

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19150—84

Издание официальное

Е

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ**

Общие технические условия

Magnetically-operated sealed
switches. General specifications

**ГОСТ
19150—84***

Взамен
ГОСТ 19150—80

ОКП 636816

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 июня 1984 г. № 2151 срок действия установлен

с 01.01.86
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на магнитоуправляемые герметизированные сухие контакты (далее—герконы), изготовляемые для народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на запоминающие герконы и герконы мощные и повышенной мощности.

Герконы изготовляют в климатических исполнениях УХЛ2.1, УХЛ3, УХЛ4, Т2.1, Т3, В2.1, В3.1, В4 по ГОСТ 15150—69. Климатическое исполнение и категорию размещения герконов конкретного типа указывают в стандартах или технических условиях (ТУ).

Герконы, изготовляемые для экспорта, должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 23145—78 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры герконов должны соответствовать нормам, установленным ГОСТ 17448—79 в ТУ на герконы конкретных типов или другим техническим документом, утвержденным в установленном порядке.

Условное обозначение герконов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Геркон», обозначения типа геркона, буквы В (Т) для герконов всекли-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

* Переиздание (январь 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в сентябре 1986 г. (ИУС 11—86).

© Издательство стандартов, 1987

матического (тропического) исполнения, группы геркона (при необходимости) и обозначения ТУ.

Пример условного обозначения геркона типа МКА-27101 во всеклиматическом исполнении:

Геркон МКА 27101 В гр. А... ТУ

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Герконы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, а также ТУ на герконы конкретных типов по рабочей конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Обозначение комплекта конструкторской документации — по ТУ на герконы конкретных типов.

2.2. Требования к конструкции

2.2.1. Общий вид, габаритные установочные и присоединительные размеры герконов должны соответствовать приведенным в ТУ на герконы конкретных типов.

2.2.2. Внешний вид герконов должен соответствовать образцам внешнего вида, отобранным и утвержденным в порядке, установленном в технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Срок действия образцов — 3 года.

2.2.3. Масса герконов не должна превышать значений, установленных в ТУ на герконы конкретных типов.

2.2.4. Металлостеклянный спай должен быть механически прочным. В месте спая не допускаются сколы, трещины, отлипания. Микросколы и микротрещины оценивают по образцам.

2.2.5. Выводы герконов, подлежащие электрическому соединению пайкой, должны обладать способностью к пайке без дополнительного обслуживающего в течение 12 мес с даты изготовления при соблюдении режимов и правил выполнения пайки, указанных в разд. 6.

Покрытия выводов (кроме торцов) не должны иметь просветов основного металла, коррозионных поражений, пузырей, отслаивания и шелушения. Расстояние непокрытой части вывода от границы покрытия до баллона геркона не должно превышать значения, установленного в ТУ на герконы конкретных типов.

2.2.6. Герконы должны быть теплостойкими при пайке при условии соблюдения режимов и правил выполнения пайки, установленных в технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Минимальное расстояние от баллона геркона до места пайки должно соответствовать значению, установленному в ТУ на герконы конкретных типов.

2.2.7. Герконы должны быть герметичными.

2.2.8. Выводы герконов должны обладать коррозионной стойкостью или должны быть надежно защищены от коррозии.

2.2.9. Спаи металла со стеклом должны быть термически стойкими.

2.2.10. Герконы не должны иметь резонансных частот в диапазоне с верхней частотой 100 Гц.

2.2.11. Удельная материалоемкость герконов не должна превышать значений, установленных в ТУ на герконы конкретных типов.

2.3. Требования к электрическим параметрам и режимам эксплуатации

2.3.1. Электрические параметры герконов при приемке и поставке должны соответствовать нормам, установленным в ТУ на герконы конкретных типов.

Состав электрических параметров, указываемых в ТУ на герконы конкретных типов, должен соответствовать стандарту на системы параметров.

2.3.2. Электрические параметры герконов в течение наработки по п. 2.5.2 в пределах времени, равного сроку сохраняемости по п. 2.5.4, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых настоящим стандартом, а также ТУ на герконы конкретных типов, должны соответствовать нормам, установленным в этих стандартах или ТУ. При этом параметры, которые не изменяют свои значения в процессе эксплуатации, должны соответствовать нормам при приемке и поставке (п. 2.3.1).

2.3.3. Электрические параметры герконов в течение срока сохраняемости (п. 2.5.4) — при хранении в условиях, допускаемых настоящим стандартом, а также ТУ на герконы конкретных типов, должны соответствовать нормам, установленным в ТУ на герконы конкретных типов. При этом параметры, которые не изменяют свои значения в процессе хранения, должны соответствовать нормам при приемке и поставке (п. 2.3.1).

2.3.4. Предельно допустимые значения электрических параметров герконов и режимов их эксплуатации должны соответствовать установленным в ТУ на герконы конкретных типов.

Состав электрических параметров герконов и режимов их эксплуатации, для которых в ТУ на герконы конкретных типов указывают предельно допустимые значения, должен соответствовать стандарту на системы параметров.

2.4. Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

2.4.1. Герконы должны быть стойкими к воздействию механических факторов, установленных в ТУ на герконы конкретных типов и указанных в табл. 1 согласно ГОСТ 25467—82.

2.4.2. Герконы должны быть стойкими к воздействию климатических и биологических факторов, установленных в ТУ на герконы конкретных типов и указанных в табл. 2 согласно ГОСТ 25467—82.