ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ГОСТ 13820—77**
**(СТ СЭВ 4747—84)**

Издание официальное

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 621.385 : 006.354 Группа Э00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ

## Термины и определения

Electronic tubes.
Terms and definitions

**ГОСТ 13820—77***

**[СТ СЭВ 4747—84]**

Взамен
ГОСТ 13820—68

ОКСТУ 6301

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 февраля 1977 г. № 500 срок введения установлен**

**с 01.07.78**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области электровакуумных приборов (кроме приборов СВЧ).

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 2753—80 в части видов электронолучевых приборов и СТ СЭВ 2757—80 в части видов электровакуумных фотоэлектронных приборов и СТ СЭВ 4747—84.

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 их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, когда исключена возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на английском (E) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения электрических явлений в газах.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

* *Переиздание (август 1985 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1982 г., апреле 1985 г. (ИУС 10—82, 7—85).*

© Издательство стандартов, 1986

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

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

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

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

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ** | |
| 1. **Электронный прибор**<br>E. Electronic device<br>F. Dispositif electronique | Прибор, в котором проводимость осуществляется посредством электронов или ионов, движущихся в вакууме, газе или полупроводнике |
| 2. **Электровакуумный прибор (ЭВП)**<br>E. Electronic tube<br>F. Tube electronique | Электронный прибор, в котором проводимость осуществляется посредством электронов или ионов, движущихся между электродами через вакуум или газ внутри газонепроницаемой оболочки |
| 3. **Электронно-управляемая лампа**<br>E. Space-charge-controlled tube<br>F. Tube à charge d espace | Электровакуумный прибор, работа которого основана на управлении током, ограниченным пространственным зарядом, с помощью потенциалов электродов.<br>Примечание. В зависимости от функционального назначения электроноуправляемые лампы разделяются на: генераторные, модуляторные, регулирующие, усилительные, выпрямительные и по роду работы — непрерывного и импульсного действия; по диапазону частот — низкочастотные, высокочастотные и сверхвысокочастотные лампы<br>Генераторная, модуляторная и регулирующая лампы — по ГОСТ 20412—75 |
| 4. **Электронолучевой прибор (ЭЛП)**<br>E. Electron-beam tube<br>F. Tube à faisceau electronique | Электровакуумный прибор, действие которого основано на формировании и управлении по интенсивности и положению одним или более электронными пучками или лучами |
| 4а. **Многолучевой электронолучевой прибор**<br>E. Multi-electron-beam tube<br>F. Tube à rayons cathodiques multiples | Электронолучевой прибор, действие которого основано на использовании двух или более электронных лучей |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 5. **Газоразрядный прибор (ГРП)**<br>Идп. *Ионный электровакуумный прибор*<br>E. Gas-filled tube<br>F. Tube à gaz | Электровакуумный прибор, в котором электрические характеристики определяются, в основном, ионизацией намеренно введенного газа или пара.<br>Примечание. В зависимости от вида электрического разряда различают газоразрядные приборы тлеющего, дугового и коронного разрядов |
| 6. **Рентгеновский прибор** | Электровакуумный прибор, предназначенный для получения рентгеновского излучения |
| 6а. **Фотоэлектронный приемник излучения**<br>E. Photoelectron radiation detector<br>F. Récepteur photo-électronique de rayonnement | Приемник оптического излучения, в котором преобразование оптического излучения в электрический сигнал осуществляется с использованием потока свободных электронов или электронного луча в вакуумном или газонаполненном объеме |

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

## ВИДЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ

| | |
|---|---|
| 7. **Электровакуумный диод**<br>E. Diode<br>F Diode | Электронно-управляемая лампа, имеющая только анод и катод |
| 8. **Кенотрон** | Электровакуумный диод, применяемый в выпрямительных и импульсных режимах |
| 9. **Триод**<br>E. Triode<br>F. Triode | Трехэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод и управляющий электрод, который обычно имеет форму сетки |
| 10. **Тетрод**<br>E. Tetrode<br>F. Tetrode | Четырехэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и дополнительный электрод, который обычно бывает экранирующей сеткой |
| 11. **Лучевой тетрод**<br>E. Radial tetrode | Тетрод, в котором влияние вторичной эмиссии с анода подавляется посредством концентрации электронного тока в отдельные электронные лучи за счет применения лучевой системы электродов |
| 12. **Пентод**<br>E. Pentode<br>F. Pentode | Пятиэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и два дополнительных электрода, которыми обычно являются экранирующая и антидинатронная сетки.<br>Примечание. Различают пентоды с защитной сеткой и пентоды с двойным управлением, у которых третья сетка является второй управляющей сеткой |
| 13. **Гексод**<br>E. Hexode<br>F. Hexode | Шестиэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и три дополнительных электрода |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 14. **Гептод**<br>E. Heptode<br>F. Heptode | Семиэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и четыре дополнительных электрода |
| 15. **Октод**<br>E. Octode<br>F. Octode | Восьмиэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и пять дополнительных электродов |
| 16. **Эннод** | Девятиэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и шесть дополнительных электродов |
| 17. **Декод** | Десятиэлектродная электронно-управляемая лампа, имеющая анод, катод, управляющий электрод и семь дополнительных электродов |
| 18. **Нувистор** | Конструктивная разновидность электровакуумного прибора с цилиндрической консольно-закрепленной системой электродов, как правило, в металлокерамическом оформлении |
| 19. **Комбинированная лампа**<br>E. Multiple tube<br>F. Tube multiple | Электронно-управляемая лампа, имеющая в одной оболочке две или более группы электродов, связанных с независимыми потоками электронов, но имеющих иногда один или несколько общих электродов.<br>Примечание. Различают следующие виды комбинированных ламп: «двойной диод», «двойной триод», «двойной тетрод», «двойной диод—триод», «диод—тетрод», «диод—пентод», «двойной диод—пентод» и т. д. |
| 20. **Электрометрическая лампа**<br>E. Electrometer tube<br>F. Tube electrometre | Электронно-управляемая лампа, обладающая высоким входным сопротивлением, позволяющим производить детектирование, усиление и измерение малых токов в цепях с высоким внутренним сопротивлением |
| 21. **Инпладрон** | Электровакуумный прибор, в котором для управления потоком электронов или ионов используется их механическая инерционность.<br>Примечание. Инпладрон служит для преобразования механических величин, например, ускорений, углов поворотов и т. п., в электрические величины |
| 22. **Электронно-механический преобразователь с магнитным управлением** | Электровакуумный прибор, в котором управление потоком электронов и ионов осуществляется путем изменения ориентации внешнего магнитного поля относительно прибора |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 23. **Электронно-механический преобразователь с управлением внешним электрическим полем** | Электровакуумный прибор, в котором управление потоком электронов и ионов осуществляется путем измерения ориентации внешнего электрического поля относительно прибора |
| 24. **Электровакуумный коммутатор**<br>E. Vacuum switching | Электровакуумный прибор, предназначенный для переключения электрических цепей, содержащий два или более электродов.<br>Примечание. В зависимости от числа может быть один или более разрядных промежутков |
| 25. **Бареттер** | Электровакуумный прибор, предназначенный для стабилизации тока, состоящий из электрода, выполненного в виде спирали из железной проволоки, помещенный в баллон, наполненный водородом |
| 26. **Электронно-световой индикатор напряжения** | Электровакуумный прибор, имеющий люминесцирующий экран, яркость или площадь свечения которого управляются внешним сигналом.<br>Примечание. Электронно-световой индикатор напряжения применяется для визуальной индикации напряжения в различных радиотехнических устройствах |
| 27. **Механотрон** | Электронно-управляемая лампа, в которой управление потоком электронов и ионов осуществляется механическим перемещением одного или нескольких ее электродов относительно других.<br>Примечание. Механотрон служит для преобразования механических величин в электрические и применяется как преобразователь малых перемещений, усилий и т. д. |
| 28. **Лампа с катодной сеткой** | Электронно-управляемая лампа, имеющая дополнительную сетку с положительным потенциалом, расположенную между катодом и управляющей сеткой |
| 29. **Лампа переменной крутизны** | Электронно-управляемая лампа, в которой коэффициент усиления и крутизна анодно-сеточной характеристики могут изменяться в широких пределах при изменении рабочей точки |
| 30. **Лампа постоянной крутизны** | Электронно-управляемая лампа, в которой коэффициент усиления и крутизна анодно-сеточной характеристики остаются практически постоянными при изменении рабочей точки |
| 31 **Лампа со вторичной эмиссией** | Электронно-управляемая лампа, в которой поток первичных электронов умножается посредством вторичной эмиссии |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 32. **Лампа со специальной характеристикой** | Электронно-управляемая лампа, у которой при изменении напряжения управляющего электрода тока анода изменяется по заданному закону.<br>Примечание. Ток анода изменяется по логарифмическому, квадратичному, экспоненциальному закону и т. п. |
| 33. **Транзитронно-регенеративная лампа** | Электронно-управляемая лампа со специальной характеристикой, у которой ток анода изменяется ступенчато при изменении напряжения управляющего электрода |
| 34. **Газоразрядный вентиль**<br>Ндп. *Ионный вентиль* | Газоразрядный прибор, обладающий преимущественно односторонней проводимостью |
| 35. **Ртутный вентиль** | Газоразрядный вентиль с ртутным катодом и дуговым разрядом.<br>Примечание. В зависимости от числа анодов различают: «одноанодный ртутный вентиль», «двуханодный ртутный вентиль», «многоанодный ртутный вентиль» |
| 36. **Управляемый газоразрядный вентиль** | Газоразрядный вентиль с управлением моментом возникновения главного дугового разряда |
| 37. **Ртутный вентиль с дугой возбуждения** | Ртутный вентиль с постоянным вспомогательным дуговым разрядом.<br>Примечание. Ртутный вентиль с дугой возбуждения может быть управляемым, с этой целью в нем применяются сетки |
| 38. **Игнитрон**<br>E. Ignitron<br>F. Ignitron | Управляемый ртутный вентиль, в котором главный дуговой разряд происходит от игнайтера, опущенного в ртуть, на который подается электрический импульс положительной полярности по отношению к катоду |
| 39. **Газотрон**<br>E. Gas-filled rectifier<br>F. Phanotron | Неуправляемый газоразрядный вентиль с дуговым разрядом в газе или парах металлов |
| 40. **Газотрон тлеющего разряда** | Газотрон с холодным катодом, в котором необходимый ток является током тлеющего разряда |
| 41. **Тиратрон**<br>E. Thyratron<br>F. Thyratron | Газоразрядный прибор с управлением моментом возникновения разряда, имеющий анод, катод и один или несколько управляющих электродов |
| 42. **Титратрон тлеющего разряда**<br>E. Grid-glow tube | Тиратрон с холодным катодом, в котором необходимый ток является током тлеющего разряда |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **43. Экситрон**<br>E. Excitron<br>F. Excitron | Газоразрядный прибор с жидкометаллическим катодом, имеющий поджигающий электрод и механическое или электрическое поджигающее устройство |
| **44. Аркатрон** | Газоразрядный прибор с холодным катодом и с дуговым разрядом, в котором при помощи одного или нескольких управляющих электродов обеспечивается управление моментом возникновения разряда |
| **45. Декатрон**<br>E. Decatron | Прибор тлеющего разряда, имеющий холодный катод и десять анодов, предназначенный для счета числа электрических импульсов в десятичной системе счисления |
| **46. Электровакуумный стабилитрон**<br>Стабилитрон<br>E. Stabilitron | Газоразрядный прибор, у которого напряжение между электродами на рабочем участке характеристики мало изменяется при изменении разрядного тока.<br>Примечание. Стабилитрон применяется для стабилизации напряжения |
| **47. Таситрон**<br>E. Tacitron | Газоразрядный прибор, в котором управление моментами возникновения и гашения разряда осуществляется изменением напряжения сетки |
| **48. Нерезонансный разрядник**<br>Ндп. *Ионный разрядник*<br>*Разрядник* | Газоразрядный прибор, действие которого основано на использовании резкого увеличения его проводимости вследствие возникновения дугового или тлеющего разряда.<br>Примечание. Нерезонансный разрядник предназначается в основном для защиты электрических цепей от перенапряжений или для коммутации электрических цепей |
| **49. Тригатрон**<br>E. Trigger tube<br>F. Tube relais | Трехэлектродный нерезонансный разрядник с холодным катодом и с управлением моментом возникновения импульсного разряда с помощью поджигающего электрода.<br>Примечание. Тригатрон предназначается в основном для коммутации электрических цепей |
| **50. Игнитронный разрядник** | Нерезонансный разрядник с ртутным катодом и с управлением моментом возникновения разряда с помощью игнайтера.<br>Примечание. Игнитронный разрядник предназначается для коммутации электрических цепей с большими токами или защиты мощности радиоэлектронной аппаратуры |
| **51. Индикатор тлеющего разряда** | Прибор тлеющего разряда, в котором свечение газоразрядного промежутка используется для визуальной индикации |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 52. **Знаковый индикатор тлеющего разряда**<br>Знаковый индикатор<br>E. Glow discharge sign indicator | Индикатор тлеющего разряда, содержащий набор электродов, имеющих форму знаков и предназначенный для визуальной индикации результатов измерений в цифровой форме и (или) обозначений буквенных индексов физических величин |
| 53.—55. **(Исключены, Изм. № 1)** | |
| 56. **Газоразрядный источник высокоинтенсивного оптического излучения**<br>Источник излучения | Газоразрядный прибор, предназначенный для получения некогерентного оптического излучения высокой интенсивности<br>По ГОСТ 17499—82 |
| 57. **Вакуумный герметизированный магнитоуправляемый контакт**<br>Вакуумный геркон | |
| 58. **Фотоэлемент**<br>E. Photocell<br>F. Photocellule | Электровакуумный прибор, преобразующий энергию оптического излучения в электрическую, обычную с преобразованием оптического сигнала в электрический, и содержащий фотокатод и анод |
| 59. **Вторично-электронный умножитель (ВЭУ)** | Электровакуумный прибор, в котором поток электронов умножается посредством вторичной электронной эмиссии |
| 60. **Фотоумножитель**<br>E. Photomultiplier<br>F. Photomultiplicateur | Электровакуумный прибор, преобразующий энергию оптического излучения в электрическую, обычно с преобразованием оптического сигнала в электрический и содержащий фотокатод, вторично-электронный умножитель и анод<br>По ГОСТ 19803—74 |
| 61. **Электронно-оптический преобразователь (ЭОП)**<br>Ндп. *Электронный прибразователь изображения*<br>*Электронно-оптический преобразователь изображения* | |
| 62. **Приемная электроннолучевая трубка**<br>Приемная трубка<br>E. Picture tube<br>F. Tube à image | Электроннолучевой прибор, преобразующий электрический сигнал в оптическое изображение |
| 63. **Проекционная электроннолучевая трубка**<br>E. Projection cathode-ray tube<br>F. Projecteur de television (projecteur d'image) | Приемная электроннолучевая трубка, предназначенная для получения изображения на внешнем экране методом оптической проекции с ее экрана |
| 64. **Осциллографическая электроннолучевая трубка**<br>E. Oscillographic tube<br>F. Oscillographe cathodique (tube oscillographique) | Приемная электроннолучевая трубка, предназначенная для графического воспроизведения электрического сигнала |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 65. **Индикаторная электроннолучевая трубка**<br>E. Display tube<br>F. Tube d'affichage | Приемная электроннолучевая трубка, предназначенная для воспроизведения информации от электрических сигналов, управляющих интенсивностью отклоняемых по определенному закону электронных лучей |
| 66. **Знакопечатающая электроннолучевая трубка**<br>E. Character display tube<br>F. Tube afficheur de symboles (tube à matrice de caractères) | Приемная электроннолучевая трубка, в которой отображаемая на экране информация формируется при помощи матрицы знаков |
| 67. **Цветная электроннолучевая трубка** | Приемная электроннолучевая трубка, обеспечивающая получение изображения в двух или более цветах |
| 68. **Монохромная электроннолучевая трубка** | Приемная электроннолучевая трубка, обеспечивающая получение изображения в одном цвете |
| 69. **Светоклапанная электроннолучевая трубка**<br>E. Light valve cathode-ray tube<br>F. Tube à ecran modulateur de lumiere | Приемная электроннолучевая трубка, принцип действия которой основан на модуляции светового потока от внешнего источника света |
| 69а. **Квантоскоп**<br>E. Quantoscope<br>F. Quantoscope | Приемная электроннолучевая трубка, в которой изображение получается при помощи полупроводникового квантового генератора |
| 70. **Кинескоп**<br>Ндп. *Приемная телевизионная трубка*<br>E. Picture tube<br>F. Tube recepteur de television | Приемная электроннолучевая трубка, предназначенная для воспроизведения телевизионных изображений |
| 70а. **Кинескоп черно-белого изображения**<br>E. Black-and-white picture tube<br>F. Tube noir et blanc | Кинескоп, в котором участки изображения различаются только по яркости |
| 71. **Кинескоп цветного изображения**<br>E. Colour picture tube<br>F. Tube cathodique trichrome de television | Приемная телевизионная электроннолучевая трубка, в которой участки изображения различаются по яркости и цветности |
| 72. **Кодирующая электроннолучевая трубка**<br>E. Coding tube<br>F. Tube cathodique codeur | Электроннолучевой прибор, предназначенный для преобразования аналогового электрического сигнала в импульсный цифровой код, как правило двоичный |
| 73. **Функциональная электроннолучевая трубка**<br>E. Plotting display tube<br>F. Tube fonctionnel | Электроннолучевой прибор, воспроизводящий в аналоговой форме функциональную зависимость между сигналами |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **74. Передающая телевизионная электроннолучевая трубка**<br>Передающая трубка<br>E. Camera tube, image pick-up tube<br>F. Tube analyseur, tube de prise de vues | Электроннолучевой прибор, преобразующий оптическое изображение в последовательность электрических сигналов |
| **74а. Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с накоплением заряда**<br>E. Pick-up storage tube<br>F. Tube analyseur à mémoire | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка, которая накапливает фотоэлектрическое действие света в виде электрических зарядов на мишени |
| **74б. Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с внутренним фотоэффектом**<br>E. Photoconductive camera tube<br>F. Tube analyseur photoconductif | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка, в которой фоточувствительный электрод является фотопроводящим |
| **74в. Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с внешним фотоэффектом**<br>E. Photoemissive camera tube<br>F. Tube analyseur photoemissif | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка, в которой фоточувствительный электрод обладает фотоэмиссией |
| **75. Передающая трубка с электронно-оптическим преобразователем** | Электроннолучевой прибор, представляющий собой неразъемное сочетание передающей телевизионной электроннолучевой трубки с электронно-оптическим преобразователем |
| **76. Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с переносом изображения**<br>E. Image camera tube<br>F. Tube analyseur à transfert d'image | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с внешним фотоэффектом, в которой создается электронное изображение на отделенной от фотокатода накопительной мишени |
| **77. Супериконоскоп**<br>Ндп. *Иконоскоп с переносом изображения*<br>E. Image iconoscope<br>F. Iconoscope a transfert d'image<br>Image iconoscope | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с переносом изображения и считыванием информации с односторонней диэлектрической мишени пучком быстрых электронов |
| **78. Суперортикон**<br>Ндп. *Ортикон с переносом изображения*<br>E. Image orthicon<br>F. Orthicon transfert d'image, image orthicon | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с переносом изображения и разверткой пучком медленных электронов, в которой электронное изображение накапливается и считывается на противоположных сторонах накопительной мишени |
| **79. Суперизокон** | Передающая телевизионная электроннолучевая трубка с переносом изображения и считыванием информации с двухсторонней диэлектрической мишени пучком медленных электронов и с вторичным усилением рассеянного отраженного электронного пучка |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 80. **Видикон**<br>E. Vidicon<br>F. Vidicon | Передающая телевизионная электронно-лучевая трубка с фотопроводящей мишенью, в которой электронное изображение накапливается на поверхности мишени и считывается обычно пучком медленных электронов |
| 81. **Супервидикон**<br>E. Image vidicon | Передающая телевизионная электронно-лучевая трубка с переносом изображения и мишенью, обладающей свойством вторичной электронной эмиссии |
| 82. **Диссектор**<br>E. Dissector<br>F. Dissecteur d'image | Передающая телевизионная электронно-лучевая трубка, в которой электронное изображение, полученное с фотокатода, развертывается относительно неподвижного отверстия или щели |
| 83. **Моноскоп**<br>E. Monoscope<br>F. Monoscope | Передающая телевизионная электронно-лучевая трубка, генерирующая телевизионные сигналы, соответствующие неподвижному изображению, нанесенному на сигнальный электрод |
| 84. **Запоминающая электронно-лучевая трубка**<br>E. Storage tube<br>F. Tube à mémoire | Электроннолучевой прибор, предназначенный для записи, хранения, преобразования и считывания или воспроизведения информации |
| 84а. **Запоминающая электронно-лучевая трубка с видимым изображением**<br>E. Direct-viewing storage tube<br>F. Tube à mémoire à vision directe | Запоминающая электроннолучевая трубка, в которой информация, введенная в виде электрического сигнала, может быть воспроизведена в виде изображения |
| 85. **Запоминающая электронно-лучевая трубка с накоплением заряда** | Запоминающая электроннолучевая трубка, в которой вводимая информация накапливается на мишени в виде потенциального рельефа |
| 86. **Скиатрон** | Запоминающая светоклапанная электроннолучевая трубка с экраном, изображающим цвет под воздействием электронного пучка |
| 87. **Графекон**<br>E. Graphechon<br>F. Graphechon | Запоминающая электроннолучевая трубка, преобразующая электрический сигнал одного вида в электрический сигнал другого вида, с записью возбужденной проводимостью.<br>Примечание. Запись возбужденной проводимостью — по ГОСТ 17791—82 |
| 88. **Фоторегистрирующая электроннолучевая трубка**<br>Фоторегистрирующая трубка | Электроннолучевой прибор, предназначенный для регистрации изображений на фоточувствительных материалах |
| 89. **Просвечивающая электронно-лучевая трубка**<br>Просвечивающая трубка | Электроннолучевой прибор, предназначенный для создания движущегося светового пятна, используемого для просвечивания носителей информации, имеющих переменную оптическую плотность |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 89а. **Просвечивающая электронолучевая трубка с бегущим пятном**<br>E. Flying spot cathode-ray tube<br>F. Tube à spot mobile | Электронолучевой прибор, предназначенный для получения перемещающегося по экрану интенсивного точечного источника света |
| 90. **Трохотрон** | Электронолучевой прибор, предназначенный для переключения электрических цепей при помощи электронного луча |
| 91. **Рентгеновская трубка**<br>E. X-ray tube | По ГОСТ 20337—74 |
| 92. **Газоразрядный счетчик** | По ГОСТ 19189—73 |
| 93. **Газовая ионизационная камера** | По ГОСТ 19189—73 |

## РЕЖИМЫ, ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| 94. **Режим электровакуумного прибора**<br>Режим | Совокупность условий, определяющих состояние или работу электровакуумного прибора |
| 95. **Дежурный режим электровакуумного прибора**<br>Дежурный режим<br>E. Stand-by conditions<br>F. Conditions de veille | Режим электровакуумного прибора, при котором на прибор подано только напряжение накала или при котором через прибор протекает ток, обеспечивающий в необходимый момент времени практически мгновенный ввод прибора в работу.<br>Примечание. Для некоторых типов приборов могут подаваться другие вспомогательные напряжения, такие как напряжения на генератор газа, ионный насос и т. д. |
| 96. **Типовой режим электровакуумного прибора**<br>Типовой режим | Режим электровакуумного прибора, установленный нормативно-технической документацией для эксплуатации прибора данного типа |
| 97. **Номинальный режим электровакуумного прибора**<br>Номинальный режим | Режим электровакуумного прибора, установленный нормативно-технической документацией и определяющий оптимальные условия работы при его эксплуатации, испытаниях или измерениях параметров |
| 97а. **Предельно допустимый режим электровакуумного прибора**<br>E. Maximum permissible operating conditions | Режим электровакуумного прибора, в пределах которого обеспечивается работоспособное состояние прибора в течение минимальной наработки в условиях, зависящих от конкретного типа прибора |
| 97б. **Испытательный режим электровакуумного прибора**<br>E. Test conditions<br>97а, 97б **(Введены дополнительно, Изм. № 2).** | Режим электровакуумного прибора, определяющий условия работы при его испытаниях или измерениях параметров |
| 98. **Режим готовности электровакуумного прибора**<br>Режим готовности | Режим электровакуумного прибора, включенного в электрическую цепь, из которого электровакуумный прибор может быть переведен в типовой режим в течение времени, |

| Термин | Определение |
|---|---|
| | не превышающего заранее обусловленного при получении одним или несколькими его электродами необходимых потенциалов |
| 99. **Импульсный режим электровакуумного прибора**<br>Импульсный режим | Режим электровакуумного прибора, при котором происходит последовательное чередование стадий протекания тока со стадиями без протекания тока |
| 100. **Непрерывный режим электровакуумного прибора**<br>Непрерывный режим | Режим электровакуумного прибора, при котором длительность протекания тока много больше постоянной времени установления основного процесса, происходящего в приборе или цепи |
| 101. **Недокальный режим электровакуумного прибора**<br>Недокальный режим | Режим электровакуумного прибора при значении напряжения (тока) накала меньшем, чем минимальное значение, указанное в технических условиях |
| 102. **Форсированный режим электровакуумного прибора**<br>Форсированный режим | Режим электровакуумного прибора при повышенном относительно номинального напряжения или токе накала.<br>Примечание. Форсированный режим применяется с целью существенного сокращения времени готовности прибора или ускорения испытания его |
| 103. **Режим тренировки электровакуумного прибора**<br>Режим тренировки | Режим, в котором выдерживается электровакуумный прибор с целью достижения им требуемых значений параметров или их стабилизации |
| 104. **Режим прерывистого накала электровакуумного прибора**<br>Режим прерывистого накала | Режим электровакуумного прибора при прерывистом включении напряжения накала |
| 105. **Режим предварительной подготовки электровакуумного прибора**<br>Режим предварительной подготовки | Режим, в котором выдерживается электровакуумный прибор перед испытанием или работой.<br>Примечание. Если подготовка заключается в прогревании отдельных частей электровакуумного прибора, например катода, то применяется термин «режим предварительного прогрева» |
| 106. **Параметр режима электровакуумного прибора**<br>Параметр режима | Величина, характеризующая режим электровакуумного прибора.<br>Примечание. Различают: «электрические параметры режима» (например, напряжения, токи электродов и др.), «светотехнические параметры режима» (например, освещенность фотокатода) и др. |
| 107. **Параметр электровакуумного прибора** | Величина, характеризующая свойства электровакуумного прибора.<br>Примечание. Различают: «электрические параметры» (например, коэффициент усиления, междуэлектродная емкость), «механические параметры» (например, собственная резонансная частота) и т. д. |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 108. **Номинальное значение параметра электровакуумного прибора** | Значение параметра, соответствующее номинальному режиму электровакуумного прибора |
| 109. **Разброс значений параметра электровакуумного прибора** | Область значений параметра электровакуумного прибора, в которую укладываются численные значения параметра всех электровакуумных приборов данного типа или партии однотипных приборов |
| 110. **Допустимый разброс значений параметра электровакуумного прибора** | Область значений параметра электровакуумного прибора, допускаемая нормативно-технической документацией или условиями применения |
| 111. **Уход параметра электровакуумного прибора** | Относительное или абсолютное изменение параметра электровакуумного прибора при эксплуатации, испытании или хранении, обусловленное изменением свойств этого прибора |
| 112. **Статический параметр электровакуумного прибора** | Параметр электровакуумного прибора в статическом режиме |
| 113. **Динамический параметр электровакуумного прибора** | Параметр электровакуумного прибора в динамическом режиме |
| 114. **Импульсный параметр электровакуумного прибора** | Параметр электровакуумного прибора в импульсном режиме |
| 115. **Ток электрода электровакуумного прибора**<br>Ток электрода<br>E. Electrode current<br>F. Courant d'electrode | Суммарный ток, протекающий к электроду электровакуумного прибора или от него через междуэлектродное пространство.<br>Примечания:<br>1. Если электрод имеет несколько выводов, то ток электрода равен сумме токов всех выводов.<br>2. В зависимости от названия электрода различают термины: «ток анода», «ток сетки» и т. п. |
| 116. **Ток индикации электровакуумного прибора**<br>Ток индикации | Ток, при котором светящиеся электроды электровакуумного прибора заданной формы обеспечивают их однозначную визуальную индикацию |
| 117. **Ток электронной эмиссии электрода электровакуумного прибора**<br>Ток электронной эмиссии электрода | Ток, обусловленный испусканием электронов с поверхности электрода электровакуумного прибора |
| 118. **Ионный ток электровакуумного прибора**<br>Ионный ток | Ток, обусловленный движением ионов в междуэлектродном пространстве электровакуумного прибора |
| 118а. **Ток пучка электровакуумного прибора**<br>E. Beam current<br>F. Courant de faisceau | Ток через заданное поперечное сечение электронного пучка электровакуумного прибора |

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

| Термин | Определение |
|---|---|
| 119. **Ток утечки электрода электровакуумного прибора**<br>Ток утечки электрода | Составляющая тока электрода, обусловленная активной проводимостью изоляции данного электрода относительно других электродов электровакуумного прибора |
| 119а. **Ток утечки подогреватель-катод**<br>E. Heater cathode insulation current<br>F. Courant d'isolement entre filament et cathode | Ток, возникающий между подогревателем и катодом электровакуумного прибора при наличии разности потенциалов |
| **(Введен дополнительно, Изм. № 2).** | |
| 120. **Обратный ток электрода электровакуумного прибора**<br>Обратный ток электрода | Ток, протекающий от данного электрода, исключая катод, через междуэлектродное пространство электровакуумного прибора |
| 121. **Ток накала электровакуумного прибора**<br>Ток накала | Ток, протекающий по катоду прямого накала или по подогревателю катода косвенного накала электровакуумного прибора |
| 122. **Паразитная эмиссия электрода электровакуумного прибора**<br>Паразитная эмиссия | Испускание электронов каким-либо электродом электровакуумного прибора, мешающее его нормальной работе |
| 123. **Напряжение электрода электровакуумного прибора**<br>Напряжение электрода<br>Ндп. *Напряжение на электроде*<br>E. Electrode voltage<br>F. Tension d'electrode | Разность потенциалов между электродом и определенным исходным электродом, обычно катодом электровакуумного прибора |
| 124. **Напряжение накала электровакуумного прибора**<br>Напряжение накала | Напряжение между выводами катода прямого накала или выводами подогревателя катода косвенного накала электровакуумного прибора |
| 125. **Междуэлектродное напряжение электровакуумного прибора**<br>Междуэлектродное напряжение | Разность потенциалов между двумя электродами электровакуумного прибора.<br>Примечания:<br>1. Если необходимо отличить междуэлектродные напряжения от разности потенциалов между рабочими поверхностями электродов, например, за счет контактной разности потенциалов или падения потенциалов на выходе электровакуумного прибора, или в покрывающем электрод слое, вводят понятия о внешнем междуэлектродном напряжении и внутреннем междуэлектродном напряжении.<br>2. Если поверхность катода не эквипотенциальна, то напряжение отсчитывается от условной точки |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 126. **Действующее междуэлектродное напряжение электровакуумного прибора**<br>Действующее междуэлектродное напряжение | Разность потенциалов между катодом и воображаемой сплошной поверхностью, помещенной на место данного электрода, обуславливающая такую же напряженность электрического поля в рассматриваемой области междуэлектродного пространства, как та, которая создается в этой области всеми электродами реального электровакуумного прибора при заданных напряжениях электродов |
| 127. **Рассеиваемая мощность электрода электровакуумного прибора**<br>Мощность электрода<br>E. Electrode dissipation<br>F. Dissipation d'electrode | Мощность, рассеиваемая электродом электровакуумного прибора в виде тепла в результате электронной и (или) ионной бомбардировки |
| 128. **Сопротивление изоляции между электродами электровакуумного прибора** | Сопротивление изоляции электрическому току между данным электродом и другим или другими электродами электровакуумного прибора при заданных условиях |
| 129. **Шумы электровакуумного прибора** | Флуктуации тока или напряжения, возникающие внутри электровакуумного прибора |
| 130. **Эквивалентное сопротивление шумов электровакуумного прибора**<br>Эквивалентное сопротивление шумов<br>E. Equivalent noise resistance<br>F. Resistance equivalente de bruit | Сопротивление резистора, который, будучи включенным во входную цепь абсолютно нешумящего электровакуумного прибора, создает при температуре 290 К в соответствующей полосе частот шум, который равен шуму, возникающему в реальном электровакуумном приборе |
| 131. **Междуэлектродная емкость электровакуумного прибора**<br>Междуэлектродная емкость<br>E. Interelectrode capacitance<br>F. Capacite entre electrodes | Емкость между электродами или группами электродов электровакуумного прибора при заданных условиях |
| 132. **Индуктивность электрода электровакуумного прибора**<br>Индуктивность электрода | Индуктивность системы, состоящей из вывода (выводов) и присоединенного к нему электрода электровакуумного прибора |
| 133. **Электрическая прочность электровакуумного прибора**<br>Электрическая прочность | Способность электровакуумного прибора выдерживать при заданных условиях определенное напряжение, приложенное к электродам.<br>Примечание. Электрическая прочность может определяться допустимым числом внутренних разрядов (пробоев) при заданном напряжении |
| 134. **Характеристика электровакуумного прибора** | Зависимость какого-либо параметра электровакуумного прибора или параметра режима от другого параметра, или параметра режима при неизменных остальных независимых параметрах режима или при дополнительных условиях между ними |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 135. **Семейство характеристик электровакуумного прибора** | Совокупность характеристик электровакуумного прибора при нескольких заданных значениях независимого параметра режима.<br>Примечание. В некоторых случаях семейство характеристик электровакуумного прибора может быть представлено в виде таблицы с закономерно расположенными значениями группы кривых, расположенных на плоскости, или характеристикой поверхности в трехмерной системе координат |
| 136. **Электродная характеристика электровакуумного прибора**<br>Электродная характеристика<br>E. Electrode characteristic<br>F Caracteristique d'electrode | Характеристика электровакуумного прибора, выражающая зависимость между током электрода и напряжением, приложенным к нему или другому электроду, обычно постоянными, при этом все остальные рабочие условия поддерживаются постоянными.<br>Примечание. В зависимости от электрода различают: «анодную характеристику», «сеточную характеристику», «характеристику экранирующей сетки» и другие характеристики зависимости тока электрода от напряжения этого электрода, а также: «анодно-сеточную характеристику», «сеточно-анодную характеристику» и другие характеристики зависимости тока первого электрода от напряжения второго электрода (по порядку их следования в термине) |
| 137. **Эмиссионная характеристика электровакуумного прибора**<br>Эмиссионная характеристика | Зависимость тока эмиссии электровакуумного прибора от параметра режима, определяющего эту эмиссию.<br>Примечание. В некоторых случаях эмиссионные характеристики имеют специальные названия, например, для термокатода «температурная характеристика», для фотокатода «световая характеристика» |
| 138. **Катодная характеристика электровакуумного прибора**<br>Катодная характеристика | Зависимость тока катода от напряжения, приложенного к одному из электродов, обычно к ближайшей к катоду сетке.<br>Примечание. Иногда аналогичная характеристика определяется как зависимость тока катода от разности потенциала между ним и соединенными вместе другими электродами (не связанными с катодом). Такая характеристика обычно отличается от катодной масштабом по оси напряжений и называется «характеристикой при диодном соединении» |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ** | |
| 139. **Элемент электровакуумного прибора**<br>Элемент<br>E. Element<br>F. Element | Любая целая часть электровакуумного прибора, необходимая для его работы, к которой можно подсоединиться снаружи |
| 140. **Электрод электровакуумного прибора**<br>Электрод<br>E. Electrode<br>F. Electrode | Проводящий элемент электровакуумного прибора, эмитирующий или собирающий электроны или ионы или управляющий их движением при помощи электрического поля |
| 141. **Газопоглотитель электровакуумного прибора**<br>Газопоглотитель<br>E. Getter<br>F. Getter | Вещество, помещаемое в электровакуумный прибор, которое уменьшает или стабилизирует давление остаточного газа посредством химического или физического воздействия на него |
| 142. **Геттерный насос электровакуумного прибора** | Элемент электровакуумного прибора, служащий для поглощения остаточных газов при низких давлениях |
| 143. **Подогреватель электровакуумного прибора**<br>Подогреватель<br>E. Heater<br>F. Filament chauffant | Электрически нагреваемый элемент электровакуумного прибора, служащий для передачи тепла катоду косвенного накала или другому элементу |
| 144. **Катод электровакуумного прибора**<br>Катод<br>E. Cathode<br>F. Cathode | Электрод электровакуумного прибора, являющийся источником требуемой электронной эмиссии |
| 145. **Холодный катод электровакуумного прибора**<br>Холодный катод<br>E. Cold cathode<br>F. Cathode froide | Катод электровакуумного прибора, который не требует внешнего подогрева для получения необходимой электронной эмиссии |
| 146. **Фотокатод**<br>E. Photocathode<br>F. Photocathode | Катод электровакуумного прибора, действие которого основано на использовании явления фотоэлектронной эмиссии |
| 147. **Термокатод**<br>E. Hot cathode<br>F. Cathode chaude | Катод электровакуумного прибора, действие которого основано на использовании явления термоэлектронной эмиссии |
| 148. **Катод прямого накала**<br>E. Directly heated cathode<br>F. Cathode a chauffage direct | Термокатод, который нагревается непосредственно протекающим через него током |
| 149. **Катод косвенного накала**<br>E. Indirectly heated cathode<br>F. Cathode a chauffage indirect | Термокатод, который нагревается от подогревателя, передающего тепловую энергию эмиттирующей поверхности катода |
| 150. **Анод электровакуумного прибора**<br>Анод<br>E. Anode<br>F. Anode | Ускоряющий электрод электровакуумного прибора, который обычно служит и выходным электродом, и основным коллектором электронов |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 151. **Управляющий электрод электровакуумного прибора**<br>Управляющий электрод<br>E. Control electrode<br>F. Electrode de commande | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для управления основным потоком электронов |
| 151а. **Сетка электровакуумного прибора**<br>E. Grid<br>F. Grille | Электрод электровакуумного прибора, имеющий одно или более отверстий, через которые проходят электроны или ионы |
| **(Введен дополнительно, Изм. № 2).** | |
| 152. **Управляющая сетка**<br>E. Control grid<br>F. Grill de commande | — |
| 153. **Экранирующая сетка**<br>E. Screen grid<br>F. Grille acran | Сетка электровакуумного прибора, расположенная между управляющей сеткой и анодом, служащая для уменьшения электростатического влияния анода в пространстве между управляющей сеткой и катодом |
| 154. **Защитный электрод электровакуумного прибора**<br>Защитный электрод<br>E. Shield electrode<br>F. Electrode de protection | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для защиты управляющего электрода от электростатических полей, теплового излучения или осаждения термоэлектронного вещества.<br>Примечание. Защитный электрод в отдельных случаях может выполнять функции дополнительного управляющего электрода |
| 155. **Антидинатронная сетка**<br>E. Suppressor grid<br>F. Grille d'arret (dans un sens general) | Сетка электровакуумного прибора, расположенная между электродами, предназначенная для предотвращения прохождения вторичных электронов с одного электрода на другой.<br>Примечание. Антидинатронная сетка помещается обычно между экранирующей сеткой и анодом |
| 156. **Ускоряющий электрод электровакуумного прибора**<br>Ускоряющий электрод<br>E. Accelerator electrode<br>F. Electrode acceleratrice | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для увеличения скорости электронов или ионов |
| 157. **Тормозящий электрод электровакуумного прибора**<br>Тормозящий электрод<br>E. Decelerating electrode<br>F. Electrode decceleratrice | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для уменьшения скорости электронов или ионов |
| 158. **Поджигающий электрод газоразрядного прибора**<br>Поджигающий электрод<br>E. Keep-alive electrode, primer electrode<br>F. Electrode d'entretion | Электрод газоразрядного прибора, предназначенный для возбуждения газа или пара в газоразрядном приборе и поддержания его в состоянии частичной ионизации |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 159. **Фокусирующий электрод электровакуумного прибора**<br>Фокусирующий электрод<br>E. Focusing electrode<br>F. Electrode de concentration | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для электростатической фокусировки электронного пучка |
| 160. **Отклоняющий электрод электровакуумного прибора**<br>Отклоняющий электрод<br>E. Deflection electrodes<br>F. Deflector plates | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для создания электрического поля, отклоняющего электронный пучок |
| 161. **Коллектор электровакуумного прибора**<br>Коллектор<br>E. Collector<br>F. Collecteur, electrode collectrice | Электрод электровакуумного прибора, который собирает электроны или ионы |
| 162. **Игнайтер**<br>E. Igniter<br>F. Igniteur | Пусковой электрод электровакуумного прибора, контактирующий с жидко-металлическим катодом |
| 163. **Экранирующий электрод электровакуумного прибора**<br>Экранирующий электрод | Электрод электровакуумного прибора, предназначенный для ослабления влияния электростатического поля соседних электродов |
| 164. **Динод**<br>E. Dynode<br>F. Dynode | Вторично-эмиссионный электрод электровакуумного прибора, действие и расположение которого относительно других электродов таковы, что число вторичных электронов, эмиттированных с его поверхности, превышает число падающих на эту поверхность первичных электронов |

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

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ


**Анод** 150
**Анод электровакуумного прибора** 150
**Аркатрон** 44
**Бареттер** 25
**Вентиль газоразрядный** 34
**Вентиль газоразрядный управляемый** 36
*Вентиль ионный* 34
**Вентиль ртутный** 35
**Вентиль с дугой возбуждения ртутный** 37
**Видикон** 80
Газопоглотитель 141
**Газопоглотитель электровакуумного прибора** 141
**Газотрон** 39
**Газотрон тлеющего разряда** 40
**Гексод** 13
**Гептод** 14
Геркон 57
**Графекон** 87
**Декатрон** 45
**Декод** 17
**Динод** 164
Динод 7
**Динод электровакуумный** 7
**Диссектор** 82
Емкость междуэлектродная 131
**Емкость электровакуумного прибора междуэлектродная** 131
**Значение параметра электровакуумного прибора номинальное** 108
**Игнайтер** 162
**Игнитрон** 38
*Иконоскоп с переносом изображения* 77
Индикатор знаковый 52
**Индикатор напряжения электронно-световой** 26
**Индикатор тлеющего разряда** 51
**Индикатор тлеющего разряда знаковый** 52
Индуктивность электрода 132
**Индуктивность электрода электровакуумного прибора** 132
**Инпладрон** 21
**Источник высокоинтенсивного оптического излучения газоразрядный** 56
Источник излучения 56
**Камера ионизационная газовая** 93
Катод 144
**Катод косвенного накала** 149
**Катод прямого накала** 148
Катод холодный 145
**Катод электровакуумного прибора** 144
**Катод электровакуумного прибора холодный** 145
Квантоскоп 69а
**Кенотрон** 8
**Кинескоп** 70
**Кинескоп цветного изображения** 71
Кинескоп черно-белого изображения 70а
Коллектор 161
**Коллектор электровакуумного прибора** 161
**Коммутатор электровакуумный** 24
**Контакт магнитоуправляемый герметизированный вакуумный** 57

**Лампа комбинированная** 19
**Лампа переменной крутизны** 29
**Лампа постоянной крутизны** 30
**Лампа с катодной сеткой** 28
**Лампа со вторичной эмиссией** 31
**Лампа со специальной характеристикой** 32
**Лампа транзитронно-регенеративная** 33
**Лампа электрометрическая** 20
**Лампа электронно-управляемая** 3
**Механотрон** 27
**Моноскоп** 83
**Мощность электрода электровакуумного прибора рассеиваемая** 127
Мощность электрода 127
Напряжение междуэлектродное 125
Напряжение междуэлектродное действующее 126
Напряжение накала 124
**Напряжение накала электровакуумного прибора** 124
*Напряжение на электроде* 123
**Напряжение электровакуумного прибора междуэлектродное** 125
**Напряжение электровакуумного прибора междуэлектродное действующее** 126
Напряжение электрода 123
**Напряжение электрода электровакуумного прибора** 123
**Насос электровакуумного прибора геттерный** 142
**Нувистор** 18
**Октод** 15
*Ортикон с переносом изображения* 78
Параметр режима 106
**Параметр режима электровакуумного прибора** 106
**Параметр электровакуумного прибора** 107
**Параметр электровакуумного прибора динамический** 113
**Параметр электровакуумного прибора импульсный** 114
**Параметр электровакуумного прибора статический** 112
**Пентод** 12
Подогреватель 143
**Подогреватель электровакуумного прибора** 143
*Преобразователь изображения электронно-оптический* 61
*Преобразователь изображения электронный* 61
**Преобразователь с магнитным управлением электронно-механический** 22
**Преобразователь с управлением внешним электрическим полем электронно-механический** 23
**Преобразователь электронно-оптический** 61
**Прибор газоразрядный** 5
**Прибор рентгеновский** 6
**Прибор электровакуумный** 2
*Прибор электровакуумный ионный* 5
**Прибор электронолучевой** 4
**Прибор электронолучевой многолучевой** 4а
**Прибор электронный** 1
**Приемник излучения фотоэлектронный** 6а
Прочность электрическая 133
**Прочность электровакуумного прибора электрическая** 133
**Разброс значений параметра электровакуумного прибора** 109
**Разброс значений параметра электровакуумного прибора допустимый** 110
*Разрядник* 48
**Разрядник игнитронный** 50
**Разрядник нерезонансный** 48
*Разрядник ионный* 48

Режим 94
Режим готовности 98
**Режим готовности электровакуумного прибора** 98
Режим дежурный 95
Режим импульсный 99
Режим недокальный 101
Режим непрерывный 100
Режим номинальный 97
Режим предварительной подготовки 105
**Режим предварительной подготовки электровакуумного прибора** 105
Режим прерывистого накала 104
**Режим прерывистого накала электровакуумного прибора** 104
Режим типовой 96
Режим тренировки 103
**Режим тренировки электровакуумного прибора** 103
Режим форсированный 102
**Режим электровакуумного прибора** 94
**Режим электровакуумного прибора дежурный** 95
**Режим электровакуумного прибора импульсный** 99
**Режим электровакуумного прибора испытательный** 97б
**Режим электровакуумного прибора недокальный** 101
**Режим электровакуумного прибора непрерывный** 100
**Режим электровакуумного прибора номинальный** 97
**Режим электровакуумного прибора предельно допустимый** 97а
**Режим электровакуумного прибора типовой** 96
**Режим электровакуумного прибора форсированный** 102
**Семейство характеристик электровакуумного прибора** 135
**Сетка антидинатронная** 155
**Сетка управляющая** 152
**Сетка экранирующая** 153
**Сетка электровакуумного прибора** 151а
Скиатрон 86
**Сопротивление изоляции между электродами электровакуумного прибора** 128
Сопротивление шумов эквивалентное 130
**Сопротивление шумов электровакуумного прибора эквивалентное** 130
Стабилитрон 46
**Стабилитрон электровакуумный** 46
**Супервидикон** 81
**Суперизокон** 79
**Супериконоскоп** 77
**Суперортикон** 78
**Счетчик газоразрядный** 92
**Таситрон** 47
**Термокатод** 147
**Тетрод** 10
**Тетрод лучевой** 11
**Тиратрон** 41
**Тиратрон тлеющего разряда** 42
Ток индикации 116
**Ток индикации электровакуумного прибора** 116
Ток ионный 118
Ток накала 121
**Ток накала электровакуумного прибора** 121
**Ток пучка электровакуумного прибора** 118а
**Ток утечки подогреватель-катод** 119а
Ток утечки электрода 119
**Ток утечки электрода электровакуумного прибора** 119

**Ток электровакуумного прибора ионный** 118
Ток электрода 115
Ток электрода обратный 120
**Ток электрода электровакуумного прибора** 115
**Ток электрода электровакуумного прибора обратный** 120
Ток электронной эмиссии электрода 117
**Ток электронной эмиссии электрода электровакуумного прибора** 117
**Тригатрон** 49
**Триод** 9
**Трохотрон** 90
Трубка передающая 74
Трубка приемная 62
Трубка просвечивающая 89
**Трубка рентгеновская** 91
**Трубка с бегущим пятном электроннолучевая просвечивающая** 89а
**Трубка с видимым изображением электроннолучевая запоминающая** 84а
**Трубка с внешним фотоэффектом электроннолучевая телевизионная передающая** 74а
**Трубка с внутренним фотоэффектом электроннолучевая телевизионная передающая** 74б
**Трубка с переносом изображения электроннолучевая телевизионная передающая** 76
**Трубка с накоплением заряда электроннолучевая запоминающая** 85
**Трубка с электронно-оптическим преобразователем передающая** 75
**Трубка с накоплением заряда электроннолучевая телевизионная передающая** 74а
*Трубка телевизионная приемная* 70
Трубка фоторегистрирующая 88
**Трубка электроннолучевая запоминающая** 84
**Трубка электроннолучевая знакопечатающая** 66
**Трубка электроннолучевая индикаторная** 65
**Трубка электроннолучевая кодирующая** 72
**Трубка электроннолучевая монохромная** 68
**Трубка электроннолучевая осциллографическая** 64
**Трубка электроннолучевая проекционная** 63
**Трубка электроннолучевая передающая** 74
**Трубка электроннолучевая приемная** 62
**Трубка электроннолучевая просвечивающая** 89
**Трубка электроннолучевая светоклапанная** 69
**Трубка электроннолучевая телевизионная передающая** 74
**Трубка электроннолучевая фоторегистрирующая** 88
**Трубка электроннолучевая функциональная** 73
**Трубка электроннолучевая цветная** 67
**Умножитель вторично-электронный** 59
**Уход параметра электровакуумного прибора** 111
**Фотокатод** 146
**Фотоумножитель** 60
**Фотоэлемент** 58
Характеристика катодная 138
**Характеристика электровакуумного прибора** 134
**Характеристика электровакуумного прибора катодная** 138
**Характеристика электровакуумного прибора электродная** 136
**Характеристика электровакуумного прибора эмиссионная** 137
Характеристика электродная 136
Характеристика эмиссионная 137
**Шумы электровакуумного прибора** 129
**Экситрон** 43

Электрод 140
Электрод газоразрядного прибора поджигающий 158
Электрод защитный 154
Электрод отклоняющий 160
Электрод поджигающий 158
Электрод тормозящий 157
Электрод управляющий 151
Электрод ускоряющий 156
Электрод фокусирующий 159
Электрод экранирующий 163
**Электрод электровакуумного прибора** 140
**Электрод электровакуумного прибора защитный** 154
**Электрод электровакуумного прибора отклоняющий** 160
**Электрод электровакуумного прибора тормозящий** 157
**Электрод электровакуумного прибора управляющий** 151
**Электрод электровакуумного прибора ускоряющий** 156
**Электрод электровакуумного прибора фокусирующий** 159
**Электрод электровакуумного прибора экранирующий** 163
**Элемент** 139
**Элемент электровакуумного прибора** 139
Эмиссия паразитная 122
**Эмиссия электрода электровакуумного прибора паразитная** 122
**Эпюд** 16

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

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Accelerator electrode 156
Anode 150
Beam current 118a
Black-and-white-picture tube 70a
Camera tube 74
Cathode 144
Character display tube 66
Coding tube 72
Cold cathode 145
Collector 161
Colour picture tube 71
Control electrode 151
Control grid 152
Grid 151a
Decatron 45
Decelerating electrode 157
Deflection electrodes 160
Diode 7
Direct-viewing storage tube 84a
Directly heated cathode 148
Display tube 65
Dissector 82
Dynode 164
Electrode 140
Electrode characteristic 136
Electrode current 115
Electrode dissipation 127
Electrode voltage 123
Electrometer tube 20

| | |
|---|---|
| Electron-beam tube | 4 |
| Electronic device | 1 |
| Electronic tube | 2 |
| Element | 139 |
| Equivalent noise resistance | 130 |
| Excitron | 43 |
| Flying spot cathode-ray tube | 89а |
| Focusing electrode | 159 |
| Gas discharge display (indicating) panel | 55 |
| Gas-filled rectifier | 39 |
| Gas-filled tube | 5 |
| Getter | 141 |
| Glow discharge sigh indicator | 52 |
| Graphechon | 87 |
| Grid-glow tube | 42 |
| Heater | 143 |
| Heater-cathode insulation current | 119а |
| Heptode | 14 |
| Hexode | 13 |
| Hot cathode | 147 |
| Igniter | 162 |
| Ignitron | 38 |
| Image camera tube | 76 |
| Image iconoscope | 77 |
| Image orthicon | 78 |
| Image pick-up tube | 74 |
| Jmage vidicon | 81 |
| Indirectly heated cathode | 149 |
| Interelectrode capacitance | 131 |
| Keep-alive electrode | 158 |
| Light valve cathode-ray tube | 69 |
| Maximum permissible operating conditions | 97а |
| Monoscope | 83 |
| Multi-electron-beam tube | 4а |
| Multiple tube | 19 |
| Octode | 15 |
| Oscillographic tube | 64 |
| Pentode | 12 |
| Photocathode | 146 |
| Photoconductive camera tube | 74б |
| Photocell | 58 |
| Photoelectron radiation detector | 6а |
| Photoemissive camera tube | 74в |
| Photomultiplier | 60 |
| Pick-up storage tube | 74а |
| Picture tube | 62, 70 |
| Plotting display tube | 73 |
| Primer electrode | 158 |
| Projection cathode-ray tube | 63 |
| Quantoscope | 69а |
| Radial tetrode | 11 |
| Screen grid | 153 |
| Shield electrode | 154 |
| Space-charge-controlled tube | 3 |
| Stabilitron | 46 |
| Stand-by conditions | 95 |
| Storage tube | 84 |

Suppressor grid 155
Tacitron 47
Test conditions 976
Tetrode 10
Thyratron 41
Trigger tube 49
Triode 9
Vacuum switching 24
Vidicon 80
X-ray tube 91

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

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Anode 150
Capacite entre electrodes 131
Caracteristique d'electrode 136
Cathode 144
Cathode a chauffage direct 148
Cathode a chauffage indirect 149
Cathode chaude 147
Cathode froide 145
Collecteur 161
Conditions de veille 95
Courant d'electrode 115
Courrant de faisceau 118a
Courant d'isolement entre filament et cathode 119a
Deflector plates 160
Diode 7
Dispositif electronique 1
Dissecteur d'image 82
Dissipation d'electrode 127
Dynode 164
Electrode 140
Electrode acceleratrice 156
Electrode collectrice 161
Electrode deceleratrice 157
Electrode de commande 151
Electrode de concentration 159
Electrode d'entretion 158
Electrode de protection 154
Element 139
Excitron 43
Filament chauffant 143
Getter 141
Graphechon 87
Grille 151a
Grille acran 153
Grille d'arret (dans un sens general) 155
Grill de commande 152
Grill ecran 153
Heptode 14
Hexode 13
Iconoscope a transfert d'image 77
Igniteur 162
Ignitron 38

| | |
|---|---|
| Image iconoscope | 77 |
| Image orthicon | 78 |
| Oscillographe cathodique (tube oscillographique) | 64 |
| Monoscope | 83 |
| Octode | 15 |
| Orthicon a transfert d'image | 78 |
| Pentode | 12 |
| Phanotron | 39 |
| Photocathode | 146 |
| Photocellule | 58 |
| Photomultiplicateur | 60 |
| Projecteur de television (projecteur d'image) | 63 |
| Récepteur photo-électronique de rayonnement | 6а |
| Resistance equivalente de bruit | 130 |
| Tension d'electrode | 123 |
| Tetrode | 10 |
| Thyratron | 41 |
| Triode | 9 |
| Tube cathodique codeur | 72 |
| Tube cathodique trichrome de television | 71 |
| Tube à charge d'espace | 3 |
| Tube à ecran modulateur de lumiere | 69 |
| Tube à faisceau electronique | 4 |
| Tube afficheur de symboles (tube à matrice de caractères) | 66 |
| Tube à gaz | 5 |
| Tube à image | 62 |
| Tube a memoire | 84 |
| Tube a'rayons cathodiques multiples | 4а |
| Tube à mémoire a vision directe | 84а |
| Tube à spot mobile | 89а |
| Tube analyseur | 74 |
| Tube analyseur à mémoire | 74а |
| Tube analyseur à transfert d'image | 76 |
| Tube analyseur photoconductif | 74б |
| Tube analyseur photoemissif | 74в |
| Tube d'affichage | 65 |
| Tube de prise de vues | 74 |
| Tube electrometre | 20 |
| Tube electronique | 2 |
| Tube fanctionel | 73 |
| Tube multiple | 19 |
| Tube noir et blanc | 70а |
| Tube recepteur de television | 70 |
| Tube relais | 49 |
| Vidicon | 80 |


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

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ГАЗАХ

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ** | |
| 1. **Ионизация газа** | Процесс возникновения или увеличения концентрации свободных заряженных частиц в газе |
| 2. **Термическая ионизация** | Ионизация газа под воздействием высокой температуры |
| 3. **Фотоионизация** | Ионизация газа под воздействием потока фотонов |
| 4. **Ударная ионизация газа** | Ионизация газа в результате соударения его частиц |
| 5. **Деионизация газа** | Процесс уменьшения концентрации свободных заряженных частиц в газе |
| 6. **Рекомбинация** | Процесс самостоятельной нейтрализации ионизированных атомов и молекул в газе |
| 7. **Диффузия заряженных частиц** | Перемещение заряженных частиц в объеме вследствие теплового движения этих частиц |
| 8. **Электролюминесценция** | Явление свечения тел под воздействием электрического поля |
| 9. **Флуктуации электрического тока (напряжения)** | Случайные колебания электрического тока (напряжения), не связанные с колебаниями токов (напряжений) внешних, по отношению к данному объекту, источников |
| 10. **Дробовой шум** | Шум электровакуумного прибора, обусловленный флуктуациями тока носителей заряда, проходящего через поверхность |
| 11. **Поверхностный флуктуационный электрический эффект** | Электрические флуктуации, обусловленные быстрыми изменениями эмиссионных свойств микроскопических участков поверхности катода |
| 12. **Квантовая эффективность** | Отношение числа эмитированных фотоэлектронов к числу падающих фотонов |
| **ПРОЦЕССЫ, ПРОИСХОДЯЩИЕ НА ГРАНИЦАХ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ТЕЛ** | |
| 13. **Электронная эмиссия** | Испускание электронов с поверхности материала в окружающее пространство |
| 14. **Работа выхода** | Энергия, необходимая для перевода в бесконечность электрона, находящегося в исходном положении на уровне Ферми в данном материале |
| 15. **Автоэлектронная эмиссия** | Электронная эмиссия, обусловленная действием только электрического поля |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 16. **Термоэлектронная эмиссия** | Электронная эмиссия, обусловленная только температурой электрода |
| 17. **Фотоэлектронная эмиссия** | Электронная эмиссия, обусловленная энергией падающего света |
| 18. **Вторичная электронная эмиссия**<br>Вторичная эмиссия | Электронная эмиссия, обусловленная непосредственно бомбардировкой поверхности материала электронами или ионами |
| 19. **Термоионная эмиссия** | Испускание свободных ионов поверхностью нагретого материала |
| 20. **Распыление электрода** | Разрушение поверхности электрода под воздействием бомбардировки ускоренными заряженными частицами |
| 21. **Поверхностная ионизация** | Термически равновесная десорбция атомов или молекул с поверхности твердых тел положительных или отрицательных ионов |

## ВИДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ В ГАЗЕ

| | |
|---|---|
| 22. **Электрический разряд в газе**<br>Газовый разряд | Совокупность явлений, происходящих в газе или парах при прохождении через них электрического тока |
| 23. **Самостоятельный разряд** | Электрический разряд, продолжающийся после удаления внешнего ионизатора |
| 24. **Несамостоятельный разряд** | Электрический разряд, который прекращается в отсутствии внешнего ионизатора |
| 25. **Тлеющий разряд** | Самостоятельный разряд, при котором электрическое поле в разрядном промежутке определяется в основном величиной и расположением объемных зарядов и который характеризуется наличием катодного падения потенциала, значительно большего, чем ионизационный потенциал газа, а также испусканием электронов катодом в основном под действием ударов о него тяжелых частиц |
| 26. **Дуговой разряд** | Самостоятельный электрический разряд, при котором электрическое поле в разрядном промежутке определяется в основном величиной и расположением в нем объемных зарядов и который характеризуется малым катодным падением потенциала (порядка или меньше ионизационного потенциала газа), а также интенсивным испусканием электронов катодом в основном благодаря термоэлектронной или электростатической эмиссии |
| 27. **Коронный разряд** | Самостоятельный электрический разряд, при котором сильно неоднородное электрическое поле заметно искажено объемными зарядами ионов вблизи электродов (где происходит ионизация и возбуждение газа) |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 28. **Искровой разряд** | Электрический импульсный разряд в форме светящейся нити, происходящий при высоком давлении газа и характеризующийся большой интенсивностью спектральных линий ионизированных атомов или молекул |
| 29. **Импульсный разряд** | Электрический разряд, длящийся в течение интервала времени, сравнимого или меньшего, чем постоянная времени процесса в разрядном промежутке |

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 25.11.86 Подп. в печ. 10.01.86 2,0 усл. п. л. 2,0 усл. кр.-отт. 2,81 уч.-изд. л. Тираж 8000 Цена 15 коп

Ордена «Знак почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндаугу, 12/14. Зак. 4921.

gost.e-ecolog.ru