УДК 621.396.69.001.4:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАДИОКОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Метод испытания переключателей на электрическую перегрузку

Electromechanical components.
Electrical overload test

ГОСТ
27448–87
(СТ СЭВ 5758–86)

ОКП 63 1500

Срок действия с 01.07.88
до 01.07.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на электромеханические радиокомпоненты – переключатели и устанавливает метод испытания переключателей на электрическую перегрузку.

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на проверке способности переключателей противостоять электрической перегрузке при воздействии установленной активной (омической) нагрузки и установленного числа циклов переключателей.

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

Подготовка образца к испытанию, его крепление, установка и подключение проводятся в соответствии с требованиями стандартов на переключатели конкретных типов.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Испытание должно проводиться при активной нагрузке по п. 3.2. Образец подвергают 50 циклам переключений со скоростью 5–6 циклов

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

в минуту Цикл – переключение из одного крайнего положения в другое через все промежуточные и возврат в первоначальное положение.

В возвратных мгновенных переключателях возвратное переключение осуществляется при помощи внутреннего механизма без внешнего вмешательства.

В многополюсных переключателях испытывают одновременно все полюсы.

3 2. Переключатели подвергают отдельно двум нагрузкам.

Для электрической цепи с сопротивлением должно быть характерно следующее

1) удвоенная максимальная нагрузка постоянного тока, допустимого на переключатели, с постоянным напряжением, относящимся к максимальной нагрузке постоянного тока;

2) максимальное переменное напряжение, допустимое на переключатели, и удвоенный переменный ток, относящийся к переменному напряжению.

При обоих испытаниях в течение цикла переключения цепь должна быть в замкнутом и разомкнутом состояниях в течение приблизительно равных промежутков времени.

3.3. После проведения указанных испытаний следует проверить:

1) контактное сопротивление – по ГОСТ 24606.3–82;

2) сопротивление изоляции – по ГОСТ 24606.2–81,

3) электрическую прочность изоляции – по ГОСТ 24606.1–81,

4) внешний вид – по ГОСТ 24606.7–84;

5) рабочие характеристики.

СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ССЫЛОК НА СТАНДАРТЫ СЭВ ССЫЛКАМ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

Раздел, в котором приведена ссылка	Обозначение государственного стандарта	Обозначение стандарта СЭВ
3	ГОСТ 24606.2–81	СТ СЭВ 3779–82
3	ГОСТ 24606.7–84	СТ СЭВ 3984–83
3	ГОСТ 24606.3–82	СТ СЭВ 3985–83
3	ГОСТ 24606.1–81	СТ СЭВ 5564–84

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.10.87 № 3987 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 5758–86 "Радиокомпоненты электромеханические. Метод испытания переключателей на электрическую перегрузку" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.88

gost.e-ecolog.ru