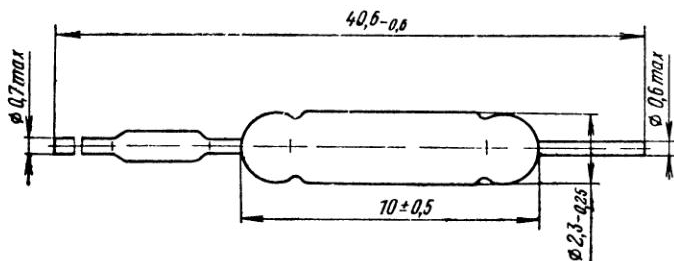


**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ  
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

**МК-10-3**

Магнитоуправляемые герметизированные контакты (герконы) типа МК-10-3 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного (до 10 кГц) токов при активной и индуктивной нагрузках.

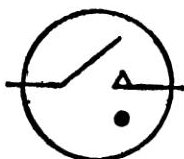
Герконы изготавливают в климатических исполнениях УХЛ и В по Де0.483.000 ТУ.



**Группы герконов**

МДС срабатывания, А	Обозначение группы геркона	Маркировочный знак (цветной код)	Масса, г, не более
13—25	Гр. А	Красный	0,2
18—40	Гр. Б	Синий	

*Электрическая схема*



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

<u>«Геркон</u>	<u>МК-10-3</u>	<u>В</u>	<u>Гр. А</u>	<u>Де0.483.000 ТУ»</u>
Обозначение типа				
Всеклиматическое исполнение				
Обозначение группы геркона				

**ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

<b>Синусоидальная вибрация:</b>	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—3000
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	200 (20)
<b>Одиночные ударные нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	15 000 (1500)
длительность удара, мс . . . . .	0,1—2,0
<b>Линейные (центробежные) нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	1000 (100)
<b>Акустические шумы:</b>	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более . . . . .	160
<b>Температура окружающей среды, К (°С):</b>	
верхнее значение . . . . .	398 (125)
нижнее значение . . . . .	213 (минус 60)
<b>Относительная влажность воздуха при температу-</b>	
<b>рах, %, не более:</b>	
308 К (35°С) — для исполнения В и 298 К	
(25°С) — для исполнения УХЛ . . . . .	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	13,3 (0,1)
Повышенное давление воздуха или инертного газа,	
кПа (кгс/см <sup>2</sup> ) . . . . .	<b>294 (3)</b>

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

<b>МДС срабатывания, А:</b>	
МК-10-3 гр. А . . . . .	13—25
МК-10-3 гр. Б . . . . .	18—40
<b>МДС отпускания, А:</b>	
МК-10-3 гр. А . . . . .	7—23
МК-10-3 гр. Б . . . . .	11—36
Коэффициент возврата . . . . .	0,5—0,9
Время срабатывания, мс, не более . . . . .	0,8
Время отпускания, мс, не более . . . . .	0,3
Сопротивление, Ом, не более . . . . .	0,3
<b>Сопротивление изоляции, Ом, не менее:</b>	
в нормальных климатических условиях . . . . .	10 <sup>9</sup>
в условиях повышенной влажности . . . . .	3·10 <sup>7</sup>
при повышенной температуре . . . . .	10 <sup>8</sup>
Электрическая прочность изоляции, В <sub>эфф.</sub> /В <sub>пост.</sub> ,	
не менее . . . . .	110/150
Емкость, пФ, не более . . . . .	0,4

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ  
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

**МК-10-3**

**Предельно допустимые значения  
электрических параметров**

Коммутируемая мощность, Вт, не более . . . . .	3,6
Коммутируемый ток, А . . . . .	$1 \cdot 10^6 - 0,1$
Коммутируемое напряжение, В . . . . .	$5 \cdot 10^2 - 36$
Пропускаемый ток, А . . . . .	0,1
Частота коммутации, сраб./с . . . . .	100
Частота коммутируемого тока, Гц . . . . .	1000
Время длительного пропуска тока при температуре до 125°C, ч, не более:	
непрерывно . . . . .	3 500
суммарно . . . . .	10 000
МДС рабочая, А:	
МК-10-3 гр. А . . . . .	32—55
МК-10-3 гр. Б . . . . .	55—88

**НАДЕЖНОСТЬ**

Наработка (количество срабатываний) и электрический режим коммутации

Вид нагрузки, род тока	Электрический режим коммутации			Количество срабатыва- ний
	Частота ком- мутации, сраб/с	Ток, А	Напряжение, В	
Активная, посто- янный	100	$5 \cdot 10^{-6}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$10^7$
То же	100	$1 \cdot 10^{-3}$	6	$10^7$
»	50	0,1	36	$10^5$

Срок сохраняемости, лет . . . . . 15

**Электрические параметры**

в течение наработки

МДС срабатывания, А:	
МК-10-3 гр. А . . . . .	10—30
МК-10-3 гр. Б . . . . .	13—48
МДС отпускания, А:	
МК-10-3 гр. А . . . . .	5—29
МК-10-3 гр. Б . . . . .	8—29

Коэффициент возврата . . . . .	0,4—0,95
Сопrotивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	10 <sup>9</sup>
в условиях повышенной влажности . . . . .	3·10 <sup>7</sup>
при повышенной температуре . . . . .	10 <sup>8</sup>
Электрическая прочность изоляции, $V_{эфф.}/V_{пост.}$ , не менее . . . . .	110/150

в течение срока сохраняемости

МДС срабатывания, А:	
МК-10-3 гр. А . . . . .	13—25
МК-10-3 гр. Б . . . . .	18—40
МДС отпускания, А:	
МК-10-3 гр. А . . . . .	7—23
МК-10-3 гр. Б . . . . .	11—36
Коэффициент возврата . . . . .	0,5—0,9
Сопrotивление изоляции, Ом, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	10 <sup>9</sup>
в условиях повышенной влажности . . . . .	3·10 <sup>7</sup>
при повышенной температуре . . . . .	10 <sup>8</sup>
Электрическая прочность изоляции, $V_{эфф.}/V_{пост.}$ , не менее . . . . .	110/150

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

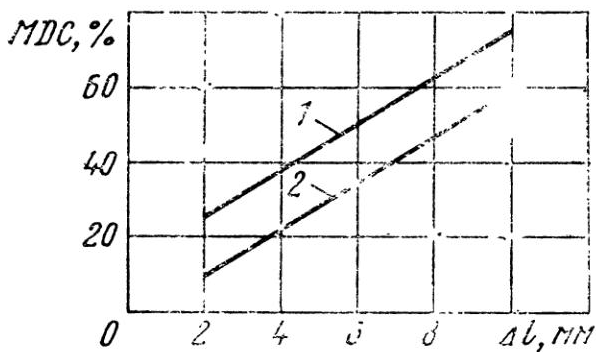
При монтаже герконов следует применять гибкие провода и выводы сечением не более вывода геркона. К выводу геркона допускается пайка или приварка не более двух проводников. Припаивание монтажных проводов должно производиться на расстоянии не менее 7 мм от баллона. Приваривание монтажных проводов к выводу геркона должно производиться на расстоянии не менее 2 мм от баллона.

Изгиб выводных концов допускается производить на расстоянии не менее 3 мм от баллона и на сплюсненном участке вывода.

Резонансная частота — не более 3200 Гц.

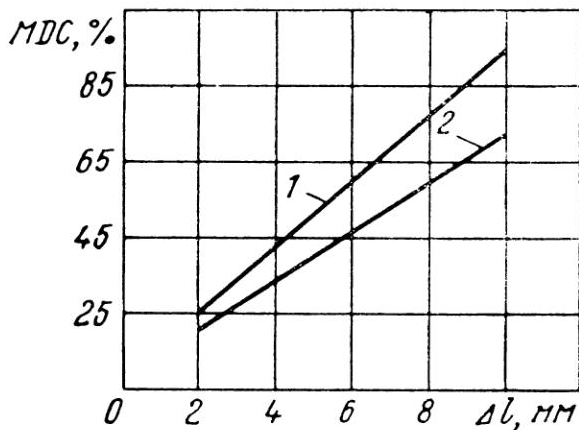
Допускается укорачивание выводов геркона до расстояния не менее 3 мм от баллона.

Изменение МДС (%) при укорачивании длины  $\Delta l$   
одного вывода



1 — МДС отпускания;  
2 — МДС срабатывания.

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



1 — МДС отпускания;  
2 — МДС срабатывания.