

Изменение № 4 ГОСТ 15133—77 Приборы полупроводниковые. Термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.88 № 2193

Дата введения 01.12.88

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий полупроводниковых приборов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 2767—85 приведена в приложении.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

(Продолжение см. с. 368)

2 Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1 Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2 Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3 В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), и французском (F) языках.

3 Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2—5.

4 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Таблицу дополнить словом: «Таблица 1»;

(Продолжение см. с. 369)

графа «Термин». Термин 120 дополнить краткой формой: «Излучатель»; графа «Определение». Для термина 121 заменить слова: «излучающего и фотоприемного элементов» на «излучателя и приемника излучения»; для терминов 121а — 121г заменить слова: «фотоприемного элемента» на «приемником излучения».

Стандарт дополнить терминами — 120б, 121ж, 121з, 127а— 127с и их определениями:

Термин	Определение
120б. Полупроводниковый приемник излучения оптоэлектронного прибора Приемник излучения	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, преобразующий энергию оптического излучения в электрическую энергию от полупроводникового излучателя и работающего в паре с ним
121ж. Дифференциальная диодная оптопара	Диодная оптопара, в которой два близких по определяющим параметрам фотодиода принимают световой поток от одного излучателя
121з. Тиристорная оптопара с симметричным выходом	Тиристорная оптопара, с симметричным диодным или триодным фототиристором
127а. Фотодиод D. Fotodiode E. Photodiode F. Photodiode	По ГОСТ 21934—83
127б. Фототранзистор D. Fototransistor E. Phototransistor F. Phototransistor	По ГОСТ 21934—83
127в. Фоторезистор D. Fotowiderstand E. Photoconductive cell F. Cellule photoinductive	По ГОСТ 21934—83
127г. Фототиристор D. Fotothiristor E. Photothyristor F. Photothyristor	Тиристор, в котором используется фотоэлектрический эффект
127д. Оптоэлектронный коммутатор аналогового сигнала	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, состоящий из излучателя и приемника излучения со схемой коммутации аналогового сигнала на выходе
127е. Оптоэлектронный коммутатор нагрузки	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, состоящий из излучателя и приемника излучения со схемой коммутации тока на выходе
127ж. Оптоэлектронный коммутатор постоянного тока	Оптоэлектронный коммутатор нагрузки со схемой коммутации по цепям постоянного тока
127з. Оптоэлектронный коммутатор переменного тока	Оптоэлектронный коммутатор нагрузки со схемой коммутации по цепям переменного тока
127и. Оптоэлектронный переключатель логических сигналов	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, состоящий из излучателя и приемника излучения со схемой логического ключа на выходе

(Продолжение см. с. 370)

Термин	Определение
127к. Линейный оптоэлектронный полупроводниковый прибор	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, состоящий из дифференциальной оптопары или двух диодных оптопар и предназначенный для преобразования сигналов, изменяющихся по закону непрерывной функции
127л. Октрон	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, в котором оптическая связь между излучателем и приемником излучения осуществляется по открытому оптическому каналу
127м. Отражательный октрон	Октрон, в котором приемник излучения принимает световой поток, отраженный от отражательной поверхности, расположенной на определенном расстоянии от излучателя
127н. Щелевой октрон	Октрон, в котором между излучателем и приемником излучения для управления световым потоком устанавливают светонепроницаемую заслонку
127о. Волстрон	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, в котором оптическая связь между излучателем и приемником излучения осуществляется по прогнженному оптическому каналу
127п. Оптопреобразователь	Примечание Излучатель и приемник излучения могут иметь схемы электронного обрамления
127п. Оптопреобразователь	Оптоэлектронный полупроводниковый прибор с одним или несколькими р—п переходами, работающий в режиме передачи и (или) приема оптического излучения
127р. Линейка оптоэлектронных полупроводниковых приборов	Совокупность оптоэлектронных полупроводниковых приборов, расположенных с заданным шагом на одной линии
127с. Матрица оптоэлектронных полупроводниковых приборов	Совокупность оптоэлектронных полупроводниковых приборов, сгруппированных по строкам и столбцам

Алфавитный указатель терминов на русском языке изложить в виде таблицы 2 со следующей головкой:

Термин	Номер термина
--------	---------------

Таблицу дополнить терминами (в алфавитном порядке):

«Волстрон	127о
Излучатель	120
Коммутатор аналогового сигнала оптоэлектронный	127д
Коммутатор нагрузки оптоэлектронный	127с
Коммутатор переменного тока оптоэлектронный	127з

(Продолжение см. с. 371)

Термин	Номер термина
Коммутатор постоянного тока оптоэлектронный	127ж
Линейка оптоэлектронных полупроводниковых приборов	127р
Матрица оптоэлектронных полупроводниковых приборов	127с
Октрон	127л
Октрон отражательный	127м
Октрон щелевой	127н
Оптопара диодная дифференциальная	121ж
Оптопара с симметричным выходом тиристорная	121з
Оптопреобразователь	127п
Переключатель логических сигналов оптоэлектронный	127и
Прибор полупроводниковый оптоэлектронный линейный	127к
Приемник излучения	120б
Приемник излучения оптоэлектронного прибора полупроводниковый	120б
Фотодиод	127а
Фоторезистор	127в
Фототиристор	127г
Фототранзистор	127б*.

Алфавитный указатель терминов на немецком языке изложить в виде таблицы 3 со следующей головкой:

Термин	Номер термина
--------	---------------

Таблицу дополнить терминами (в алфавитном порядке):

«Fotodiode	127а
Fotothiristor	127г
Fototransistor	127б
Fotowiderstand	127в*.

(Продолжение см. с. 372*)

Алфавитный указатель терминов на английском языке изложить таблицы 4 со следующей головкой:

Термин	Номер термина
--------	---------------

Таблицу дополнить терминами (в алфавитном порядке):

«Photoconductive cell	127в
Photodiode	127а
Photothyristor	127г
Phototransistor	127б».

Алфавитный указатель терминов на французском языке изложить в виде таблицы 5 со следующей головкой:

Термин	Номер термина
--------	---------------

Таблицу дополнить терминами (в алфавитном порядке):

«Cellule photoinductive	127в
Photodiode	127а
Photothyristor	127г
Phototransistor	127б».

Приложение изложить в новой редакции:

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ
ГОСТ 15133—77 СТ СЭВ 2767—85**

Номер пункта ГОСТ 15133—77	Номер пункта СТ СЭВ 2767—85
—	2.6
—	4.61
—	4.62

(ИУС № 10 1988 г.)