

**ГОСТ  
21342.2—75****РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ****Метод проверки плавности изменения  
сопротивления**

Resistors variables.

Test method for flexibility of resistance changing

**Взамен ГОСТ 11199—65  
в части п. 2.4 «Проверка  
непрерывности контак-  
тирования проволочных  
резисторов и плавности  
(монотонности) измене-  
ния сопротивления не-  
проволочных резисто-  
ров»****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 9 декабря 1975 г. № 3821 срок действия установлен****с 01.01. 77  
до 01.01. 82****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на переменные резисторы и устанавливает метод проверки плавности изменения сопротивления.

Общие условия проверки плавности изменения сопротивления — по ГОСТ 21342.0—75.

Стандарт полностью соответствует публикации МЭК 190.

**1. АППАРАТУРА**

1.1. Для проверки плавности изменения сопротивления применяют омметр.

Погрешность омметра должна быть в пределах  $\pm 4\%$ .

Допускается применять другую аппаратуру, например позволяющую определять плавность изменения сопротивления по второй производной от текущего сопротивления.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

2.1. Выводы 1 и 2 резистора подключают к омметру, при этом ток, проходящий через резистор, не должен превышать номинального значения и не должен быть более 10 мА.

2.2. Подвижную систему резистора перемещают на один цикл и наблюдают за характером перемещения стрелки омметра.

Затем подключают к омметру выводы 2 и 3 резистора и повторяют проверку.

Перемещение подвижной системы осуществляют с помощью электрического привода или вручную.

Длительность одного цикла — 10—16 с.

---

**Изменение № 1 ГОСТ 21342.2—75 Резисторы переменные. Метод проверки плавности изменения сопротивления**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.06.82 № 2557 срок введения установлен**

**с 01.11 82**

Пункт 2.2. Последний абзац изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. стр. 210)*

209

*(Продолжение изменения к ГОСТ 21342.2—75)*

«Длительность одного цикла у резисторов с круговым перемещением подвижной системы и у резисторов с поступательным перемещением подвижной системы (без червячного или винтового привода для перемещения подвижной системы) — 10—16 с.

Длительность одного цикла у резисторов с червячным или винтовым приводом для перемещения подвижной системы устанавливают в стандартах или технических условиях на резисторы конкретных типов».

(ИУС № 10 1982 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ 21342.2—75 Резисторы переменные. Метод проверки плавности изменения сопротивления**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 16.07.92 № 709**

**Дата введения 01.01.93**

Вводная часть. Первый абзац после слова «резисторов» дополнить словами: «разработанных до 1993 г.»;

последний абзац исключить.

Разделы 1, 2 изложить в новой редакции:

**«1. Метод проверки плавности изменения сопротивления**

**1.1. Режим измерений**

Ток, проходящий через резистор, не должен превышать номинального значения и не должен быть более 10 мА.

**1.2. Аппаратура**

Для проверки плавности изменения сопротивления применяют омметр.

Погрешность омметра должна быть в пределах  $\pm 4\%$ .

Допускается применять другую аппаратуру, позволяющую определить плавность изменения сопротивления. Погрешность метода при использовании данной аппаратуры указывается в ТУ на резисторы конкретных типов.

**1.3. Подготовка и проведение измерений**

1.3.1. Выводы 1 и 2 резистора подключают к омметру.

1.3.2. Подвижную систему резистора перемещают на один цикл и наблюдают за характером перемещения стрелки омметра.

*(Продолжение см. с. 176)*

1.3.3. Подключают к омметру выводы 2 и 3 резистора и повторяют проверку.

1.3.4. Перемещение подвижной системы осуществляется с помощью электрического привода или вручную.

1.3.5. Длительность цикла — 10—16 с, если иное не указано в ТУ на резисторы конкретных типов».

(ИУС № 10 1992 г.)