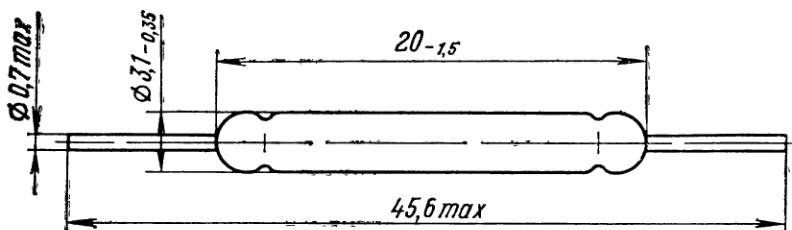


**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

МК-17

Магнитоуправляемые герметизированные контакты (герконы) типа МК-17 предназначены для коммутации высокочастотных (до 100 МГц) электрических цепей.

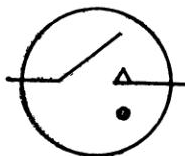
Герконы изготавливают во всеклиматическом исполнении по Де4.830.001 ТУ.



Группы герконов

МДС срабатывания, А	Обозначение группы геркона	Маркировочный знак (цветной код)	Масса, г, не более
30—60	Гр. А	Серый	0,4
55—80	Гр. Б	Без маркировки	

Электрическая схема



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Геркон МК-17 Гр. А Де4.830.001 ТУ»

Обозначение типа

Обозначение группы геркона

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2000
ускорение, м/с ² (g), не более	100 (10)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1500 (150)
длительность удара, мс	1—5
Одинокные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	10 000 (1000)
длительность удара, мс	0,1—2,0
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	500 (50)
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	125—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	150
Температура окружающей среды, К (°С):	
верхнее значение	358 (85)
нижнее значение	213 (минус 60)
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 308 К (35°С), %, не более	
	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	
	13·10 ⁻⁵ (10 ⁻⁶)
Повышенное давление воздуха или другого газа, кПа (кгс/см ²)	
	294 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МДС срабатывания, А:	
МК-17 гр. А	30—60
МК-17 гр. Б	55—80
МДС отпускания, А:	
МК-17 гр. А	15—54
МК-17 гр. Б	28—72
Коэффициент возврата	0,5—0,9
Время срабатывания, мс	1,5
Время отпускания, мс	0,3
Сопротивление, Ом	0,15
Полное сопротивление на частоте 60 МГц, Ом	0,2
Сопротивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях	10 ⁹
при повышенной температуре	10 ⁸
» повышенной влажности	10 ⁷

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

МК-17

Электрическая прочность изоляции, $V_{эфф.}/V_{пост.}$:	
в нормальных климатических условиях	180/250
при повышенной влажности и пониженном ат- мосферном давлении	130/180
Емкость, пФ, не более	0,6

**Предельно допустимые значения
электрических параметров**

Коммутируемая мощность, Вт, не более	7,5
Коммутируемый ток, А	$50 \cdot 10^{-12} - 0,25$
Коммутируемое напряжение, В	$2 \cdot 10^{-6} - 80$
Пропускаемый ток, А, не более	0,25
Частота коммутируемого сигнала, Гц	10^8
Частота коммутации, сраб./с	100
Время длительного пропускания тока при темпе- ратуре до 85°C, ч, не более:	
непрерывно	100
суммарно	500
МДС рабочая, А:	
МК-17 гр. А	78—132
МК-17 гр. Б	104—176

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	Безот- казность	Долго- вечность
Активная, пере- менный (1—10 кГц)	100	$5 \cdot 10^{-6}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$
		$1 \cdot 10^{-2}$	36		

Срок сохраняемости, лет 15

Электрические параметры

в течение наработки

МДС срабатывания, А:	
МК-17 гр. А	25—65
МК-17 гр. Б	50—85
МДС отпускания, А:	
МК-17 гр. А	10—62
МК-17 гр. Б	20—80
Коэффициент возврата	0,4—0,95
Сопротивление на частоте 60 МГц, Ом, не более	0,4

в течение срока сохраняемости

МДС срабатывания, А:	
МК-17 гр. А	30—60
МК-17 гр. Б	55—80
МДС отпускания, А:	
МК-17 гр. А	15—54
МК-17 гр. Б	28—72
Коэффициент возврата, мс	0,5—0,9
Сопротивление на частоте 60 МГц, Ом, не более	0,2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

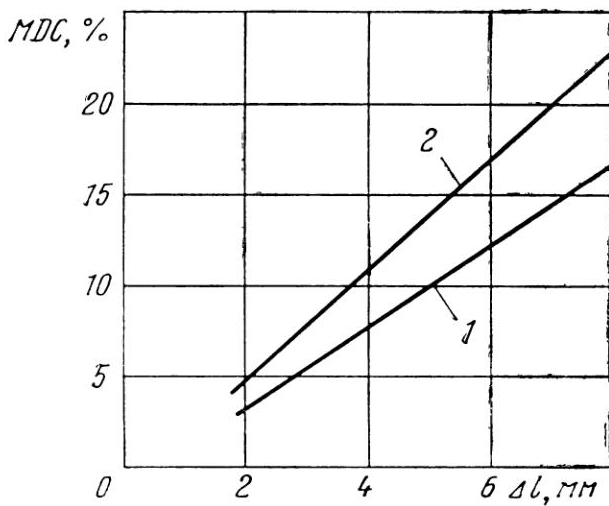
Резонансная частота геркона — не менее 2200 Гц.

При монтаже герконов следует применять гибкие провода и выводы сечением не более 0,14 мм². Подпайка второго и последующих проводников допускается к ранее припаянному проводнику к выводу геркона. Припаивание (приваривание) монтажных проводов должно производиться на расстоянии не менее 3 мм от баллона.

Изгиб и рихтовку выводов допускается производить на расстоянии не менее 5 мм от баллона. Повторные перегибы выводов не допускаются.

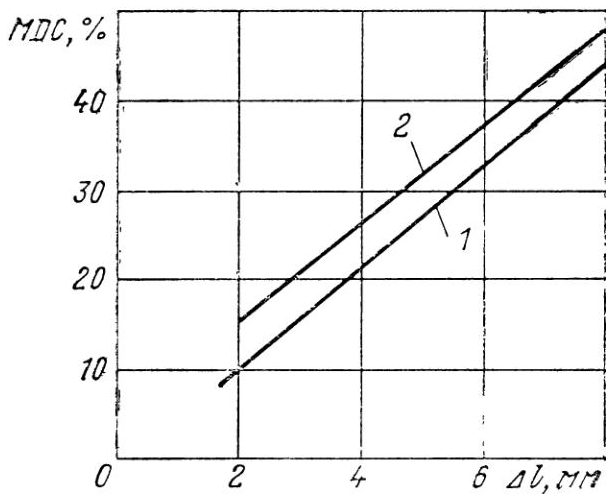
При укорачивании выводов геркона изменяются значения параметров (МДС срабатывания, МДС отпускания).

Изменение МДС (%) при укорачивании длины Δl
одного вывода



1 — МДС отпускания;
2 — МДС срабатывания.

Изменение МДС (%) при укорачивании длины Δl
двух выводов



1 — МДС отпускания;
2 — МДС срабатывания.