



**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. Radiators.
Methods for measurement of parameters.
General principles

ГОСТ
19834.0—75

Установлением 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.

* Определение 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>

Изменение № 2 ГОСТ 19834.0—75 Излучатели полупроводниковые. Общие требования при измерении параметров

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 01.06.87 № 1783

Дата введения 01.10.87

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Измерения параметров излучателей следует проводить в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406—81 или условиях, установленных в стандартах на конкретные методы измерения».

Пункт 3.1.4. Заменить ссылку: ГОСТ 8.023—83 на ГОСТ 8.023—86.

Стандарт дополнить разделом — 4:

«4. Требования безопасности

4.1. Аппаратура, применяемая для измерения электрических параметров излучателей, должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.6—75, ГОСТ

(Продолжение см. с. 420)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19834.0—75)

12.1.030—81 и «Правилам устройства электроустановок», утвержденным Главгосэнергонадзором Минэнерго СССР.

4.2. Обслуживание установок должно быть возложено на специально подготовленный технический персонал и производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004—79, ГОСТ 12.3.019—80, «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Главгосэнергонадзором Минэнерго СССР.

4.3. Для предупреждения пожаро- и взрывоопасности необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.004—85 и «Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий», утвержденные МВД СССР».

(ИУС № 9 1987 г.)

Редактор *Л. А. Мальшев*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *А. П. Якуничкина*

Сдано в наб. 27.02.75 Подп. в печ. 24.03.75 0,375 п. л. Тир. 8000 Цена 2 коп.

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 328