

ГОСТ 30346—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## **ВАРИСТОРЫ**

### **МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТИ**

Издание официальное

БЗ 6—95/249

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН НИИ «Гириконд»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства   | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт                                       |
| Республика Армения         | Армгосстандарт                                      |
| Республика Белоруссия      | Госстандарт Белоруссии                              |
| Республика Казахстан       | Госстандарт Республики Казахстан                    |
| Республика Молдова         | Молдовастандарт                                     |
| Российская Федерация       | Госстандарт России                                  |
| Республика Таджикистан     | Таджикгосстандарт                                   |
| Туркменистан               | Главная государственная инспекция Туркменистана     |

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 21 мая 1997 г. № 189 межгосударственный стандарт ГОСТ 30346—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1998 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## ВАРИСТОРЫ

## Метод измерения емкости

Varistors. Method of measuring capacitance

Дата введения 1998—07—01

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на варисторы с нелинейной вольт-амперной характеристикой и устанавливает метод измерения емкости.

Общие требования при измерении емкости и требования безопасности — по ГОСТ 30264.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 20.57.406—81 Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний

ГОСТ 30264—95 Варисторы. Общие требования при измерении электрических параметров

## 3 УСЛОВИЯ И РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1 Емкость измеряют любым методом, например, мостовым, обеспечивающим условия и режим измерения, установленные настоящим стандартом.

3.2 Емкость измеряют в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406 на частоте 1 кГц. Погрешность установления и поддержания частоты в процессе измерения параметра должна быть в пределах  $\pm 10\%$ .

Издание официальное



3.3 Измерение проводят при подаче на варистор переменного синусоидального напряжения, которое не должно превышать  $1 V_{\text{эфф}}$ , без смещающего постоянного напряжения, если другое значение не установлено в стандартах или другой нормативной документации на варисторы конкретных типов.

3.4 При необходимости измерения емкости после электрических испытаний варисторов измерение следует проводить на варисторах, которые подвергались восстановлению в течение не менее 48 ч.

#### 4 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1 Относительное отклонение емкости варисторов от нормируемой  $\delta C$ , %, вычисляют по формуле

$$\delta C = \frac{C_{\text{изм}} - C}{C} \cdot 100, \quad (1)$$

где  $C_{\text{изм}}$  — измеренная емкость варистора, Ф (пФ);  
 $C$  — нормируемая емкость варистора, Ф (пФ).

#### 5 ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1 Погрешность измерения емкости не должна превышать 10 % допускаемого отклонения емкости от нормируемой, если другая не установлена в стандартах или другой нормативной документации на варисторы конкретных типов.

---

УДК 621.316.86.98:006.354    ОКС 31.040    ЭЗ9    ОКП 61 0000

Ключевые слова: варисторы, метод измерения, измерение емкости, условия, режим измерений

---

Редактор *Л.И. Нахимова*  
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
 Корректор *А.С. Черноусова*  
 Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.05.97. Подписано в печать 23.06.97.  
 Усл. печ. л. 0,23. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 254 экз. С626. Зак. 453.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
 Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
 Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник",  
 Москва, Лялин пер., 6.  
 Плр № 080102