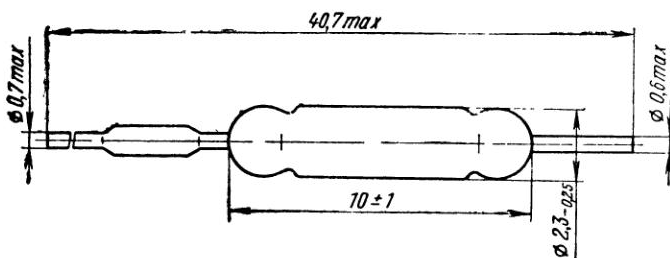


**КОНТАКТ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ  
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ**

**МКА-10501**

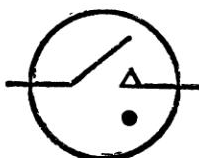
Высокочастотный герметизированный магнитоуправляемый контакт (геркон) типа МКА-10501 предназначен для коммутации электрических цепей переменного тока в диапазоне частот от 1 до 100 МГц.

Герконы изготавливают во всеклиматическом исполнении по Де3.600.000 ТУ.



Масса не более 0,14 г

Электрическая схема



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Геркон	<u>МКА-10501</u>	<u>В</u>	Де3.600.000 ТУ»
Обозначение типа			
Всеклиматическое исполнение			

**ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—2000
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	200 (20)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	400 (40)
длительность удара, мс . . . . .	2—10

Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	10 000 (1000)
длительность удара, мс . . . . .	0,1—2,0
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	1000 (100)
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц . . . . .	125—1000
уровень звукового давления, дБ, не более . . . . .	160
Температура окружающей среды, К (°С):	
верхнее значение . . . . .	373 (100)
нижнее значение . . . . .	213 (минус 60)
Относительная влажность окружающей среды при температуре 308 К (35°С), %, не более . . . . .	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3 · 10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
Повышенное давление воздуха или другого газа, кПа (кгс/см <sup>2</sup> ) . . . . .	294 (3)
Смена температур от минус 60 до +100°С.	

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МДС срабатывания, А . . . . .	16—35
МДС отпускания, А . . . . .	10—32
Коэффициент возврата . . . . .	0,5—0,9
Сопротивление, Ом, не более . . . . .	0,2
Полное сопротивление на частоте 60 МГц, Ом, не более . . . . .	0,3
Время срабатывания, мс, не более . . . . .	0,8
Время отпускания, мс, не более . . . . .	0,3
Сопротивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	10 <sup>9</sup>
при повышенной влажности . . . . .	3 · 10 <sup>7</sup>
» повышенной температуре . . . . .	10 <sup>8</sup>
Электрическая прочность изоляции, В <sub>эфф.</sub> /В <sub>посг.</sub> , не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	130/180
при повышенной влажности . . . . .	100/140
» пониженном атмосферном давлении . . . . .	100/140
Емкость, пФ, не более . . . . .	0,3

Предельно допустимые значения  
электрических параметров

Коммутируемая мощность, Вт, не более . . . . .	5
Коммутируемый ток, А . . . . .	$50 \cdot 10^{-12}$ —0,25
Коммутируемое напряжение, В . . . . .	$2 \cdot 10^{-6}$ —90
Пропускаемый ток, А, не более . . . . .	1,5
Частота коммутации, сраб./с, не более . . . . .	100
Частота коммутируемого тока, Гц . . . . .	$10^6$ — $10^8$
Время длительного пропускания тока при повышенной температуре, ч, не более . . . . .	100
МДС рабочая, А . . . . .	45—77

**НАДЕЖНОСТЬ**

Наработка (количество срабатываний) и электрический режим коммутации

Электрический режим коммутации				Количество срабатываний	
Вид нагрузки	Частота коммутируемого тока, МГц	Ток, А	Напряжение, В	всего	при температуре 100°C на баллоне
Активная	1—10	0,01	36	$10^6$	$5 \cdot 10^6$
		$1,5 \cdot 10^{-4}$	0,1	$2,5 \cdot 10^6$	$1,25 \cdot 10^6$

Срок сохраняемости, лет . . . . . 15

Электрические параметры

в течение наработки

МДС срабатывания, А . . . . .	9—42
МДС отпускания, А . . . . .	6—40
Коэффициент возврата . . . . .	0,4—0,95
Полное сопротивление на частоте 60 МГц, Ом, в более . . . . .	0,4
Сопротивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	$10^9$
при повышенной влажности . . . . .	$3 \cdot 10^7$
» повышенной температуре . . . . .	$10^8$

Электрическая прочность изоляции,  $V_{эфф.}/V_{пост.}$ ,  
 не менее:

в нормальных климатических условиях . . . . .	130/180
при пониженном атмосферном давлении . . . . .	100/140
» повышенной влажности . . . . .	100/140

в течение срока сохраняемости

МДС срабатывания, А . . . . .	14—37
МДС отпускания, А . . . . .	8—34
Коэффициент возврата . . . . .	0,45—0,95
Сопротивление, Ом, не более . . . . .	0,4
Сопротивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	$10^9$
при повышенной влажности . . . . .	$3 \cdot 10^7$
» повышенной температуре . . . . .	$10^8$

Электрическая прочность изоляции,  $V_{эфф.}/V_{пост.}$ ,  
 не менее:

в нормальных климатических условиях . . . . .	130/180
при пониженном атмосферном давлении . . . . .	100/140
» повышенной влажности . . . . .	100/140

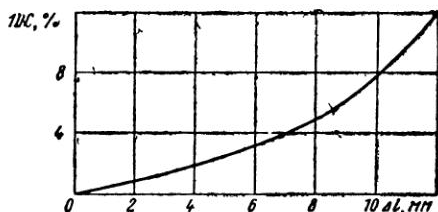
### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже герконов следует применять гибкие провода и выводы сечением не более  $0,2 \text{ мм}^2$ . К выводу геркона допускается пайка или приварка не более двух проводников. Припаивание (приваривание) монтажных проводов должно производиться на расстоянии не менее 3 мм от стеклянного баллона.

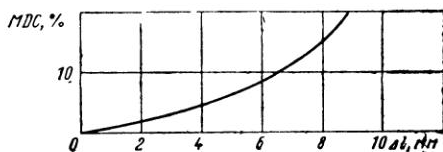
Резонансная частота — не менее 2800 Гц.

Допускается укорачивание выводов до расстояния не менее 3 мм от баллона.

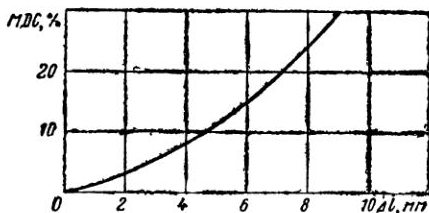
Изменение МДС срабатывания (%) при  
 укорачивании длины  $\Delta l$  вывода 0,6 мм



Изменение МДС срабатывания (%) при укорачивании длины  $\Delta l$  вывода 0,7 мм

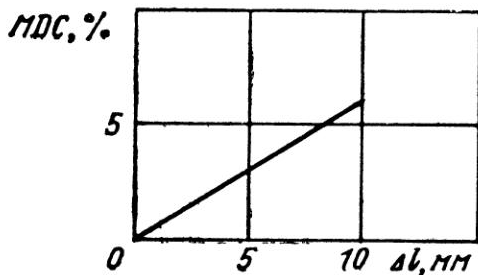


Изменение МДС срабатывания (%) при укорачивании длины  $\Delta l$  двух выводов

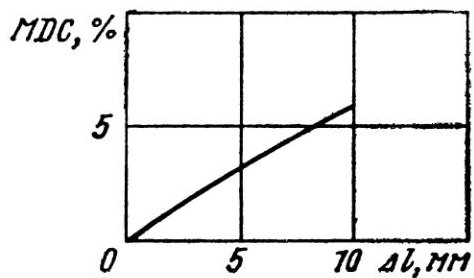


Допускается гибка, рихтовка выводов геркона до расстояния не менее 5 мм от стекла баллона.

Изменение МДС срабатывания (%) при длине согнутой части  $\Delta l$  вывода 0,6 мм



Изменение МДС срабатывания (%) при длине согнутой части  $\Delta l$  вывода 0,7 мм



Изменение МДС срабатывания (%) при длине согнутой части  $\Delta l$  двух выводов

