



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 15133—77
(СТ СЭВ 2767—85)

Издание официальное

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Термины и определения

Semiconductor devices. Terms and definitions

ГОСТ

15133—77*

(СТ СЭВ 2767—85)

ОКСТУ 6201

Взамен
ГОСТ 15133—69**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 апреля 1977 г. № 1061 срок введения установлен**с 01.07.78

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения полупроводниковых приборов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 2767—85, за исключением терминов, указанных в справочном приложении.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, когда исключена возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

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

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (январь 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1980 г., июне 1982 г.; Пост. № 2544 от 28.06.82, октябре 1986 г. (ИУС 9—80, 10—82, 1—87).

© Издательство стандартов, 1987

| Термин | Определение |
|---|--|
| Физические элементы полупроводниковых приборов | |
| 1. Электрический переход Переход D. Elektrischer Übergang (Sperrschiicht) E. Junction F. Jonction | Переходный слой в полупроводнике материале между двумя областями с различными типами электропроводности или разными значениями удельной электрической проводимости. Примечание. Одна из областей может быть металлом |
| 2. Электронно-дырочный переход <i>p-n</i> переход D. pn-Übergang E. P-N junction F. Jonction P-N | Электрический переход между двумя областями полупроводника, одна из которых имеет электропроводность <i>n</i> -типа, а другая <i>p</i> -типа |
| 3. Электронно-электронный переход <i>n-n⁺</i> переход D. nn ⁺ -Übergang E. N-N ⁺ junction F. Jonction N-N ⁺ | Электрический переход между двумя областями полупроводника <i>n</i> -типа, обладающими различными значениями удельной электрической проводимости |
| 4. Дырочно-дырочный переход <i>p-p⁺</i> переход D. pp ⁺ -Übergang E. P-P ⁺ junction F. Jonction P-P ⁺ | Электрический переход между двумя областями полупроводника <i>p</i> -типа, обладающими различными значениями удельной электрической проводимости Примечание. В терминах 3 и 4 «+» условно обозначает область с более высокой удельной электрической проводимостью |
| 5. Резкий переход D. Steiler Übergang E. Abrupt junction F. Jonction abrupte | Электрический переход, в котором толщина области изменения концентрации примеси значительно меньше толщины области пространственного заряда. Примечание. Под толщиной области понимают ее размер в направлении градиента концентрации примеси |
| 6. Плавный переход D. Stetiger Übergang E. Graded junction F. Jonction graduelle | Электрический переход, в котором толщина области изменения концентрации примеси сравнима с толщиной области пространственного заряда |
| 7. Плоскостной переход D. Flächenübergang E. Surface junction F. Jonction de par surface | Электрический переход, у которого линейные размеры, определяющие его площадь, значительно больше толщины |
| 8. Точечный переход D. Punktübergang E. Point-contact junction F. Jonction à pointe | Электрический переход, все размеры которого меньше характеристической длины, определяющей физические процессы в переходе и в окружающих его областях. |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 9. Диффузионный переход D. Diffundierter Übergang E. Diffused junction F. Jonction à diffusion | Примечание. Характеристической длиной может быть толщина области пространственного заряда, диффузионная длина и т. д. Электрический переход, полученный в результате диффузии атомов примеси в полупроводнике |
| 10. Планарный переход D. Planarübergang E. Planar junction F. Jonction planar | Диффузионный переход, образованный в результате диффузии примеси сквозь отверстие в защитном слое, нанесенном на поверхность полупроводника |
| 11. Конверсионный переход D. Konversionsübergang E. Conversion junction F. Jonction de conversion | Электрический переход, образованный в результате конверсии полупроводника, вызванной обратной диффузией примеси в соседнюю область, или активацией атомов примеси |
| 12. Сплавной переход Ндп. Вплавной переход D. Legierter Übergang E. Alloyed junction F. Jonction allié | Электрический переход, образованный в результате вплавления в полупроводник и последующей рекристаллизации металла или сплава, содержащего донорные и (или) акцепторные примеси |
| 13. Микросплавной переход Ндп. Микровплавной переход D. Mikrolegierter Übergang E. Micro-alloy junction F. Jonction microallié | Сплавной переход, образованный в результате вплавления на малую глубину слоя металла или сплава, предварительно нанесенного на поверхность полупроводника |
| 14. Выращенный переход Ндп. Тянутый переход D. Gezogener Übergang E. Grown junction F. Jonction de croissance | Электрический переход, образованный при выращивании полупроводника из расплава |
| 15. Эпитаксиальный переход D. Epitaxieübergang E. Epitaxial junction F. Jonction épitaxiale | Электрический переход, образованный эпитаксиальным наращиванием. |
| 16. Гетерогенный переход Гетеропереход D. Heteroübergang E. Heterogenous junction F. Jonction hétérogène | Примечание. Эпитаксиальное наращивание — создание на монокристаллической подложке слоя полупроводника, сохраняющего кристаллическую структуру подложки Электрический переход, образованный в результате контакта полупроводников с различной шириной запрещенной зоны |
| 17. Гомогенный переход Гомопереход D. Homogener Übergang E. Homogenous junction F. Jonction homogène | Электрический переход, образованный в результате контакта полупроводников с одинаковой шириной запрещенной зоны |
| 18. Переход Шоттки D. Schottky-Übergang E. Schottky junction F. Jonction Schottky | Электрический переход, образованный в результате контакта между металлом и полупроводником |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 19. Выпрямляющий переход D. Gleichrichterübergang E. Rectifying junction F. Jonction redresseuse | Электрический переход, электрическое сопротивление которого при одном направлении тока больше, чем при другом |
| 20. Омический переход Ндп. Линейный контакт D. Ohmischer Übergang E. Ohmic junction F. Jonction ohmique | Электрический переход, электрическое сопротивление которого не зависит от направления тока в заданном диапазоне значений токов |
| 21. Эмиттерный переход D. Emitterübergang E. Emitter junction F. Jonction émetteur | Электрический переход между эмиттерной (27)* и базовой (26) областями полупроводникового прибора (62) |
| 22. Коллекторный переход D. Kollektorübergang E. Collector junction F. Jonction collecteur | Электрический переход между базовой (26) и коллекторной (28) областями полупроводникового прибора (62) |
| 23. Дырочная область <i>p</i> -область D. Defektelektronengebiet E. P-region F. Région P | Область в полупроводнике с преобла дающей дырочной электропроводностью |
| 24. Электронная область <i>n</i> -область D. Elektronengebiet E. N-region F. Région N | Область в полупроводнике с преобла дающей электронной электропроводно стью |
| 25. Область собственной электропроводности <i>i</i> -область Ндп. Собственная область D. Eigenleitungsgebiet E. Intrinsic region F. Région intrinsèque | Область в полупроводнике, обладаю щая свойствами собственного полупро водника |
| 26. Базовая область База D. Basisgebiet E. Base region F. Région de base | Область полупроводникового прибора (62), в которую инжектируются неос новные для этой области носители за ряда |
| 27. Эмиттерная область Эмиттер D. Emittergebiet E. Emitter region F. Région d'émetteur | Область полупроводникового прибора (62), назначением которой является ин жекция носителей заряда в базовую об ласть |
| 28. Коллекторная область Коллектор D. Kollektorgebiet E. Collector region F. Région de collecteur | Область полупроводникового прибо ра (62), назначением которой является экстракция носителей из базовой об ласти |

* Числа в скобках обозначают порядковый номер терминов, помещенных в настоящем стандарте.

| Термин | Определение |
|---|---|
| 29. Активная часть базовой области | Часть базовой области биполярного транзистора, в которой накопление или рассасывание неосновных носителей заряда происходит за время перемещения их от эмиттерного перехода к коллекторному переходу |
| D. Aktiver Teil des Basisgebietes eines bipolaren Transistors E. Active part of base region F. Région active de base | |
| 30. Пассивная часть базовой области | Часть базовой области биполярного транзистора, в которой для накопления или рассасывания неосновных носителей заряда необходимо время большее, чем время их перемещения от эмиттерного перехода к коллекторному переходу |
| D. Passiver Teil des Basisgebietes eines bipolaren Transistors E. Passive part of base region F. Région passive de base | |
| 31. Проводящий канал | Область полевого транзистора, в которой регулируется поток носителей заряда. |
| D. Kanal E. Channel F. Canal | <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> Данное понятие не следует смешивать с «каналом утечки», возникающим в месте выхода <i>p-n</i> перехода на поверхность кристалла. Проводящий канал может быть <i>n</i> или <i>p</i>-типа в зависимости от типа электропроводности полупроводника |
| 32. Исток | Электрод полевого транзистора (100), через который в проводящий канал втекают носители заряда |
| D. Source (Quelle) E. Source F. Source | |
| 33. Сток | Электрод полевого транзистора (100), через который из проводящего канала вытекают носители заряда |
| D. Drain (Senke) E. Drain F. Drain | |
| 34. Затвор | Электрод полевого транзистора (100), на который подается электрический сигнал |
| D. Gate (Tor) E. Gate F. Grille | |
| 35. Структура полупроводникового прибора | Последовательность граничащих друг с другом областей полупроводника, различных по типу электропроводности или по значению удельной проводимости, обеспечивающая выполнение полупроводниковым прибором (62) его функций. |
| Структура D. Struktur eines Halbleiterbauelementes E. Structure F. Structure | <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> Примеры структур полупроводниковых приборов: <i>p-n</i>; <i>p-n-p</i>; <i>p-i-n</i>; <i>p-n-p-n</i> и др. В качестве областей могут быть использованы металл и диэлектрик |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 36. Структура металл—диэлектрик—полупроводник Структура МДП D. Metall-Dielektrikum-Halbleiter-Struktur (MIS-Struktur) F. MIS-structure F. Structure-MIS | Структура, состоящая из последовательного сочетания металла, диэлектрика и полупроводника |
| 37. Структура—металл—окисел—полупроводник Структура МОП D. Metall-Oxid-Halbleiter-Struktur (MOS-Struktur) E. MOS-structure F. Structure-MOS | Структура, состоящая из последовательного сочетания металла, окисла на поверхности полупроводника и полупроводника |
| 38. Мезаструктура D. Mesastruktur E. Mesa-structure F. Structure-mesa | Структура, имеющая форму выступа, образованного удалением периферийных участков кристалла полупроводника либо наращиванием |
| 39. Обедненный слой D. Verarmungsschicht E. Depletion layer F. Couche de déplétion | Слой полупроводника, в котором концентрация основных носителей заряда меньше разности концентрации ионизованных доноров и акцепторов |
| 40. Запирающий слой Ндп. Запорный слой D. Sperrsicht E. Barrier region (layer) F. Région de barrière | Обедненный слой между двумя областями полупроводника с различными типами электропроводности или между полупроводником и металлом |
| 41. Обогащенный слой D. Anreicherungsschicht E. Enriched layer F. Couche enrichie | Слой полупроводника, в котором концентрация основных носителей заряда больше разности концентрации ионизованных доноров и акцепторов |
| 42. Инверсный слой D. Inversionsschicht E. Inversion layer F. Couche d'inversion | Слой у поверхности полупроводника, в котором тип электропроводности отличается от типа электропроводности в объеме полупроводника в связи с наличием электрического поля поверхности, внешнего электрического поля у поверхности или поля контактов разности потенциалов |

Явления в полупроводниковых приборах

| |
|--|
| 43. Прямое направление для р-п перехода D. Durchlassrichtung des pn-Überganges E. Forward direction (of a P-N junction) F. Sens direct (d'une jonction P-N) |
|--|

Направление постоянного тока, в котором р-п переход имеет наименьшее сопротивление

| Термин | Определение |
|--|---|
| 44. Обратное направление для <i>p-n</i> перехода D. Sperrichtung des pn-Überganges E. Reverse direction (of a P-N junction) F. Sens inverse (d'une jounction P-N) | Направление постоянного тока, в котором <i>p-n</i> переход имеет наибольшее сопротивление |
| 45. Пробой <i>p-n</i> перехода D. Durchbruch des pn-Überganges E. Breakdown of a P-N junction F. Claquage (d'une jonction P-N) | Явление резкого увеличения дифференциальной проводимости <i>p-n</i> перехода при достижении обратным напряжением (током) критического для данного прибора значения. Примечание. Необратимые изменения в переходе не являются необходимым следствием пробоя |
| 46. Электрический пробой <i>p-n</i> перехода D. Elektrischer Durchbruch des pn-Überganges E. P-N junction electrical breakdown F. Claquage électrique (d'une jonction P-N) | Пробой <i>p-n</i> перехода, обусловленный лавинным размножением носителей заряда или тунNELным эффектом под действием приложенного напряжения |
| 47. Лавинный пробой <i>p-n</i> перехода D. Lawinendurchbruch des pn-Überganges E. (P-N junction) avalanche breakdown F. Claquage par avalanche (d'une jonction P-N) | Электрический пробой <i>p-n</i> перехода, вызванный лавинным размножением носителей заряда под действием сильного электрического поля |
| 48. Туннельный пробой <i>p-n</i> перехода D. Tunneldurchbruch des pn-Überganges E. Zener (tunnel) breakdown F. Claquage par effet Zener (tunnel) | Электрический пробой <i>p-n</i> перехода, вызванный туннельным эффектом |
| 49. Тепловой пробой <i>p-n</i> перехода D. Thermischer Durchbruch des pn-Überganges E. (P-N junction) thermal breakdown F. Claquage par effet thermique (d'une jonction P-N) | Пробой <i>p-n</i> перехода, вызванный ростом числа носителей заряда в результате нарушения равновесия между выделяемыми в <i>p-n</i> переходе и отводимым от него теплом |
| 50. Модуляция толщины базы D. Modulation der Basisbreite E. Base thickness modulation F. Modulation d'épaisseur de base | Изменение толщины базовой области, вызванное изменением толщины запирающего слоя при изменении значения обратного напряжения, приложенного к коллекторному переходу |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 51. Эффект смыкания Ндп. Прокол базы D. Durchgreifeeffekt E. Punch-through F. Pénétration | Смыкание обедненного слоя коллекторного перехода в результате его расширения на всю толщину базовой области с обедненным слоем эмиттерного перехода |
| 52. Накопление неравновесных носителей заряда в базе Накопление заряда в базе D. Speicherung von Überschussladungsträgern in der Basis E. Minority carrier storage (in the base) F. Accumulation de porteurs d'excès dans la base | Увеличение концентрации и величины зарядов, образованных неравновесными носителями заряда в базе в результате увеличения инжекции или в результате генерации носителей заряда |
| 53. Рассасывание неравновесных носителей заряда в базе Рассасывание заряда в базе D. Abbau von Überschussladungsträgern in der Basis E. Excess carrier resorption (in the base) F. Résorption de porteurs d'excès dans la base | Уменьшение концентрации и величины зарядов, образованных неравновесными носителями заряда в базе в результате уменьшения инжекции или в результате рекомбинации |
| 54. Прямое восстановление полупроводникового диода D. Einschwingen des Durchlasswiderstandes einer Halbleiterdiode E. Forward recovery F. Recouvrement direct | Переходный процесс, в течение которого прямое сопротивление перехода полупроводникового диода устанавливается до постоянного значения после быстрого включения перехода в прямом направлении. |
| | Приложение. Под словом «быстрый» в определениях 54 и 55 понимается изменение тока или напряжения за время, сравнимое или меньшее постоянной времени переходного процесса установления или восстановления сопротивления |
| 55. Обратное восстановление полупроводникового диода D. Wiederherstellung des Sperrwiderstandes einer Halbleiterdiode E. Reverse recovery F. Recouvrement inverse | Переходный процесс, в течение которого обратное сопротивление перехода полупроводникового диода восстанавливается до постоянного значения после быстрого переключения перехода с прямого направления на обратное |
| 56. Закрытое состояние тиристора D. Blockierzustand eines Thyristors E. Off-state of a thyristor F. Etat bloqué de thyristor | Состояние тиристора (105), соответствующее участку прямой ветви вольт-амперной характеристики между нулевой точкой и точкой переключения |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 57. Открытое состояние тиристора D. Durchlasszustand eines Thyristors E. On-state of a thyristor F. Etat passant de thyristor | Состояние тиристора (105), соответствующее низковольтному и низкоомному участку прямой ветви вольтамперной характеристики |
| 58. Непроводящее состояние тиристора в обратном направлении D. Sperrzustand eines Thyristors E. Reverse blocking state of a thyristor F. Etat bloqué dans le sens inverse de thyristor | Состояние тиристора (105), соответствующее участку вольтамперной характеристики при обратных токах, по значению меньших тока при обратном напряжении пробоя |
| 59. Переключение тиристора D. Umschalten eines Thyristors E. Switching of a thyristor F. Commutation de thyristor | Переход тиристора (105) из закрытого состояния в открытое при отсутствии тока управления на управляемом выводе |
| 60. Включение тиристора D. Zünden eines Thyristors E. Gate triggering of a thyristor F. Amorçage de thyristor | Переход тиристора (105) из закрытого состояния в открытое при подаче тока управления |
| 61. Выключение тиристора D. Ausschalten eines Thyristors E. Gate turning-off of a thyristor F. Désamorçage de thyristor | Переход тиристора (105) из открытого состояния в закрытое приложением обратного напряжения, уменьшении прямого тока или при подаче тока управления |

Виды полупроводниковых приборов

| | |
|---|---|
| 62. Полупроводниковый прибор (ПП) D. Halbleiterbauelement E. Semiconductor device F. Dispositif à semiconducteurs | Прибор, действие которого основано на использовании свойств полупроводника |
| 63. Силовой полупроводниковый прибор (СПП) D. Halbleiterleistungsbauelement E. Semiconductor power device F. Diode à semiconducteur pour forte puissance | Полупроводниковый прибор, предназначенный для применения в силовых цепях электротехнических устройств |
| 64. Полупроводниковый блок E. Semiconductor assembly F. Assemblage à semiconducteurs | Совокупность полупроводниковых приборов, соединенных по определенной электрической схеме и собранных в единую конструкцию, имеющую более двух выводов |
| 65. Набор полупроводниковых приборов E. Semiconductor assembly set | Совокупность полупроводниковых приборов, собранных в единую конструкцию, не соединенных электрически или соединенных по одноименным выводам |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 66. Полупроводниковый диод Диод Ндп. Полупроводниковый вентиль D. Halbleiterdiode E. Semiconductor diode F. Diode à semiconducteurs | Полупроводниковый прибор с двумя выводами и несимметричной вольтамперной характеристикой. Примечание. Если не указано особо, этим термином обозначают приборы с вольт-амперной характеристикой, типичной для единичного перехода |
| 67. Точечный диод Ндп. Точечно-контактный диод D. Halbleiterspitzenodiode E. Point contact diode F. Diode à pointe | Полупроводниковый диод с точечным переходом |
| 68. Плоскостной диод D. Halbleiterflächendiode E. Junction diode F. Diode à jonction | Полупроводниковый диод с плоскостным переходом |
| 69. Выпрямительный полупроводниковый диод Выпрямительный диод D. Halbleiterleichrichterdiode E. Semiconductor rectifier diode F. Diode de redressement | Полупроводниковый диод, предназначенный для преобразования переменного тока, включая монтажные и охлаждающие устройства, если он образует с ними одно целое |
| 69а. Лавинный выпрямительный диод E. Avalanche rectifier diode | Выпрямительный полупроводниковый диод с заданными характеристиками минимального напряжения пробоя, предназначенный для рассеивания в течение ограниченной длительности импульса мощности в области пробоя вольт-амперной характеристики |
| 69б. Выпрямительный полупроводниковый диод с контролируемым лавинным пробоем E. Controlled-avalanche rectifier diode | Выпрямительный полупроводниковый диод с заданными характеристиками максимального и минимального напряжения пробоя, предназначенный для работы в установившемся режиме в области пробоя обратной ветви вольт-амперной характеристики |
| 70. Выпрямительный полупроводниковый столб Выпрямительный столб E. Semiconductor rectifier stack F. Bloc de redressement (à semiconducteurs) | Совокупность выпрямительных полупроводниковых диодов, соединенных последовательно и собранных в единую конструкцию, имеющую два вывода |
| 71. Выпрямительный полупроводниковый блок Выпрямительный блок E. Semiconductor rectifier assembly F. Assemblage de redressement (à semiconducteurs) | Полупроводниковый блок, собранный из выпрямительных полупроводниковых диодов |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 72. Импульсный полупроводниковый диод Импульсный диод D. Halbleiterimpulsdiode E. Signal diode F. Diode d'impulsion | Полупроводниковый диод, имеющий малую длительность переходных процессов в импульсных режимах работы |
| 73. Диод с накоплением заряда E. Snap-off (step-recovery) diode | Импульсный полупроводниковый диод, накапливающий заряд при протекании прямого тока и обладающий эффектом резкого обратного восстановления при подаче обратного напряжения, который используется для формирования импульсов с малым временем нарастания |
| 74. Туннельный диод D. Halbleiterrunneldiode E. Tunnel diode F. Diode tunnel | Полупроводниковый диод на основе вырожденного полупроводника, в котором туннельный эффект приводит к появлению на вольтамперной характеристике при прямом направлении участка отрицательной дифференциальной проводимости |
| 75. Обращенный диод D. Halbleiterunitunneldiode E. Unitunnel (backward) diode F. Diode inversé | Полупроводниковый диод на основе полупроводника с критической концентрацией примеси, в котором проводимость при обратном напряжении вследствие туннельного эффекта значительно больше, чем при прямом напряжении, а пиковый ток и ток впадины приблизительно равны |
| 76. Сверхвысокочастотный полупроводниковый диод СВЧ-диод D. UHF-Halbleiterdiode E. Microwave diode F. Diode en hyperfréquences | Полупроводниковый диод, предназначенный для преобразования и обработки сверхвысокочастотного сигнала |
| 77. Лавинно-пролетный диод D. Halbleiterlawinenlaufzeitdiode E. Impact avalanche-(and-) transit time diode F. Diode à avalanche à temps de transit | Полупроводниковый диод, работающий в режиме лавинного размножения носителей заряда при обратном смещении электрического перехода и предназначенный для генерации сверхвысокочастотных колебаний |
| 78. Инжекционно-пролетный диод D. Halbleiterinjektionslaufzeitdiode E. Injection- (and-) transit time diode F. Diode à injection à temps de transit | Полупроводниковый диод, работающий в режиме инжекции носителей заряда в область запорного слоя и предназначенный для генерации сверхвысокочастотных колебаний |
| 79. Переключательный диод D. Halbleiterschaltdiode E. Switching diode F. Diode de commutation | Полупроводниковый диод, имеющий на частоте сигнала низкое сопротивление при прямом смещении и высокое сопротивление — при обратном, предназ- |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 80. Смесительный диод D. Halbleitermixdiode E. Semiconductor mixer diode F. Diode mélangueuse | наченный для управления уровнем мощности сигнала |
| 81. Диод Ганна D. Gunn-Element E. Gunn diode F. Diode Gunn | Полупроводниковый диод, предназначенный для преобразования высокочастотных сигналов в сигнал промежуточной частоты |
| 82. Коммутационный полупроводниковый диод Коммутационный диод D. Halbleiter-HF-Schaltdiode | Полупроводниковый диод, действие которого основано на появлении отрицательного объемного сопротивления под воздействием сильного электрического поля, предназначенный для генерации и усиления сверхвысокочастотных колебаний |
| 83. Регулируемый резистивный диод D. PIN-Diode E. PIN diode F. Diode PIN | Полупроводниковый диод, предназначенный для коммутации высокочастотных цепей |
| 84. Детекторный полупроводниковый диод Детекторный диод D. Halbleiterdemodulatordiode E. Detector diode F. Diode détectrice à semiconducteurs | Полупроводниковый <i>p-i-n</i> диод, применяемый для регулирования сопротивления в тракте передачи сигнала, активное сопротивление которого для высокочастотного сигнала определяется постоянным током прямого смещения |
| 85. Ограничительный полупроводниковый диод Ограничительный диод D. Halbleiterbegrenzerdiode E. Microwave limiting diode F. Diode de limitation de hyperfréquences | Полупроводниковый диод, предназначенный для детектирования сигнала |
| 86. Умножительный диод D. Halbleitervervielfacherdiode E. Semiconductor frequency multiplication diode F. Diode pour multiplication de fréquence | Полупроводниковый диод с лавинным пробоем, предназначенный для ограничения импульсов напряжения |
| 87. Модуляторный диод D. Halbleitermodulatordiode E. Semiconductor modulator diode F. Diode modulatrice (à semiconducteurs) | Полупроводниковый диод, предназначенный для умножения частоты |
| 88. Диод Шоттки D. Schottky-Diode E. Schottky (-barrier) diode F. Diode de Schottky | Полупроводниковый диод, предназначенный для модуляции высокочастотного сигнала |
| | Полупроводниковый диод, выпрямительные свойства которого основаны на взаимодействии металла и обедненного слоя полупроводника |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 89. Варикап D. Kapazitätsdiode E. Variable capacitance diode F. Diode à capacité variable (varicape) | Полупроводниковый диод, действие которого основано на использовании зависимости емкости от обратного напряжения и который предназначен для применения в качестве элемента с электрически управляемой емкостью |
| 90. Параметрический полупроводниковый диод Параметрический диод D. Halbleitervaraktordiode E. Semiconductor parametric (amplifier) diode F. Diode paramétrique (à semi-conducteurs) | Варикап, предназначенный для применения в диапазоне сверхвысоких частот в параметрических усилителях |
| 91. Полупроводниковый стабилизатор Стабилитрон Ндп. Зенеровский диод D. Halbleiter-Z-Diode E. Voltage reference diode F. Diode de tension de référence | Полупроводниковый диод, напряжение на котором сохраняется с определенной точностью при протекании через него тока в заданном диапазоне, и предназначенный для стабилизации напряжения |
| 92. (Изменение, Изм. № 2). | |
| 93. Полупроводниковый шумовой диод D. Halbleiterrauschdiode E. Semiconductor noise diode F. Diode de bruit | Полупроводниковый прибор, являющийся источником шума с заданной спектральной плотностью в определенном диапазоне частот |
| 94. Биполярный транзистор Транзистор D. Bipolarer Transistor E. Bipolar transistor F. Transistor bipolaire | Полупроводниковый прибор с двумя взаимодействующими переходами и тремя или более выводами, усиительные свойства которого обусловлены явлениями инжекции и экстракции неосновных носителей заряда. |
| | Примечание. Работа биполярного транзистора зависит от носителей обеих полярностей |
| | Биполярный транзистор, в котором перенос неосновных носителей заряда через базовую область осуществляется в основном посредством диффузии |
| 95. Бездрейфовый транзистор Ндп. Диффузионный транзистор D. Diffusionstransistor E. Diffusion transistor F. Transistor à diffusion | Биполярный транзистор, в котором перенос неосновных носителей заряда через базовую область осуществляется в основном посредством дрейфа |
| 96. Дрейфовый транзистор D. Drifttransistor E. Drift (diffused) transistor F. Transistor en dérive | Биполярный транзистор с точечными переходами |
| 97. Точечный транзистор Ндп. Точечно-контактный диод D. Spitzentransistor E. Point contact transistor F. Transistor à pointe | |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 98 Плоскостной транзистор D Flachtransistor E Junction transistor F Transistor a jonction | Биполярный транзистор с плоскостными переходами |
| 99 Лавинный транзистор D Lawinentransistor E Avalanche transistor F Transistor a avalanche | Биполярный транзистор, действие которого основано на использовании режима лавинного размножения носителей заряда в коллекторном переходе |
| 100 Полевой транзистор Ндп Канальный транзистор D Feldeffekttransistor (FET) E Field effect transistor F Transistor a effet de champ | Полупроводниковый прибор, усиительные свойства которого обусловлены потоком основных носителей, протекающим через проводящий канал и управляемый электрическим полем Примечание Действие полевого транзистора обусловлено носителями заряда одной полярности |
| 101 Полевой транзистор с изолированным затвором D Feldeffekttransistor mit isoliertem Gate E Insulated-gate FET F Transistor a effet de champ a grille isolee | Полевой транзистор, имеющий один или несколько затворов, электрически изолированных от проводящего канала |
| 102 Полевой транзистор типа металл—диэлектрик—полупроводник МДП транзистор D MIS Feldeffekttransistor (MIS FET) E MIS transistor F Transistor MIS | Полевой транзистор с изолированным затвором, в котором в качестве изоляционного слоя между каждым металлическим затвором и проводящим каналом используется диэлектрик |
| 103. Полевой транзистор типа металл—окисел—полупроводник МОП транзистор D MOS Feldeffekttransistor (MOS FET) E MOS transistor F Transistor MOS | Полевой транзистор с изолированным затвором, в котором в качестве изоляционного слоя между каждым металлическим затвором и проводящим каналом используется окисел |
| 104 Симметричный транзистор D Bidirektionaltransistor E Bi-directional transistor F Transistor bi direct, onne! | Биполярный или полевой транзистор, сохраняющий свои электрические характеристики при взаимной замене в схеме включения выводов эмиттера или источника и коллектора или стока |
| 105 Тиристор D Thyristor E Thyristor F Thyristor | Полупроводниковый прибор с двумя устойчивыми состояниями, имеющий гри или более перехода, который может переключаться из закрытого состояния в открытое и наоборот |
| 106 Диодный тиристор Динистор D Thyristordiode E Diode thyristor E Thyristor diode | Тиристор, имеющий два вывода |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 107. Диодный тиристор, не проводящий в обратном направлении D. Rückwärts sperrende Thyristordiode E. Reverse blocking diode thyristor F. Thyristor diode bloqué en inverse | Диодный тиристор, который при обратном напряжении не переключается, а находится в обратном непроводящем состоянии |
| 108. Диодный тиристор, проводящий в обратном направлении D. Rückwärts leitende Thyristordiode E. Reverse conducting diode thyristor F. Thyristor diode passant en inverse | Диодный тиристор, который при обратном напряжении не переключается, а проводит большие токи при напряжениях, сравнимых по значению с прямым напряжением в открытом состоянии |
| 109. Симметричный диодный тиристор Диак D. Zweirichtungsthystordiode E. Bi-directional diode thyristor F. Thyristor diode bi-directionnel | Диодный тиристор, способный переключаться как в прямом, так и в обратном направлениях |
| 110. Триодный тиристор Триистор D. Thyristordiode E. Triode thyristor F. Thyristor triode | Тиристор, имеющий три вывода |
| 111. Триодный тиристор, не проводящий в обратном направлении D. Rückwärts sperrende Thyristortriode E. Reverse blocking triode thyristor F. Thyristor triode bloqué en inverse | Триодный тиристор, который при обратном напряжении не переключается, а находится в обратном непроводящем состоянии. |
| 112. Триодный тиристор, проводящий в обратном направлении D. Rückwärts leitende Thyristortriode E. Reverse conducting triode thyristor F. Thyristor triode passant en inverse | Приложение. Для триодных тиристоров, не проводящих в обратном направлении, допускается применять термин «тиристор», если исключается возможность другого толкования Триодный тиристор, который при обратном напряжении не переключается, а проводит большие токи при напряжениях, сравнимых по значению с прямым напряжением в открытом состоянии |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 113. Симметричный триодный тиристор Триак D. Zweirichtungsthyristortriode E. Bi-directional triode thyristor; Triac F. Thyristor triode bi-directional | Триодный тиристор, который при подаче сигнала на его управляющий вывод включается как в прямом, так и в обратном направлениях |
| 114. Запираемый тиристор D. Abschaltbarer Thyristor E. Turn-off thyristor F. Thyristor blocable | Тиристор, который может быть переключен из открытого состояния в закрытое и наоборот путем подачи на управляющий вывод управляющих сигналов соответствующей полярности. Примечание. Отношение мощности управления к переключаемой мощности должно быть значительно меньше единицы |
| 115. (Исключен, Изм. № 2). | |
| 116. Тиристор с инжектирующим управляющим электродом <i>p</i> -типа D. Katodenseitig gesteuerter Thyristor E. P-gate thyristor F. Thyristor P | Тиристор, у которого управляющий электрод соединен с <i>p</i> -областью, ближайшей к катоду, который переводится в открытое состояние путем подачи на управляющий вывод положительного по отношению к катоду сигнала |
| 117. Тиристор с инжектирующим управляющим электродом <i>n</i> -типа D. Anodenseitig gesteuerter Thyristor E. N-gate thyristor F. Thyristor N | Тиристор, у которого управляющий электрод соединен с <i>n</i> -областью, ближайшей к аноду, который переводится в открытое состояние при подаче на управляющий вывод отрицательного по отношению к аноду сигнала |
| 117а. Лавинный триодный тиристор, непроводящий в обратном направлении Лавинный тиристор E. Avalanche reverse blocking thyristor | Тиристор с заданными характеристиками в точке минимального напряжения пробоя, предназначенный для рассеивания в течение ограниченной длительности импульса мощности в области пробоя вольт-амперной характеристики обратного непроводящего состояния |
| 117б. Комбинированно-выключающий тиристор | Тиристор, выключаемый с помощью тока управления при одновременном воздействии обратного анодного напряжения |
| 118. Импульсный тиристор E. Pulse thyristor F. Thyristor signal | Тиристор, имеющий малую длительность переходных процессов и предназначенный для применения в импульсных режимах работы |
| 119. Оптоэлектронный полупроводниковый прибор D. Optoelektronisches Halbleiterbauelement E. Semiconductor optoelectronic device | Полупроводниковый прибор, излучающий или преобразующий электромагнитное излучение или чувствительный к этому излучению в видимой, инфракрасной и (или) ультрафиолетовой областях спектра, или использующий подобное из- |

| Термин | Определение |
|--|---|
| F. Dispositif optoélectronique semiconducteur | лучение для внутреннего взаимодействия его элементов |
| 120. Полупроводниковый излучатель D. Halbleiterstrahler E. Semiconductor photoemitter F. Photoémetteur à semiconducteurs | Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, преобразующий электрическую энергию в энергию электромагнитного излучения |
| 120а. Полупроводниковый знакосинтезирующий индикатор E. Semiconductor character display | По ГОСТ 25066—81 |
| 121. Отопара D. Optoelektronischer Koppler E. Photocoupler; Optocoupler F. Photocoupleur | Оптоэлектронный полупроводниковый прибор, состоящий из излучающего и фотоприемного элементов, между которыми имеется оптическая связь и обеспечена электрическая изоляция |
| 121а. Резисторная оптопара | Отопара с фотоприемным элементом, выполненным на основе фоторезистора |
| 121б. Диодная оптопара | Отопара с фотоприемным элементом, выполненным на основе фотодиода |
| 121в. Транзисторная оптопара | Отопара с фотоприемным элементом, выполненным на основе фототранзистора |
| 121г. Тиристорная оптопара | Отопара с фотоприемным элементом, выполненным на основе фототиристора |
| 121д. (Исключен, Изм. № 3). | — |
| 121е. Полупроводниковый излучатель, работающий с физическим приемником | — |
| 121а—121е. (Введены дополнительно, Изм. № 1). | — |
| 122. Светоизлучающий диод СИД D. Lichtemitterdiode (LED) E. Light-emitting diode (LED) | Полупроводниковый диод, излучающий энергию в видимой области спектра в результате рекомбинации электронов и дырок |
| 123, 123а. (Исключены, Изм. № 2). | — |
| 124. (Исключен, Изм. № 1). | — |
| 125. (Исключен, Изм. № 2). | — |
| 126. Полупроводниковый экран E. Semiconductor analog indicator | Полупроводниковый прибор, состоящий из светоизлучающих диодов, расположенных вдоль одной линии и содержащих <i>n</i> строк светоизлучающих диодов, предназначенный для использования в устройствах отображения аналоговой и цифровой информации |
| 127. Инфракрасный излучающий диод И-К диод D. Infrarotemitterdiode (IRED) E. Infra-red-emitting diode F. Diode émittrice en infrarouge | Полупроводниковый диод, излучающий энергию в инфракрасной области спектра в результате рекомбинации электронов и дырок |

| Термин | Определение |
|--|--|
| Элементы конструкции | |
| 128. Вывод полупроводникового прибора | Элемент конструкции корпуса полупроводникового прибора, необходимый для соединения соответствующего электрода с внешней электрической цепью |
| Вывод | |
| D. Anschluss eines Halbleiterbauelementes | |
| E. Terminal (of a semiconductor device) | |
| F. Borne | |
| 129. Основной вывод полупроводникового прибора | Вывод, полупроводникового прибора через который протекает основной ток |
| D. Basisanschluss eines Halbleiterbauelementes | |
| E. Main terminal | |
| F. Borne principale | |
| 130. Катодный вывод полупроводникового прибора | Вывод, полупроводникового прибора, от которого прямой ток течет во внешнюю электрическую цепь |
| D. Katodenschluss eines Halbleiterbauelementes | |
| E. Cathode terminal (of a semiconductor device) | |
| F. Cathode | |
| 131. Анодный вывод полупроводникового прибора | Вывод, полупроводникового прибора, к которому прямой ток течет из внешней электрической цепи |
| D. Anodenanschluss eines Halbleiterbauelementes | |
| E. Anode terminal (of a semiconductor device) | |
| F. Anode | |
| 132. Управляющий вывод полупроводникового прибора | Вывод полупроводникового прибора через который течет только ток управления |
| E. Gate terminal (of a semiconductor device) | |
| F. Grille | |
| 133. Корпус полупроводникового прибора | Часть конструкции полупроводникового прибора, предназначенная для защиты от воздействия окружающей среды, а также для присоединения прибора к внешним схемам с помощью выводов |
| Корпус | |
| D. Gehäuse eines Halbleiterbauelementes | |
| E. Package (case) (of a semiconductor device) | |
| F. Capsule | |
| 134. Бескорпусный полупроводниковый прибор | Полупроводниковый прибор, не защищенный корпусом и предназначенный для использования в гибридных интегральных микросхемах, герметизируемых блоках и аппаратуре |
| Ндп. Полупроводниковая структура | |
| D. Gehäuseloses Halbleiterbauelement | |
| E. Beam lead semiconductor device | |
| F. Dispositif semiconducteur sans boitier | |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 135. Полупроводниковый излучающий элемент | Часть полупроводникового прибора отображения информации, состоящая из излучающей поверхности и контактов для подключения к электрической схеме |
| 135а. Электрод полупроводникового прибора E. Electrode (of a semiconductor device) | Часть полупроводникового прибора, обеспечивающая электрический контакт между определенной областью полупроводникового прибора и выводом |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|-----|
| База | 26 |
| Блок выпрямительный | 71 |
| Блок полупроводниковый | 64 |
| Блок полупроводниковый выпрямительный | 71 |
| Варикан | 89 |
| Вентиль полупроводниковый | 66 |
| Включение тиристора | 60 |
| Восстановление полупроводникового диода обратное | 55 |
| Восстановление полупроводникового диода прямое | 54 |
| Вывод | 128 |
| Вывод полупроводникового прибора | 128 |
| Вывод полупроводникового прибора анодный | 131 |
| Вывод полупроводникового прибора катодный | 130 |
| Вывод полупроводникового прибора основной | 129 |
| Вывод полупроводникового прибора управляющий | 132 |
| Выключение тиристора | 61 |
| Гетеропереход | 16 |
| Гомопереход | 17 |
| Диак | 109 |
| Динистор | 106 |
| Диод | 66 |
| Диод выпрямительный | 69 |
| Диод выпрямительный лавинный | 69а |
| Диод Ганна | 81 |
| Диод детекторный | 84 |
| Диод Зенеровский | 91 |
| Диод излучающий инфракрасный | 127 |
| Диод импульсный | 72 |
| Диод инжекционно-пролетный | 78 |
| Диод коммутационный | 82 |
| Диод лавинно-пролетный | 77 |
| Диод модуляторный | 37 |
| Диод обращенный | 75 |
| Диод ограничительный | 85 |
| Диод параметрический | 90 |
| Диод переключательный | 79 |
| Диод плоскостной | 68 |
| Диод полупроводниковый | 66 |

| | |
|---|------|
| Диод полупроводниковый выпрямительный | 69 |
| Диод полупроводниковый детекторный | 84 |
| Диод полупроводниковый импульсный | 72 |
| Диод полупроводниковый коммутационный | 82 |
| Диод полупроводниковый ограничительный | 85 |
| Диод полупроводниковый параметрический | 90 |
| Диод полупроводниковый сверхвысокочастотный | 76 |
| Диод резистивный регулируемый | 83 |
| Диод светоизлучающий | 122 |
| Диод смесительный | 80 |
| Диод с накоплением заряда | 73 |
| Диод с контролируемым лавинным пробоем полупроводниковый выпрямительный | 69б |
| Диод точечно-контактный | 67 |
| Диод точечный | 57 |
| Диод туннельный | 74 |
| Диод умножительный | 86 |
| Диод Шоттки | 88 |
| Диод шумовой полупроводниковый | 93 |
| Затвор | 33 |
| Излучатель полупроводниковый | 120 |
| Излучатель, работающий с физическим приемником, полупроводниковый | 121е |
| И-К диод | 127 |
| Индикатор знакосинтезирующий полупроводниковый | 120а |
| Исток | 32 |
| Канал проводящий | 31 |
| Коллектор | 28 |
| Контакт линейный | 20 |
| Корпус | 133 |
| Корпус полупроводникового прибора | 133 |
| МДП-транзистор | 102 |
| Мезаструктура | 38 |
| Модуляция толщины базы | 50 |
| МОП-транзистор | 103 |
| Набор полупроводниковых приборов | 65 |
| Накопление заряда в базе | 52 |
| Накопление неравновесных носителей заряда в базе | 52 |
| Направление для <i>p-n</i> перехода обратное | 44 |
| Направление для <i>p n</i> перехода прямое | 43 |
| Область базовая | 26 |
| Область дырочная | 23 |
| Область коллекторная | 28 |
| Область собственной электропроводности | 25 |
| Область собственная | 25 |
| Область электронная | 24 |
| Область эмиттерная | 27 |
| Область <i>i</i> | 25 |
| Область <i>n</i> | 24 |
| Область <i>p</i> | 23 |
| Оптопара | 121 |
| Оптопара диодная | 121 |
| Оптопара резисторная | 121а |
| Оптопара тиристорная | 121б |
| Оптопара транзисторная | 121в |
| Переключение тиристора | 59 |
| Переход | 1 |
| Переход вплавной | 12 |

| | |
|---|-----|
| Переход выпрямляющий | 19 |
| Переход выращенный | 14 |
| Переход гетерогенный | 16 |
| Переход гомогенный | 17 |
| Переход диффузионный | 9 |
| Переход дырочно-дырочный | 4 |
| Переход коллекторный | 22 |
| Переход конверсионный | 11 |
| Переход микроплавной | 13 |
| Переход микросплавной | 13 |
| Переход омический | 20 |
| Переход плавный | 6 |
| Переход планарный | 10 |
| Переход плоскостной | 7 |
| Переход резкий | 5 |
| Переход сплавной | 12 |
| Переход точечный | 8 |
| Переход тянутый | 14 |
| Переход Шоттки | 18 |
| Переход электрический | 1 |
| Переход электронно-дырочный | 2 |
| Переход электронно-электронный | 3 |
| Переход эмиттерный | 21 |
| Переход эпитаксиальный | 15 |
| Переход $n-n^+$ | 3 |
| Переход $p-p$ | 2 |
| Переход $p-p^+$ | 4 |
| Прибор полупроводниковый (ПП) | 62 |
| Прибор полупроводниковый бескорпусный | 134 |
| Прибор полупроводниковый оптоэлектронный | 119 |
| Прибор полупроводниковый силовой (СПП) | 63 |
| Пробой $p-n$ перехода | 45 |
| Пробой $p-n$ перехода лавинный | 47 |
| Пробой $p-n$ перехода тепловой | 49 |
| Пробой $p-n$ перехода туннельный | 48 |
| Пробой $p-n$ перехода электрический | 46 |
| Прокол базы | 51 |
| Рассасывание заряда в базе | 53 |
| Рассасывание неравновесных носителей заряда в базе | 53 |
| СВЧ-диод | 76 |
| СИД | 122 |
| Слой запирающий | 40 |
| Слой запорный | 40 |
| Слой инверсный | 42 |
| Слой обедненный | 39 |
| Слой обогащенный | 41 |
| Состояние тиристора в обратном направлении непроводящее | 58 |
| Состояние тиристора закрытое | 56 |
| Состояние тиристора открытое | 57 |
| Стабилитрон | 91 |
| Стабилитрон полупроводниковый | 91 |
| Столб выпрямительный | 70 |
| Столб полупроводниковый выпрямительный | 70 |
| Сток | 33 |
| Структура | 35 |
| Структура МДП | 36 |
| Структура металл—диэлектрик—полупроводник | 36 |

| | |
|--|------|
| Структура металл—окисел—полупроводник | 37 |
| Структура МОП | 37 |
| Структура полупроводниковая | 134 |
| Структура полупроводникового прибора | 35 |
| Тиристор | 105 |
| Тиристор диодный | 106 |
| Тиристор диодный симметричный | 109 |
| Тиристор запираемый | 114 |
| Тиристор импульсный | 118 |
| Тиристор комбинированно-выключаемый | 117б |
| Тиристор лавинный | 117а |
| Тиристор, непроводящий в обратном направлении, диодный | 107 |
| Тиристор, непроводящий в обратном направлении, триодный | 111 |
| Тиристор, проводящий в обратном направлении, диодный | 108 |
| Тиристор, проводящий в обратном направлении, триодный | 112 |
| Тиристор, непроводящий в обратном направлении, триодный лавинный | 117а |
| Тиристор с инжектирующим управляющим электродом <i>p</i> -типа | 116 |
| Тиристор с инжектирующим управляющим электродом <i>n</i> -типа | 117 |
| Тиристор триодный | 110 |
| Тиристор триодный симметричный | 113 |
| Транзистор | 94 |
| Транзистор бездрейфовый | 95 |
| Транзистор биполярный | 94 |
| Транзистор диффузионный | 95 |
| Транзистор дрейфовый | 96 |
| Транзистор канальный | 100 |
| Транзистор лавинный | 99 |
| Транзистор типа металл—окисел—полупроводник полевой | 103 |
| Транзистор плоскостной | 98 |
| Транзистор полевой | 100 |
| Транзистор с изолированным затвором полевой | 101 |
| Транзистор симметричный | 104 |
| Транзистор типа металл—диэлектрик—полупроводник полевой | 102 |
| Триод точечно-контактный | 97 |
| Транзистор точечный | 97 |
| Триак | 113 |
| Тринистор | 110 |
| Часть базовой области активная | 29 |
| Часть базовой области пассивная | 30 |
| Элемент излучающий полупроводниковый | 135 |
| Электрод полупроводникового прибора | 135а |
| Эмиттер | 27 |
| Эффект смыкания | 51 |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|-----|
| Abbau von Überschussladungsträgern in der Basis | 53 |
| Abschaltbarer Thyristor | 114 |
| Aktiver Teil des Basisgebietes eines bipolaren Transistors | 29 |
| Anodenanschluss eines Halbleiterbauelementes | 131 |
| Anodenseitig gesteuerter Thyristor | 117 |
| Anreicherungsschicht | 41 |
| Auschluss eines Halbleiterbauelementes | 128 |
| Ausschalten eines Thyristors | 61 |
| Basisanschluss eines Halbleiterbauelementes | 129 |

| | |
|--|-----|
| Basisgebiet | 26 |
| Bidirektionaltransistor | 104 |
| Bipolarer Transistor | 94 |
| Blockierzustand eines Thyristors | 56 |
| Defektelektronengebiet | 23 |
| Diffundierter Übergang | 9 |
| Diffusionstransistor | 95 |
| Drain (Senke) | 33 |
| Drifttransistor | 96 |
| Durchbruch des pn-Überganges | 45 |
| Durchgreifeeffekt | 51 |
| Durchlassrichtung des pn-Überganges | 43 |
| Durchlasszustand eines Thyristors | 57 |
| Eigenleitungsgebiet | 25 |
| Einschwingen des Durchlasswiderstandes einer Halbleiterdiode | 54 |
| Elektrischer Durchbruch des pn-Überganges | 46 |
| Elektrischer Übergang (Sperrschicht) | 1 |
| Elektronengebiet | 24 |
| Emittergebiet | 27 |
| Emitterübergang | 21 |
| Epitaxieübergang | 15 |
| Gate (Tor) | 34 |
| Gehäuse eines Halbleiterbauelementes | 133 |
| Gehäuseloses Halbleiterbauelement | 134 |
| Gezogener Übergang | 14 |
| Gleichrichterübergang | 19 |
| Gunn-Element | 81 |
| Feldeffekttransistor (FET) | 100 |
| Feldeffekttransistor mit isoliertem Gate | 101 |
| Flächentransistor | 98 |
| Flächenübergang | 7 |
| Halbleiterbauelement | 62 |
| Halbleiterbegrenzerdiode | 85 |
| Halbleiterdemodulatordiode | 84 |
| Halbleiterdiode | 66 |
| Halbleiterfrächendiode | 68 |
| Halbleitergleichrichterdiode | 69 |
| Halbleiter-HF-Schaltdiode | 82 |
| Halbleiterimpulmdiode | 72 |
| Halbleiterinjektionslaufzeitdiode | 78 |
| Halbleiterlawinenlaufzeitdiode | 77 |
| Halbleiterleistungsbauelement | 63 |
| Halbleitermischiendiode | 80 |
| Halbleitermodulatordiode | 87 |
| Halbleiterrauschdiode | 93 |
| Halbleiterschaltdiode | 79 |
| Halbleiterspitzendiode | 67 |
| Halbleiterstrahler | 120 |
| Halbleitertunneldiode | 74 |
| Halbleiterunitunneldiode | 75 |
| Halbleitervaraktordiode | 90 |
| Halbleitervervielfacherdiode | 86 |
| Halbleiter-Z-Diode | 91 |
| Heteroübergang | 16 |
| Homogener Übergang | 17 |
| Infrarotemitterdiode (IRED) | 127 |
| Inversionsschicht | 42 |
| Kanal | 31 |

| | |
|---|-----|
| Kapazitätsdiode | 39 |
| Katodenanschluss eines Halbleiterbauelementes | 130 |
| Katodenseitig gesteuerter Thyristor | 116 |
| Kollektorgebiet | 28 |
| Kollektorübergang | 22 |
| Konversionsübergang | 11 |
| Ladungsspeicherdiode | 73 |
| Lawinendurchbruch des pn-Überganges | 47 |
| Lawinentransistor | 99 |
| Legierter Übergang | 12 |
| Lichtemitterdiode (LED) | 122 |
| Mesastruktur | 38 |
| Metall-Dielektrikum-Halbleiter-Struktur (MIS-Struktur) | 36 |
| Metall-Oxid-Halbleiter-Struktur (MOS-Struktur) | 37 |
| Mikrolegierter Übergang | 13 |
| MIS-Feldeffekttransistor (MIS-FET) | 102 |
| Modulation der Basisbreite | 50 |
| MOS-Feldeffekttransistor (MOS-FET) | 103 |
| nn ⁺ -Übergang | 3 |
| Öhmischer Übergang | 20 |
| Optoelektronischer Koppler | 121 |
| Optoelektronisches Halbleiterbauelement | 119 |
| Passiver Teil des Basisgebietes eines bipolaren Transistors | 30 |
| PIN-Diode | 83 |
| Planarübergang | 10 |
| pn-Übergang | 2 |
| pp ⁺ -Übergang | 4 |
| Punktübergang | 8 |
| Rückwärts leitende Thyristordiode | 108 |
| Rückwärts leitende Thyristortriode | 112 |
| Rückwärts sperrende Thyristordiode | 107 |
| Rückwärts sperrende Thyristortriode | 111 |
| Schottky-Diode | 88 |
| Schottky-Übergang | 18 |
| Source (Quelle) | 32 |
| Speicherung von Überschussladungsträgern in der Basis | 32 |
| Sperrichtung des pn-Überganges | 44 |
| Sperrsicht | 40 |
| Sperrzustand eines Thyristors | 38 |
| Spitzentransistor | 97 |
| Steiler Übergang | 5 |
| Stetiger Übergang | 6 |
| Steuerelektrode eines Halbleiterbauelementes | 132 |
| Struktur eines Halbleiterbauelementes | 35 |
| Thermischer Durchbruch des pn-Überganges | 49 |
| Thyristor | 105 |
| Thyristordiode | 106 |
| Thyristortriode | 110 |
| Tunneldurchbruch des pn-Überganges | 48 |
| UHF-Halbleiterdiode | 76 |
| Umschalten eines Thyristors | 59 |
| Verarmungsschicht | 39 |
| Wiederherstellung des Sperrwiderstandes einer Halbleiterdiode | 55 |
| Zünden eines Thyristors | 60 |
| Zweirichtungsthystordiode | 109 |
| Zweirichtungsthystortriode | 113 |

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|------|
| Abrupt junction | 5 |
| Active part of base region | 29 |
| Alloyed junction | 12 |
| Anode terminal (of a semiconductor device) | 131 |
| Avalanche rectifier diode | 69a |
| Avalanche reverse blocking thyristor | 117a |
| Avalanche transistor | 99 |
| Barrier region (layer) | 40 |
| Base region | 26 |
| Base thickness modulation | 50 |
| Beam lead semiconductor device | 134 |
| Bi-directional diode thyristor | 109 |
| Bi-directional transistor | 104 |
| Bi-directional triode thyristor | 113 |
| Bipolar transistor | 94 |
| Breakdown of a P-N junction | 45 |
| Cathode terminal (of a semiconductor device) | 130 |
| Channel | 31 |
| Collector junction | 22 |
| Collector region | 28 |
| Controlled-avalanche rectifier diode | 69b |
| Conversion junction | 11 |
| Depletion layer | 39 |
| Detector diode | 84 |
| Diffused junction | 9 |
| Diffusion transistor | 95 |
| Diode thyristor | 106 |
| Drain | 33 |
| Drift (diffused) transistor | 96 |
| Electrode (of a semiconductor device) | 135a |
| Emitter junction | 21 |
| Emitter region | 27 |
| Enriched layer | 41 |
| Epitaxial junction | 15 |
| Excess carrier resorption (in the base) | 53 |
| Field-effect transistor | 100 |
| Forward direction (of a P-N junction) | 43 |
| Forward recovery | 54 |
| Gate | 34 |
| Gate terminal (of a semiconductor device) | 132 |
| Gate triggering of a thyristor | 60 |
| Gate turning-off of a thyristor | 61 |
| Graded junction | 6 |
| Grown junction | 14 |
| Gunn diode | 81 |
| Heterogenous junction | 16 |
| Homogenous junction | 17 |
| Impact avalanche-(and-) transit time diode | 77 |
| Infra-red-emitting diode | 127 |
| Injection- (and-) transit time diode | 78 |
| Insulated-gate FET | 101 |
| Intrinsic region | 25 |
| Inversion layer | 42 |
| Junction | 1 |
| Junction diode | 68 |

| | |
|--|------|
| Junction transistor | 98 |
| Light-emitting diode (LED) | 122 |
| Main terminal | 129 |
| Mesa-structure | 38 |
| Micro-alloy junction | 13 |
| Microwave diode | 76 |
| Microwave limiting diode | 85 |
| Minority carrier storage (in the base) | 52 |
| MIS-structure | 36 |
| MIS-transistor | 102 |
| MOS-structure | 37 |
| MOS-transistor | 103 |
| N-gate thyristor | 117 |
| N-N ⁺ junction | 3 |
| N-region | 24 |
| Off-state of a thyristor | 56 |
| Ohmic junction | 20 |
| On-state of a thyristor | 57 |
| Optocoupler | 121 |
| Package (case) (of a semiconductor device) | 133 |
| Passive part of base region | 30 |
| P-gate thyristor | 116 |
| Photocoupler | 121 |
| PIN diode | 83 |
| Planar junction | 10 |
| P-N junction | 2 |
| (P-N junction) avalanche breakdown | 47 |
| P-N junction electrical breakdown | 46 |
| (P-N junction) thermal breakdown | 49 |
| Point contact diode | 67 |
| Point-contact junction | 8 |
| Point-contact transistor | 97 |
| P-P ⁺ junction | 4 |
| P-region | 23 |
| Pulse thyristor | 118 |
| Punch-through | 51 |
| Rectifying junction | 19 |
| Reverse blocking diode thyristor | 107 |
| Reverse blocking state of a thyristor | 58 |
| Reverse blocking triode thyristor | 111 |
| Reverse conducting diode thyristor | 108 |
| Reverse conducting triode thyristor | 112 |
| Reverse direction (of a P-N junction) | 44 |
| Reverse recovery | 55 |
| Schottky (-barrier) diode | 88 |
| Schottky junction | 18 |
| Semiconductor analog indicator | 126 |
| Semiconductor assembly | 64 |
| Semiconductor assembly set | 65 |
| Semiconductor character display | 120a |
| Semiconductor device | 52 |
| Semiconductor diode | 66 |
| Semiconductor frequency multiplication diode | 86 |
| Semiconductor mixer diode | 80 |
| Semiconductor modulator diode | 87 |
| Semiconductor noise diode | 93 |
| Semiconductor optoelectronic device | 119 |

| | |
|--|-----|
| Semiconductor optoelectronic display | 126 |
| Semiconductor parametric (amplifier) diode | 90 |
| Semiconductor photoemitter | 120 |
| Semiconductor power device | 63 |
| Semiconductor rectifier assembly | 71 |
| Semiconductor rectifier diode | 69 |
| Semiconductor rectifier stack | 70 |
| Signal diode | 72 |
| Snap-off (step-recovery) diode | 73 |
| Source | 32 |
| Structure | 35 |
| Surface junction | 7 |
| Switching diode | 79 |
| Switching of a thyristor | 59 |
| Terminal (of a semiconductor device) | 128 |
| Thyristor | 105 |
| Triac | 113 |
| Triode thyristor | 110 |
| Tunnel diode | 74 |
| Turn-off thyristor | 114 |
| Unitunnel (backward) diode | 75 |
| Variable capacitance diode | 89 |
| Voltage reference diode | 91 |
| Zenner (tunnel) breakdown | 48 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|---|-----|
| Accumulation de porteurs d'excès dans la base | 52 |
| Amorçage de thyristor | 60 |
| Anode | 131 |
| Assemblage à semiconducteurs | 64 |
| Assemblage de redressement (à semiconducteurs) | 71 |
| Bloc de redressement (à semiconducteurs) | 70 |
| Borne | 128 |
| Borne principale | 129 |
| Canal | 31 |
| Capsule | 133 |
| Cathode | 130 |
| Claquage (d'une jonction P-N) | 45 |
| Claquage électrique (d'une jonction P-N) | 46 |
| Claquage par avalanche (d'une jonction P-N) | 47 |
| Claquage par effet thermique (d'une jonction P-N) | 49 |
| Claquage par effet Zenner (tunnel) | 48 |
| Commutation de thyristor | 59 |
| Couche de déplétion | 39 |
| Couche d'inversion | 42 |
| Couche enrichie | 41 |
| Désamorçage de thyristor | 61 |
| Diode à avalanche à temps de transit | 77 |
| Diode à capacité variable (varicap) | 89 |
| Diode à injection à temps de transit | 78 |
| Diode à jonction | 68 |
| Diode à pointe | 67 |
| Diode à semiconducteurs | 66 |
| Diode à semiconducteurs pour forte puissance | 63 |

| | |
|---|---------|
| Diode de bruit | 93 |
| Diode de commutation | 79 |
| Diode de limitation de hyperfréquences | 85 |
| Diode de redressement | 69 |
| Diode de Schottky | 88 |
| Diode détectrice à semiconducteurs | 84 |
| Diode de tension de référence | 91 |
| Diode d'impulsion | 72 |
| Diode émettrice en infrarouge | 127 |
| Diode en hyperfréquences | 76 |
| Diode Gunn | 81 |
| Diode inverse | 75 |
| Diode mélangeuse | 80 |
| Diode modulatrice (à semiconducteurs) | 87 |
| Diode paramétrique (à semiconducteurs) | 90 |
| Diode PIN | 83 |
| Diode pour multiplication de fréquence | 86 |
| Diode tunnel | 74 |
| Dispositif optoélectronique semiconducteur | 119 |
| Dispositif à semiconducteurs | 62 |
| Dispositif semiconducteur sans boîtier | 134 |
| Drain | 33 |
| Etat bloqué dans le sens inverse de thyristor | 58 |
| Etat bloqué de thyristor | 56 |
| Etat passant de thyristor | 57 |
| Grille | 34, 132 |
| Jonction | 1 |
| Jonction abrupte | 5 |
| Jonction à diffusion | 9 |
| Jonction allié | 12 |
| Jonction à pointe | 8 |
| Jonction collecteur | 22 |
| Jonction de conversion | 11 |
| Jonction de croissance | 14 |
| Jonction de par surface | 7 |
| Jonction émetteur | 21 |
| Jonction épitaxiale | 15 |
| Jonction graduelle | 6 |
| Jonction hétérogène | 16 |
| Jonction homogène | 17 |
| Jonction microallié | 13 |
| Jonction N-N | 3 |
| Jonction ohmique | 20 |
| Jonction planar | 10 |
| Jonction P-N | 2 |
| Jonction P-P | 4 |
| Jonction redresseuse | 19 |
| Jonction Schottky | 18 |
| Modulation d'épaisseur de base | 50 |
| Penetration | 51 |
| Photocoupler | 121 |
| Photoémetteur à semiconducteurs | 120 |
| Recouvrement direct | 54 |
| Recouvrement inverse | 55 |
| Région active de base | 29 |
| Region de barrière | 40 |
| Région de base | 26 |

| | |
|---|-----|
| Région de collecteur | 28 |
| Region d'émetteur | 27 |
| Région intrinsèque | 25 |
| Région N | 24 |
| Région P | 23 |
| Région passive de base | 30 |
| Résorption de porteurs d'excès dans la base | 53 |
| Sens direct (d'une jonction P-N) | 43 |
| Sens inverse (d'une jonction PN) | 44 |
| Source | 32 |
| Structure | 35 |
| Structure-mesa | 38 |
| Structure-MIS | 36 |
| Structure-MOS | 37 |
| Thyristor | 105 |
| Thyristor blocable | 114 |
| Thyristor diode | 106 |
| Thyristor diode bi-directionnel | 109 |
| Thyristor diode bloqué en inverse | 107 |
| Thyristor diode passant en inverse | 108 |
| Thyristor N | 117 |
| Thyristor P | 116 |
| Thyristor signal | 118 |
| Thyristor triode | 110 |
| Thyristor triode bi-directionnel | 113 |
| Thyristor triode bloqué en inverse | 111 |
| Thyristor triode passant en inverse | 112 |
| Transistor à avalanche | 99 |
| Transistor à diffusion | 95 |
| Transistor à effet de champ | 100 |
| Transistor à effet de champ à grille isolée | 101 |
| Transistor à jonction | 98 |
| Transistor à pointe | 97 |
| Transistor bi-directionnel | 104 |
| Transistor bipolaire | 94 |
| Transistor en dérive | 96 |
| Transistor-MIS | 102 |
| Transistor-MOS | 103 |

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ СТ СЭВ 2767—85, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ

1. Фоточувствительный полупроводниковый прибор.
2. Фотоэлектрический полупроводниковый приемник излучения.
3. Фоторезистор
4. Фотодиод
5. Фототранзистор
6. Фототиристор
7. Туннельный эффект

(Введено дополнительно, Изм. № 2, 3).

Редактор *В. С. Бабкина*

Технический редактор *Э. В. Митяй*

Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 23.04.87 Подп. в печ. 08.06.87 2,0 усл. п. л. 2,0 усл. кр.-отт. 2,60 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2270.

Группа Э00

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)

(Продолжение изменения к ГОСТ 15133—77)

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 отражающей 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 прогаженному оптическому каналу 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 сплошных 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 |
| Отопара диодная дифференциальная | 121ж |
| Отопара 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)

(Продолжение изменения к ГОСТ 15133—77

Алфавитный указатель терминов на английском языке изложить в виде 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.)