

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

### МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ПРЯМОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ПОСТОЯННОГО ПРЯМОГО ТОКА

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2007

## ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Метод измерения постоянного прямого напряжения и постоянного прямого тока

ГОСТ  
18986.3—73

Semiconductor diodes. Methods of measuring of direct forward voltage and direct forward current

Взамен  
ГОСТ 10961—64

МКС 31.080.10

Утвержден Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 июля 1973 г. № 1722

Дата введения 01.01.75

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 30.08.91 № 1410

Настоящий стандарт распространяется на полупроводниковые диоды и устанавливает методы измерения постоянного прямого напряжения  $U_{пр}$  и постоянного прямого тока  $I_{пр}$ .

Стандарт не распространяется на выпрямительные блоки.

Общие условия при измерении должны соответствовать ГОСТ 18986.0—74 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2769—80 и Публикации МЭК 147—23.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 1. АППАРАТУРА

1.1. (Исключен, Изм. № 1).

1.2. Погрешность измерения не должна выходить за пределы  $\pm 5\%$  с доверительной вероятностью  $P^* = 0,99$ .

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

## 2. МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ПРЯМОГО НАПРЯЖЕНИЯ

2.1. (Исключен, Изм. № 2).

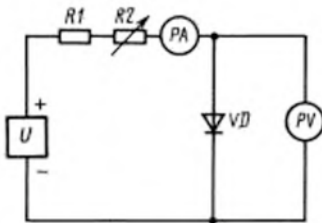
2.2. Подготовка к измерению

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.1. Структурная электрическая схема измерения постоянного прямого напряжения должна соответствовать указанной на черт. 1.

$U$  — источник напряжения;  $R1$  — ограничительный резистор;  $R2$  — переменный резистор;  $PA$  — измеритель постоянного тока;  $VD$  — измеряемый диод;  $PV$  — измеритель постоянного напряжения

Черт. 1



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание (июль 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1982 г., октябре 1986 г.  
(ИУС 4—82, 12—86).

© Издательство стандартов, 1973  
© Стандартинформ, 2007