

---

Изменение № 1 ГОСТ 21342.5—75 Резисторы переменные. Методы измерения минимального сопротивления и начального скачка сопротивления

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.04.85 № 1227 срок введения установлен

с 01.01.86

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обозначение: (СТ СЭВ 4739—84).

Вводная часть. Заменить слова: «соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 4047—73» на «полностью соответствует СТ СЭВ 4739—84».

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1. Методы измерения минимального сопротивления

1.1. Метод измерения минимального сопротивления с помощью омметра

1.1.1. Аппаратура

1.1.1.1. Для измерений применяют омметр.

Погрешность метода измерения должна быть в пределах  $\pm 5\%$  от значения минимального сопротивления, установленного в стандартах или ТУ на резисторы конкретных типов.

1.1.1.2. Ток измерительной цепи не должен превышать значения, рассчитанного по номинальной мощности рассеяния резистора.

1.1.2. Проведение измерения

(Продолжение см. с. 244)

---

(Продолжение изменения к ГОСТ 21342.5—75)

1.1.2.1. Выводы 1 и 2 резистора подключают к омметру.

Подвижную систему резистора перемещают до упора у вывода 1 для резистора без выключателя или устанавливают в положение «Включено» для резисторов с выключателем и измеряют минимальное сопротивление.

Затем выводы 2 и 3 резистора подключают к омметру.

Подвижную систему резистора перемещают до упора у вывода 3 и измеряют минимальное сопротивление.

Для измерения минимального сопротивления дополнительного отвода отвод и вывод 2 подключают к омметру.

Подвижную систему перемещают в положение, при котором сопротивление станет наименьшим, и измеряют его.

**Примечание.** Для резисторов с круговым перемещением подвижной системы без ограничения перемещения минимальное сопротивление измеряют между выводами 1 и 2, 2 и 3 при положении подвижной системы, соответствующим минимальному сопротивлению.

1.2. Метод измерения минимального сопротивления способом измерения ослабления

1.2.1. Аппаратура

1.2.1.1. Прибор, применяемый для измерения напряжений, должен иметь входное сопротивление не менее 1 МОм.

Погрешность метода измерения должна быть в пределах  $\pm 5\%$  от значения минимального сопротивления (показателя ослабления).

(Продолжение см. с. 245)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 21342.5—75)*

1.2.1.2. Ток измерительной цепи не должен превышать значения, рассчитанного по номинальной мощности рассеяния резистора.

*1.2.2. Проведение измерения*

1.2.2.1. Минимальное сопротивление (показатель ослабления) определяют как отношение напряжения, поданного на выводы 1 и 3, к напряжению, измеренному между выводами 1 и 2 или 2 и 3.

1.2.2.2. Напряжение между выводами 1 и 2 или 2 и 3 измеряют при подаче на выводы 1 и 3 резистора напряжения частотой  $(1 \pm 0,2)$  кГц.

*1.2.2.3. Измерение проводят:*

между выводами 1 и 2 для резисторов с функциональными характеристиками А и В, при этом подвижную систему перемещают до упора у вывода 1— для резисторов без выключателя и в положение «Включено» — для резисторов с выключателем;

*(Продолжение см. с. 246)*

---

(Продолжение изменения к ГОСТ 21342.5—75)

между выводами 2 и 3 — для резисторов с функциональной характеристикой Б, при этом подвижную систему перемещают до упора у вывода 3.

1.2.3. *Обработка результатов*

1.2.3.1. Минимальное сопротивление (показатель ослабления)  $K_0$  в децибелах определяют по формуле

$$K_0 = 20 \lg \frac{U_{1,3}}{U_{1,2(2,3)}}$$

где  $U_{1,3}$  — напряжение, подаваемое на выводы 1 и 3;

$U_{1,2(2,3)}$  — напряжение, измеренное между выводами 1 и 2 или 2 и 3.

(ИУС № 7 1985 г.)