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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.382.2.001.24(083.74) Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ. ИЗЛУЧАТЕЛИ
Методы измерения параметров. Общие положения

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

ГОСТ 19834.0—75

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 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.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1975

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	Параметры, характеризующие полупроводниковый излучатель как источник излучения и представляющие собой совокупность энергетических, спектральных и пространственных параметров.
Энергетические параметры	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)
Спектральные параметры	Параметры, дающие информацию о распределении энергии оптического излучения по длинам волн или частоте (длина волны в максимуме спектральной плотности, ширина спектра излучения, цвет)
Пространственные параметры	Параметры, характеризующие распределение энергии излучения в пространстве, содержащем излучатель (угол излучения плоский или телесный, угол считывания вертикальный или горизонтальный)
Преобразовательные параметры	Параметры, характеризующие качественно и количественно процесс преобразования электрической энергии внешнего источника в энергию излучения (коэффициент полезного действия, квантовая эффективность, световая отдача)
Электрические параметры	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)

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 12.2.007.0—75, ГОСТ

(Продолжение см. с. 420)

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. Малышев*
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.

gost.e-ecolog.ru

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