



ГЕРКОН
КЭМ-2

ЭТИКЕТКА

Контакт магнитоуправляемый герметизированный (Геркон) малой и средней мощности КЭМ-2 предназначен для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов в диапазоне частот до 10000 Гц.

Климатическое исполнение УХЛ и В.

Условное обозначение геркона в электрических схемах



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

I. Параметры герконов

I.1. МДС срабатывания, А

гр. А	21-32
гр. Б	26-42
гр. В	35-64
гр. С	23-42

I.2. МДС отпускания, А

гр. А	8-29
гр. Б	10-38
гр. В	14-58
гр. С	8-38

I.3. Коэффициент возврата 0,35-0,9

I.4. Время срабатывания, мс,
не более 1,0

I.5. Время отпускания, мс,
не более 0,3

I.6. Сопротивление, Ом,
не более 0,15

I.7. Сопротивление изоляции, Ом,
не менее

в нормальных климатических условиях
и при повышенной температуре
при повышенной влажности

$1 \cdot 10^9$
 $1 \cdot 10^7$

1.8. Емкость, пФ, не более	0,4
1.9. Электрическая прочность изоляции, Вэфф/В пост, не менее	
гр. А, Б, С	200/280
гр. Д	225/320
при повышенной влажности	180/250
1.10. Динамическое сопротивление герконов гр. С при $t = 1$ мс, Ом, не более	0,15

2. Параметры режима эксплуатации

2.1. Коммутируемая мощность, Вт, не более	7,5
2.2. Коммутируемый ток, А	
гр. А, Б, В	$5 \cdot 10^{-6}$ - 0,25
гр. С	$5 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{-2}$
2.3. Коммутируемое напряжение, В эфф/В пост.	
гр. А, Б, В	$5 \cdot 10^{-2}$ - 130/180
гр. С	$5 \cdot 10^{-2}$ - 30
2.4. Пропускаемый ток, А, не более гр. А, Б, В	0,25
гр. С	$1 \cdot 10^{-2}$
2.5. Частота коммутации, сраб. s^{-1} , не более	100
2.6. Частота коммутируемого тока, Гц, не более	10000
2.7. Количество срабатываний	$5 \cdot 10^4$ - $1 \cdot 10^8$

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА КОНТАКТ-ДЕТАЛЯХ ОДНОГО ГЕРКОНА

КМ-2	гр. А, Б, В	
Золото	0,3270 мг	
КМ-2	гр. С	
Золото	0,6367 мг	
Редкий	0,0903 мг	

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Цветных металлов не содержится

СЛЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Герконы КЭМ-2 гр. А (или гр. В, В, С)
соответствуют техническим условиям 0.830.010 ТУ

Принять по извещению № _____ от _____ дата _____

Место для
штампа ОТК

Место для штампа
представителя заказ-
чика

Место для штампа "Перепроверка произведена" _____ дата _____

Место для
штампа ОТК

Место для штампа
представителя за-
казчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Условия эксплуатации:

температура среды от 125 до минус 60°C у баллона (гр. А, В, В),
температура среды от 85 до минус 60°C

у баллона (гр. С) ;

относительная влажность воздуха не более 98%

2. Допускается использование герконов как в объемном,
так и в печатном монтаже.

3. Монтаж герконов в аппаратуре не должен приводить к
нарушению спая стекла с выводом.

4. При монтаже герконы не должны касаться друг друга.

5. Для подключения геркона к схеме должны применяться
провода и выводы сечением не более вывода геркона.

6. К выводу геркона допускается пайка или приварка не
более двух проводников.

7. Участки пайки или сварки не должны быть окислены и
иметь загрязнений.

8. Допускается укорачивание выводов герконов до расстояния
не менее 3 мм от стекла баллона, при этом нужно помнить, что
укорачивание выводов может увеличивать МДС срабатывания и МДС
отпускания по сравнению с нормами технических условий (ТУ).

9. Припайвание монтажных проводов к выводу геркона должно
производиться на расстоянии не менее 8 мм от стекла баллона.

Допускается припайвание монтажных проводов к выводу гер-
кона на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона при дополни-
тельном подлуживании нелуженой части вывода геркона потреби-
лем, при этом подлуживание должно производиться не касаясь
стекла баллона во избежание нарушения спая.

10. Приваривание монтажных проводов к выводу геркона должно производиться на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона.

11. Выводы герконов не должны перегреваться, мощность монтажного паяльника не должна превышать 100 Вт, продолжительность каждого нагрева не более 3 с. При повторном нагреве (пайке, сварке) необходимо выждать время для остывания вывода геркоча от предыдущего нагрева.

12. При необходимости изгиб выводов производить на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона, удерживая при этом геркон не за стекло, а за ту часть вывода, которая сопряжена с баллоном, при этом надо помнить, что изгиб выводов приводит к увеличению или уменьшению МДС срабатывания и МДС отпуска гтя по сравнению с нормами ТУ.

13. С целью получения требуемой условиями монтажа прямолинейности выводов допускается подрезка на расстоянии не менее 1 мм от стекла баллона при условии сохранения чувствительности в нормах ТУ и целостности спая со стеклом.

14. Повторные перегибы выводов не допускаются.

15. При проверке исправности герконов, смонтированных в аппаратуре, должны быть обеспечены меры, предотвращающие прохождение через герконы токов и напряжений, превышающих нормы ТУ.

16. В случае необходимости демонтаж герконов должен производиться осторожно во избежание поломки стеклянного баллона.

17. Надежность и долговечность герконов в аппаратуре обеспечивается не только качеством герконов, но и правильным выбором режимов и условий эксплуатации, т.е. соблюдением всех требований ТУ.

18. В условиях эксплуатации не должны превышать нормы, установленные ТУ, в том числе г-и случайных возможных изменениях параметров нагрузки питающей цепи, а также нестационарных процессах.

19. Резонансная частота не менее 2300 Гц.

МАРКИРОВКА

Герконы различных групп чувствительности маркируют цветовым кодом (на одном торце каждого геркона) в соответствии с группой:

гр.А- красный

гр.Б- синий

гр.В- желтый

гр.С- белый

Герконы для аппаратуры "Термит-32" маркируют цветовым кодом с обоих торцов в соответствии с группой геркона

Один торец

Второй торец

гр.А - красный
гр.Б - синий
гр.В - желтый
гр.С - белый

гр.А - черный
гр.Б - черный
гр.В - черный
гр.С - черный

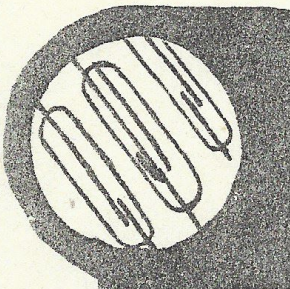
ПАРТИЯ № 261

ДАТА ЗАГОТОВЛЕНИЯ

270493

0.830.010 ТУ

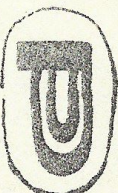
27.09.02



ПЕРМЕТРИЗОВАННЫЙ

КОНТАКТ

МАГНИТО-
УПРАВЛЯЕМЫЙ



ТИП

КЭМ-2 зр.Б

ПЗ

КОЛИЧ.

800

ДПТ

Размер упаковки

ОТК

ОТК 322