МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 5—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.382.2.083.8:006.354 Группа Э29

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Методы измерения электрических параметров. Общие положения

ГОСТ 18986.0—74*

Semiconductor diodes. Measuring methods for electrical parameters. General

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 октября 1974 г. № 2355 дата введения установлена

01.01.76

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

1. Настоящий стандарт распространяется на полупроводниковые диоды: выпрямительные, универсальные, импульсные, туннельные, варикапы, стабилитроны, генераторы шума и диоды СВЧ (в части низкочастотных и статических параметров) (далее — диоды) и устанавливает общие требования для методов измерения электрических параметров.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1622—79 в части общих требований к методам измерения электрических параметров (см. приложение).

2. Условия измерения

2.1. Измерения следует проводить в нормальных климатических условиях, установленных ГОСТ 20.57.406—81, или условиях, установленных в стандартах или технических условиях на диоды конкретных типов.

2.2. Электрический режим измерения параметров диодов должен соответствовать установленному в стандартах или технических условиях на диоды конкретных типов.

3. Аппаратура

3.1. Измерение параметров диодов проводят на установках, структурные электрические схемы которых должны быть приведены в стандартах на конкретные методы измерения.

3.2. Измерительные приборы и установки, предназначенные для измерения электрических параметров диодов, должны удовлетворять требованиям настоящего стандарта и стандартов, устанавливающих общие технические требования к измерительным приборам и установкам для проверки параметров диодов.

3.3. В измерительных установках допускается, если погрешность измерения не выходит за пределы, указанные в стандартах на конкретные методы измерения:

отличие места включения измерительных приборов для контроля параметров режима от указанного на структурной электрической схеме;

отсутствие измерительных приборов для контроля параметров режима измерения при условии установления и поддержания заданного режима измерения устройством задания режима измерения;

объединение группы элементов схемы в функциональный блок, характеристики которого должны соответствовать объединенным характеристикам группы элементов.

3.4. Полярность и значение напряжения, подаваемых на электроды диода, определяют относительно общей точки, которую указывают в стандартах на конкретные методы измерения, стандартах или технических условиях на диоды конкретных типов.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

** Издание (июль 2000 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1980 г., декабре 1986 г. (ИУС 1—81, 4—86).*

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2000

4. Показатели точности измерения

4.1. В стандартах на конкретные методы измерений параметров диодов должны быть установлены показатели точности измерений, учитывающие погрешности измерительного устройства, устройств установления и поддержания режима (условий) измерения.

5. Требования безопасности

5.1. Аппаратура, применяемая для измерения электрических параметров диодов, должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0—75, ГОСТ 12.1.030—81 и «Правилам устройств электроустановок», утвержденным Государственной инспекцией по энергонадзору.

5.2. Обслуживание установок должно быть возложено на специально подготовленный технический персонал и производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004—90, ГОСТ 12.3.019—80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем», утвержденных Госэнергонадзором СССР.

5.3. Для предупреждения пожаро- и взрывоопасности необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.004—91 и «Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий».

1—5. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

6—11. **(Исключены, Изм. № 2).**

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 18986.0—74 СТ СЭВ 1622—79

Номер пункта ГОСТ 18986.0—74	Номер пункта СТ СЭВ 1622—79
2.1	1.1
3.2	1.2
3.3	1.4; 1.5; 1.8
4.1	1.3
5.1	1.9

(Измененная редакция, Изм. № 2)

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 22.06.2000. Подписано в печать 21.08.2000. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,27. Тираж 124 экз. С 5687. Зак. 732.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru