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