

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

19834.0-75



*Мет. 1 не  
используется  
из-за боя-  
зности  
объема*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ.  
ИЗЛУЧАТЕЛИ**

**МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**ГОСТ 19834.0-75**

Издание официальное



Цена 2 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва**

**ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ. ИЗЛУЧАТЕЛИ**  
**Методы измерения параметров. Общие положения**

Semiconductor diodes. Radialors.  
Methods for measurement of parameters.  
General principles

**ГОСТ**  
**19834.0—75**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
г 14 февраля 1975 г. № 433 срок действия установлен

с 01.07 1976 г.

до 01.07 1981 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на полупроводниковые излучатели и устанавливает положения, общие для стандартов на методы измерений спектрофотометрических, преобразовательных и электрических параметров\* полупроводниковых излучателей. Стандарт входит в комплекс государственных стандартов на методы измерения параметров полупроводниковых излучателей.

2. Измерительные приборы и установки, предназначенные для измерения параметров полупроводниковых излучателей, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10863—70 и должны быть прокалиброваны по энергетическим параметрам с использованием образцовых средств.

3. Измерение спектрофотометрических параметров основывается на использовании методов физической фотометрии.

При измерении цвета свечения допускается использование методов визуальной фотометрии.

4. Основные требования к электрическому режиму и условиям измерения параметров излучателей должны быть указаны в стандартах или другой технической документации, утвержденной в установленном порядке, на излучатели конкретных типов.

\* Определения основных терминов дано в справочном приложении к стандарту.



5. В стандартах на методы измерений конкретных параметров полупроводниковых излучателей должна быть указана относительная основная погрешность измерительных установок.

6. Форма записи результатов измерений должна допускать при необходимости обработку результатов измерений с помощью вычислительных машин.

---

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 19834.0—75  
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
Спектрофотометрические параметры	<p>Параметры, характеризующие полупроводниковый излучатель как источник излучения и представляющие собой совокупность энергетических, спектральных и пространственных параметров.</p>
Энергетические параметры	<p>Параметры, характеризующие энергию излучения в шкале радиометрических или световых величин (мощность излучения, сила излучения — в шкале радиометрических величин; световой поток, сила света, яркость — в шкале световых величин)</p>
Спектральные параметры	<p>Параметры, дающие информацию о распределении энергии оптического излучения по длинам волн или частоте (длина волны в максимуме спектральной плотности, ширина спектра излучения, цвет)</p>
Пространственные параметры	<p>Параметры, характеризующие распределение энергии излучения в пространстве, содержащем излучатель (угол излучения плоский или телесный, угол считывания вертикальный или горизонтальный)</p>
Преобразовательные параметры	<p>Параметры, характеризующие качественно и количественно процесс преобразования электрической энергии внешнего источника в энергию излучения (коэффициент полезного действия, квантовая эффективность, световая отдача)</p>
Электрические параметры	<p>Параметры, характеризующие полупроводниковый излучатель как элемент электрической цепи (постоянный обратный ток измеряют по ГОСТ 18986.1—73; постоянное обратное напряжение — по ГОСТ 18986.2—73; постоянное прямое напряжение — по ГОСТ 18986.3—73)</p>