

**ВАРИСТОРЫ**

Метод измерения коэффициента нелинейности

Varistors. Method of measuring non linearity coefficient.

**ГОСТ**  
**21342.10—76**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 сентября 1976 г. № 2250 срок действия установлен

с 01.07 1977 г.  
до 01.07 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону *ИИС 5-88 90.01.01.93*

Настоящий стандарт распространяется на варисторы с симметричной нелинейной вольтамперной характеристикой и устанавливает метод косвенного измерения коэффициента нелинейности.

Общие требования к измерениям — по ГОСТ 21342.0—75.

Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 4042—73.

**1. АППАРАТУРА**

1.1. Аппаратура, предназначенная для измерения коэффициента нелинейности, — по ГОСТ 21342.9—76.

**2. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

2.1. Коэффициент нелинейности определяют измерением напряжений  $U_1$  и  $U_2$  на варисторе при заданных токах  $I_1$  и  $I_2$ , значения которых должны быть установлены в стандартах или другой технической документации, утвержденной в установленном порядке, на варисторы конкретных типов.

2.2. Измерение напряжения и тока на варисторе производят в соответствии с ГОСТ 21342.9—76.



**3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

3.1. Коэффициент нелинейности варисторов  $\alpha$  вычисляют по формуле

$$\alpha = \frac{\lg \frac{I_2}{I_1}}{\lg \frac{U_2}{U_1}},$$

где  $U_1$  — напряжение, измеренное при токе  $I_1$ , В;  
 $U_2$  — напряжение, измеренное при токе  $I_2$ , В.

---

Изменение № 1 ГОСТ 21342.10—76 Варисторы, Метод измерения коэффициента нелинейности

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.08.81 № 3778 срок введения установлен

с 01.01.82

Пункт 2.1 после слов « $I_1$  и  $I_2$ » дополнить словами:

«или измерением  $I_1$  и  $I_2$ , протекающих через варистор, при заданных напряжениях  $V_1$  и  $V_2$ ».

Пункт 3.1 дополнить словами: « $I_1$  — ток, измеренный при напряжении  $V_1$ , А;  $I_2$  — ток, измеренный при напряжении  $V_2$ , А».

(ИУС № 10 1981 г.)

к ГОСТ 21342.10—76 Варисторы. Метод измерения коэффициента нелинейности (Переиздание (апрель 1982 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1981 г. (ИУС № 10—81))

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Вводная часть. Первый абзац	Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 4042—73	—

(ИУС № 3 1988 г.)