

## РАДИОКОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Метод испытания прочности кабельного зажима к натяжению кабеля

Electromechanical radio components.

Method of testing cable clamp strength to cable tension

ГОСТ  
27281-87

[СТ СЭВ 5570-86]

ОКП 63 1500

Срок действия с 01.07.87  
до 01.07.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на электрические соединители и устанавливает метод проверки прочности кабельного зажима к натяжению жгута кабелей (проводов), (испытание 17с).

Сведения о соответствии ссылок на стандарты СЭВ ссылкам на государственные стандарты приведены в обязательном приложении.

## 1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на проверке способности кабельного зажима противостоять направленным вдоль оси жгута кабелей (проводов) нагрузкам, возникающим при эксплуатации изделий.

## 2. АППАРАТУРА

Для проведения испытания применяют:

- 1) приспособление для закрепления образца;
- 2) устройство для измерения усилия с погрешностью, не превышающей  $\pm 10\%$ ;
- 3) инструмент для измерения продольного смещения жгута кабелей (проводов);
- 4) приспособление для приложения усилия к жгуту кабелей (проводов) в осевом направлении.

**3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**

3.1. Образец должен представлять собой радиокомпонент или сборочный узел с подсоединенным к нему при помощи кабельного зажима жгутом кабелей (проводов) указанного типа.

3.2. Образец должен быть подготовлен к испытанию и установлен в соответствии с требованиями стандартов на конкретные типы изделий.

3.3. Жгут кабелей (проводов) не должен быть подсоединен к контактам компонента или сборочного узла.

**4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ**

4.1. Образец должен быть закреплен неподвижно, при этом жгут кабелей (проводов) должен находиться в вертикальном положении.

К свободному концу жгута кабелей (проводов) должно быть приложено в осевом направлении усилие, значение которого должно соответствовать стандартам на конкретные типы изделий.

4.2. Усилие равномерно увеличивают со скоростью не более 20 Н/с до значения, указанного в стандартах на конкретные типы изделий, и выдерживают в течение 1 мин.

4.3. После испытания проводят внешний осмотр по СТ СЭВ 3984—83 места соединения жгута кабелей (проводов) и кабельного зажима, а также места соединения зажима и компонента или сборочного узла.

4.4. Образец считается выдержавшим испытание, если нет повреждений, нарушающих нормальную работу компонента, а смещение жгута кабелей (проводов) не превышает значений, указанных в стандартах на конкретные типы изделий.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Обязательное*

**Сведения о соответствии ссылок на стандарты СЭВ  
ссылкам на государственные стандарты**

| Раздел, в котором<br>приведена ссылка | Обозначение<br>стандарта СЭВ | Обозначение<br>государственного стандарта |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 4                                     | СТ СЭВ 3984—83               | ГОСТ 24606.7—84                           |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                   |                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ГОСТ 27276—87<br>(СТ СЭВ 5565—86) | Радиокомпоненты электромеханические. Метод электрических и механических испытаний на износоустойчивость . . . . . | 1  |
| ГОСТ 27277—87<br>(СТ СЭВ 5566—86) | Радиокомпоненты электромеханические. Метод проверки удерживающего усилия упругих контактов . . . . .              | 4  |
| ГОСТ 27278—87<br>(СТ СЭВ 5567—86) | Радиокомпоненты электромеханические. Метод испытания прочности кабельного зажима к изгибу . . . . .               | 6  |
| ГОСТ 27279—87<br>(СТ СЭВ 5568—86) | Радиокомпоненты электромеханические. Метод испытания прочности кабельного зажима к вращению кабеля . . . . .      | 8  |
| ГОСТ 27280—87<br>(СТ СЭВ 5569—86) | Радиокомпоненты электромеханические. Метод испытания прочности кабельного зажима к скручиванию кабеля . . . . .   | 10 |
| ГОСТ 27281—87<br>(СТ СЭВ 5570—86) | Радиокомпоненты электромеханические. Метод испытания прочности кабельного зажима к натяжению кабеля . . . . .     | 12 |

Редактор *Т. С. Шеко*  
 Технический редактор *М. И. Максимова*  
 Корректор *Т. И. Кононенко*

Сдано в наб. 07.06.87 Подп. в печ. 08.06.87 1,0 усл. ш. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,72 уч.-изд. л.  
 Тир. 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 674