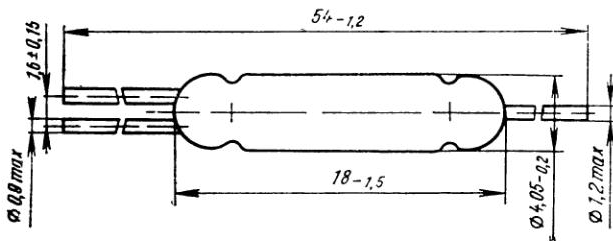


**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

КЭМ-3

Магнитоуправляемые герметизированные контакты (герконы) типа КЭМ-3 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного до 10 кГц токов.

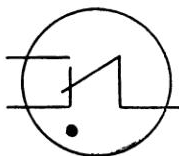
Герконы изготавливают в климатических исполнениях УХЛ и В по СЯ0.360.008 ТУ.



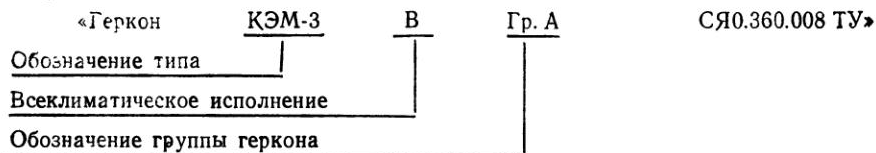
Группы герконов

МДС срабатывания, А	Коммутируе- мая мощ- ность, Вт	Обозначение группы геркона	Маркировочный знак (цветной код)	Масса, г, не более
35—50	15	Гр. О	Зеленый	0,7
42—66		Гр. А	Красный	
58—83		Гр. Б	Синий	
75—100		Гр. В	Желтый	
42—66	30	Гр. АД	Коричневый	

Электрическая схема



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—3000
ускорение, m/c^2 (g), не более	250 (25)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, m/c^2 (g), не более	1500 (150)
длительность удара, мс	1—5
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, m/c^2 (g), не более	15 000 (1500)
длительность удара, мс	0,1—2,0
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, m/c^2 (g), не более	1000 (100)
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более . .	160
Температура окружающей среды, К (°С):	
верхнее значение	398 (125)
нижнее значение	213 (минус 60)
Относительная влажность воздуха при температу- рах:	
308 К (35°С) — для исполнений Т, В и 298 К (25°С) — для исполнения УХЛ, %, не более	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	133 (1)
Повышенное давление воздуха или инертного газа, Па (kg/cm^2)	294 199 (3)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МДС срабатывания, А:	
КЭМ-3 гр. 0	35—50
КЭМ-3 гр. А, АД	42—66
КЭМ-3 гр. Б	58—83
КЭМ-3 гр. В	75—100
МДС отпущения, А:	
КЭМ-3 гр. 0	15
КЭМ-3 гр. А, АД	20
КЭМ-3 гр. Б	25
КЭМ-3 гр. В	30
Коэффициент возврата	0,35—0,3
Время срабатывания, мс	1,5
Время отпущения, мс	2

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

КЭМ-3

Сопротивление, Ом:

КЭМ-3 гр. 0, А, Б, В	0,15
КЭМ-3 гр. АД	0,12

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

между нормально замкнутыми (НЗ) контактами	500
между нормально разомкнутыми (НР) контактами	1000

Емкость, пФ, не более:

для НЗ контактов	2,5
для НР контактов	0,5

Электрическая прочность изоляции, $V_{эф.}/V_{пст.}$:

КЭМ-3 гр. 0	127/180
КЭМ-3 гр. А, АД	150/210
КЭМ-3 гр. Б, В	200/280

Предельно допустимые значения
электрических параметров

Коммутируемая мощность, Вт, не более:

КЭМ-3 гр. АД	30
КЭМ-3 гр. 0, А, Б, В	15

Коммутируемое напряжение, В:

КЭМ-3 гр. А, Б, В	$5 \cdot 10^{-2} - 127$
КЭМ-3 гр. 0	$5 \cdot 10^{-2} - 36$
КЭМ-3 гр. АД	6—36

Коммутируемый ток, А:

КЭМ-3 гр. 0, А, Б, В	$1 \cdot 10^{-6} - 0,5$
КЭМ-3 гр. АД	0,01—1,0

Пропускаемый ток, А

1

Время длительного пропускания тока (суммарно/непрерывно) через герконы при температурах, ч, не более:

КЭМ-3 гр. 0, А при 125°C	500/500
КЭМ-3 гр. Б, В при 85°C	2000/1000
КЭМ-3 гр. АД при 125°C	750/750
КЭМ-3 гр. АД при 85°C	2000/1500

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка (количество срабатываний) и электрический режим коммутации

Электрический режим коммутации				Количество срабатываний
Род тока, вид нагрузки*	Частота коммутации, сраб./с	Ток, А	Напряжение, В	
Переменный	50	$5 \cdot 10^{-6}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$2 \cdot 10^6$
Постоянный	50	0,25	30	$1 \cdot 10^6$
Переменный	50	0,25	30	$5 \cdot 10^5$
Постоянный** и переменный	1	1,0	30	$4 \cdot 10^2$

* Нагрузка активная.

** Электрический режим коммутации для КЭМ-3 гр. АД.

Срок сохраняемости, лет 0,15

Электрические параметры

в течение наработки

МДС срабатывания, А:

КЭМ-3 гр. О 25—62
 КЭМ-3 гр. А, АД 35—82
 КЭМ-3 гр. Б 49—103
 КЭМ-3 гр. В 63—125

МДС отпускания, А:

КЭМ-3 гр. О 12
 КЭМ-3 гр. А, АД 16
 КЭМ-3 гр. Б 20
 КЭМ-3 гр. В 24

Коэффициент возврата 0,3—0,95

Сопrotивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях и при повышенной температуре
 для НЗ контактов 500
 » НР контактов 1000
 при повышенной влажности 10

Электрическая прочность изоляции, Вэфф./Впост:

КЭМ-3 гр. О 127/180
 КЭМ-3 гр. А, АД 150/210
 КЭМ-3 гр. Б, В 180/250

в течение срока сохраняемости

МДС срабатывания, А:	
КЭМ-3 гр. О	34—51
КЭМ-3 гр. А, АД	41—67
КЭМ-3 гр. Б	57—84
КЭМ-3 гр. В	74—101
Коэффициент возврата	0,35—0,9
Сопротивление, Ом, не более:	
КЭМ-3 гр. О, А, Б, В	0,15
КЭМ-3 гр. АД	0,12
Электрическая прочность изоляции, В _{эфф} /В _{пост} :	
КЭМ-3 гр. О	127/180
КЭМ-3 гр. А, АД	150/210
КЭМ-3 гр. Б, В	180/250

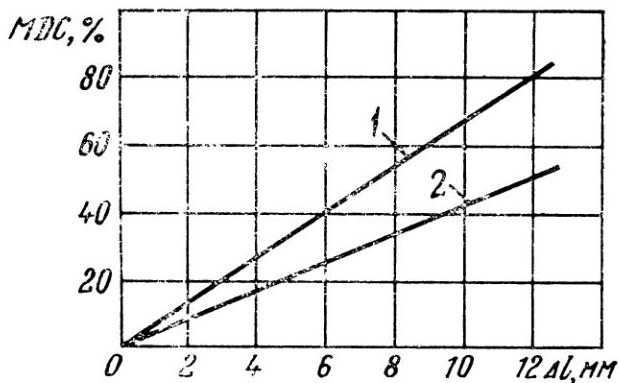
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Резонансная частота геркона — не менее 3600 Гц.

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 (приваривание) монтажных проводов к выводу геркона должно производиться на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона.

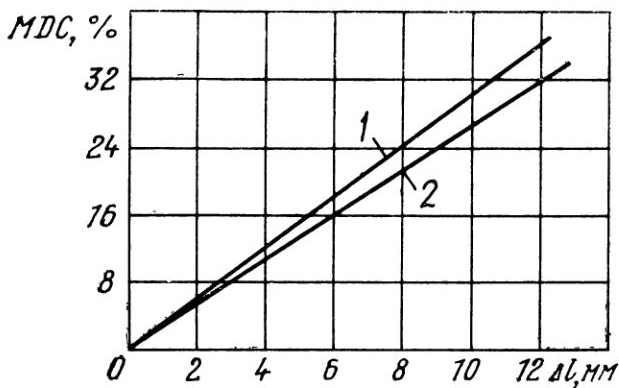
В условиях эксплуатации не должны превышать нормы предельно допустимых значений электрических параметров и режимов эксплуатации. Допускается укорачивание выводов геркона до расстояния не менее 3 мм от стекла баллона.

Изменение МДС (%) при укорачивании длины Δl
всех выводов



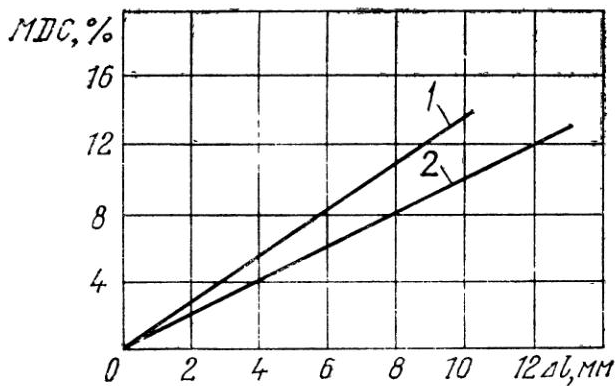
1 — МДС отпуска;
2 — МДС срабатывания.

Изменение МДС (%) при укорачивании длины Δl
общего вывода



1 — МДС отпуска;
2 — МДС срабатывания.

Изменение МДС (%) при укорачивании длины Δl двойных выводов



1 — МДС отпущения; 2 — МДС срабатывания.