

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## **ВАРИКАПЫ**

### **МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ЕМКОСТИ**

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ****ВАРИКАПЫ****Метод измерения температурного коэффициента емкости**Variable capacitance diodes.  
Method of measuring temperature coefficient of capacity**ГОСТ  
18986.18—73**

МКС 31.080.10

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 апреля 1973 г. № 873 дата введения установлена****01.07.74****Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)**

Настоящий стандарт распространяется на варикапы, предназначенные для работы в диапазоне частот 0,25—1000 Гц, и устанавливает метод измерения температурного коэффициента емкости  $\alpha_c$ .

Общие условия при измерении должны соответствовать требованиям ГОСТ 18986.0—74 и настоящего стандарта.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 3199—81 в части метода измерения температурного коэффициента емкости.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).****1. УСЛОВИЯ И РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ**

1.1. Принцип измерения  $\alpha_c$  основан на измерении общей емкости варикапа  $C$  по ГОСТ 18986.4—73 при двух различных значениях температуры окружающей среды: при нормальной температуре окружающей среды  $T_1 = (25 \pm 1)^\circ\text{C}$  и температуре  $T_2$ , выбранной из диапазона температур, в котором значение  $\alpha_c$  постоянно. При этом на варикап, помещенный в термокамеру, подается заданное напряжение смещения.

1.2. Температура, время выдержки варикапа при температуре  $T_1$  или  $T_2$ , частота и постоянное напряжение смещения или емкость варикапа, при которой измеряют  $\alpha_c$ , должны соответствовать установленным в стандартах или технических условиях на варикапы конкретных типов.

1.1, 1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**1.3—1.12. **(Исключены, Изм. № 1).****2. АППАРАТУРА**

2.1. Температурный коэффициент емкости следует измерять на установке, схема которой приведена на чертеже.

2.2. Измерение емкости — по ГОСТ 18986.4—73. Частота измерения должна быть выбрана из диапазона 1—10 МГц.

2.3. Погрешность поддержания температуры в термокамере должна быть в пределах  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

2.1—2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).****Издание официальное****Перепечатка воспрещена****★** *Издание (май 2004 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1982 г. (ИУС 9—82).*© Издательство стандартов, 1973  
© ИПК Издательство стандартов, 2004