УДК 621.316.826.08 : 006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

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.

gost.e-ecolog.ru

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Коэффициент нелинейности варисторов α 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.)

Группа Э29

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

(ИУС № 3 1988 г.)

gost.e-ecolog.ru