



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**РАДИОКОМПОНЕНТЫ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

**МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ  
И УСИЛИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**

**ГОСТ 28017—89  
(СТ СЭВ 6239—88)**

Издание официальное

3 коп. БЗ 2—89/112

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАДИОКОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

Метод измерения момента вращения и усилия переключений

ГОСТ 28017—89

Electromechanical radio components.  
Method of measuring operating torque  
and operating force

(СТ СЭВ 6239—88)

ОКП 63 1500

Срок действия с 01.01.90  
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на переключатели и выключатели (далее — изделия) и устанавливает методы измерения момента вращения (испытание 13d) и усилия переключения (срабатывания) приводного элемента (испытание 13с).

**1. СУЩНОСТЬ МЕТОДОВ**

1.1. Метод измерения момента вращения основан на измерении значения момента вращения, который необходим для поворота вала изделия из одного положения в другое.

1.2. Метод измерения усилия переключения (срабатывания) основан на измерении значения усилия, которое необходимо для перемещения приводного элемента из одного положения в другое.

**2. ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ**

2.1. Изделие должно быть подготовлено к измерению в соответствии с требованиями стандарта на изделие конкретного типа.

2.2. Изделие должно быть жестко закреплено на монтажной плате при помощи зажимных устройств, конструкция которых должна соответствовать установленной в стандарте на изделие конкретного типа.

2.3. Монтажная плата должна выдерживать прикладываемые усилия, а ее габаритные размеры должны превышать габаритные размеры изделия.



### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

#### 3.1. Измерение момента вращения (испытание 13d)

3.1.1. К валу изделия должен быть приложен момент вращения, равномерно увеличивающийся с установленной скоростью до значения, при котором происходит срабатывание изделия и осуществляется поворот вала из одного фиксированного положения в другое.

Скорость приращения момента вращения и его значение должны соответствовать установленным в стандарте на изделие конкретного типа.

Максимальное значение вращающего момента, необходимого для срабатывания изделия, измеряют и заносят в протокол испытания.

Значение вращающего момента, необходимого для поворота вала в рабочее положение, для изделий, у которых отсутствует фиксированное положение, измеряют и заносят в протокол испытания.

3.1.2. Контроль срабатывания изделия проводят прибором, фиксирующим изменение состояния цепи.

3.1.3. Измерение момента вращения следует проводить в обоих (прямом и обратном) направлениях, если это требование установлено в стандарте на изделие конкретного типа.

3.1.4. Число измерений, проводимых в каждом направлении, должно соответствовать установленному в стандарте на изделие конкретного типа.

#### 3.2. Измерение усилия переключения (испытание 13с)

3.2.1. К приводному элементу должно быть приложено усилие, равномерно увеличивающееся с установленной скоростью до значения, при котором происходит срабатывание изделия и осуществляется перевод приводного элемента из одного фиксированного положения в другое.

Скорость приращения усилия и его значение должны соответствовать установленным в стандарте на изделие конкретного типа.

Максимальное значение усилия, необходимого для срабатывания изделия, измеряют и заносят в протокол испытания.

Значение усилия, необходимого для перевода приводного элемента в рабочее положение, для изделий, у которых отсутствует фиксированное положение, измеряют и заносят в протокол испытания.

3.2.2. Контроль срабатывания изделия — по п. 3.1.2.

3.2.3. Измерение усилия переключения следует проводить в обоих (прямом и обратном) направлениях, если это требование установлено в стандарте на изделие конкретного типа.

3.2.4. Число измерений — по п. 3.1.4.

3.3. Изделия считают выдержавшими испытания, если значения параметров, измеренных по пп. 3.1.1 и 3.2.1, находятся в пределах норм, установленных в стандарте на изделие конкретного типа.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03.02.89 № 154 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6239—88 «Радиокомпоненты электромеханические. Метод измерения момента вращения и усилия переключений» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.90
2. Срок проверки — 1994 г.; периодичность проверки — 5 лет.
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор *О. К. Абашкова*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *А. М. Трофимова*

Сдано в наб. 23.02.89 Подп. в печ. 31.03.89 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт 0,18 уч.-изд. л.  
Тир. 6 000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялява пер., 6. Зак. 259