УДК 621.316 86.08(083.74) Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 контактирования проволочных резисторов и плавности (монотонности) изменения сопротивления непроволочных резисторов»

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 ±4 %.

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

gost.e-ecolog.ru

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)

(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 ±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.)

gost.e-ecolog.ru