

ПРИБОРЫ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ

ГОСТ  
20724—83

Термины и определения

Взамен  
ГОСТ 20724—75

Gas-discharge devices. Terms and definitions

МКС 01.040.31  
31.100  
ОКСТУ 6301

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 апреля 1983 г. № 2042 дата введения установлена

01.07.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области газоразрядных приборов.

Стандарт не распространяется на газовые ионизационные детекторы ионизирующих излучений, газоразрядные источники высокointенсивного оптического излучения, газоразрядные приборы СВЧ и газоразрядные знакосинтезирующие индикаторы.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

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».

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

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

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 13820—77.

В стандарте в качестве справочных для ряда стандартизованных терминов приведены эквиваленты на английском языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и английском языках.

В стандарте имеется приложение, содержащее общие понятия, используемые в области газоразрядных приборов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом недопустимые синонимы — курсивом.

## C. 2 ГОСТ 20724—83

Термин	Определение
<b>ВИДЫ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ПРИБОРОВ</b>	
<b>1. Импульсный газотрон</b> Ндп. Клипперный диод <i>Импульсный диод</i> Pulse gas-filled rectifier diode	Газотрон, предназначенный для применения в импульсном режиме
<b>2. Выпрямительный газотрон</b>	Газотрон, предназначенный для выпрямления переменного тока
<b>3. Импульсный тиатрон</b> Pulse thyratron	Тиатрон, предназначенный для применения в импульсном режиме
<b>4. Логический тиатрон</b> Logic thyratron	Тиатрон тлеющего разряда, предназначенный для выполнения логических операций, в котором возникновение разряда обеспечивается определенными комбинациями входных логических сигналов, подаваемых на управляющие электроды
<b>5. Электрометрический тиатрон</b> Electrometric thyratron	Тиатрон тлеющего разряда с высоким входным сопротивлением, предназначенный для построения сигнальных устройств с непосредственным контролем плавно меняющихся уровней, для согласования с измерительным преобразователем и измерения малых токов
<b>6. Коммутаторный декатрон</b>	Декатрон, предназначенный для переключения электрических цепей с помощью определенного числа импульсов, в котором все или несколько катодов имеют отдельные выводы
<b>7. Счетный декатрон</b>	Декатрон, предназначенный для счета импульсов, в котором отдельный вывод имеет только один катод
<b>8. Полиатрон</b>	Прибор тлеющего разряда, предназначенный для счета и индикации импульсов и переключения электрических цепей, имеющий катод и несколько анодов
<b>9. Счетный прибор тлеющего разряда</b> Glow discharge counter device	Прибор тлеющего разряда, предназначенный для счета импульсов, имеющий множество разрядных промежутков, в котором разряд может перемещаться из одного разрядного промежутка в другой под действием управляющих сигналов
<b>10. Счетно-индикаторный прибор тлеющего разряда</b> Glow discharge counter-indicating device	Счетный прибор тлеющего разряда, конструктивные особенности которого обеспечивают зрительное восприятие разряда в каждом разрядном промежутке и электрическую связь каждого разрядного промежутка с внешними цепями
<b>11. Счетно-коммутаторный прибор тлеющего разряда</b> Glow discharge counter-switching device	Прибор тлеющего разряда, предназначенный для коммутаций электрических цепей, счета импульсов и деления частоты, конструктивные особенности которого обеспечивают электрическую связь каждого разрядного промежутка с внешними цепями
<b>12. Управляемый разрядник</b> Triggered spark gap	Ионный разрядник, в котором момент возникновения разряда между основными электродами определяется импульсом напряжения управляющего электрода
<b>13. Неуправляемый разрядник</b>	—
<b>14. Разрядник-обостритель</b>	Ионный разрядник, предназначенный для формирования высоковольтных импульсов наносекундной длительности
<b>ПАРАМЕТРЫ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ПРИБОРОВ</b>	
<b>15. Напряжение возникновения разряда газоразрядного прибора</b> Ндп. Напряжение зажигания Ignition voltage	Наименьшее значение напряжения между электродами газоразрядного прибора, при котором возникает разряд данного вида
<b>16. Напряжение поддержания разряда газоразрядного прибора</b> Ндп. Напряжение горения Maintaining voltage	Значение падения напряжения на газоразрядном приборе во время протекания тока через прибор
<b>17. Напряжение прекращения разряда газоразрядного прибора</b>	Наибольшее значение напряжения между электродами газоразрядного прибора, при котором прекращается разряд данного вида

Термин	Определение
<b>18. Время запаздывания возникновения разряда газоразрядного прибора</b> Delay of ignition	Интервал времени от момента подачи на газоразрядный прибор напряжения, достаточного для возникновения разряда, до момента возникновения разряда
<b>19. Время готовности газоразрядного прибора</b> Readiness time	Интервал времени от момента подачи на газоразрядный прибор напряжения питания до момента, когда параметр, принятый за критерий готовности, достигнет заданного значения
<b>20. Суммарный ток накала газоразрядного прибора</b> 21. Ток накала генератора водорода	Суммарное значение токов накала катода, генератора водорода и газопоглотителя газоразрядного прибора Значение установившегося тока, протекающего в цепи подогревателя генератора водорода
<b>22. Время срабатывания импульсного газотрона</b>	Интервал времени от момента начала нарастания импульса напряжения анода до момента возникновения тока анода импульсного газотрона
<b>23. Максимальное (минимальное) напряжение анода тиаратрона</b> Thyatron anode maximum (minimum) voltage	Наибольшее (наименьшее) значение положительного напряжения анода тиаратрона, при котором сетка может управлять моментом возникновения разряда в основном разрядном промежутке
<b>24. Отпирающее напряжение управляющей сетки тиаратрона</b> Thyatron control grid trigger voltage	Наименьшее значение напряжения управляющей сетки тиаратрона, необходимое для возникновения разряда в основном разрядном промежутке при заданных напряжениях других электродов
<b>25. Критическое напряжение сетки тиаратрона с накаленным катодом</b> Hot cathode thyatron grid critical voltage	Значение напряжения управляющей сетки тиаратрона с накаленным катодом для заданного режима работы, при котором через основной промежуток начинает протекать ток анода
<b>26. Изменение критического напряжения сетки тиаратрона с накаленным катодом</b> Hot cathode thyatron grid critical voltage change	Разность значений критических напряжений сетки тиаратрона с накаленным катодом, измеренных до и после нагрузки прибора током анода
<b>27. Пусковой ток сетки тиаратрона</b> Thyatron anode starting current	Наименьшее значение тока управляющей сетки тиаратрона, при котором возникает разряд в основном разрядном промежутке при заданных напряжениях на других электродах
<b>28. Время запаздывания тока анода импульсного тиаратрона (таситрона)</b> Pulse thyatron (tacitron) fnode delay time	Интервал времени от момента начала нарастания импульса напряжения управляющей сетки до момента возникновения тока анода импульсного тиаратрона (таситрона)
<b>29. Время установления запаздывания тока анода импульсного тиаратрона (таситрона)</b>	Интервал времени от момента подачи заданного напряжения анода на импульсный тиаратрон (таситрон) до момента, после которого изменение запаздывания не превышает значения, принятого за критерий его установившегося значения
<b>30. Время восстановления управляющего действия сетки тиаратрона</b> Thyatron grid control action recovery time	Интервал времени, необходимый для восстановления действия управляющей сетки тиаратрона после прекращения тока анода при заданном режиме работы
<b>31. Ток гашения таситрона</b> Tacitron cancel current	Наибольшее значение тока анода таситрона, при котором изменение напряжения управляющей сетки прекращает разряд в основном разрядном промежутке
<b>32. Максимальное (минимальное) напряжение анода управляемого разрядника</b> Triggered spark gap anode maximum (minimum) voltage	Наибольшее (наименьшее) значение напряжения анода управляемого разрядника, при котором управляющий электрод может управлять моментом возникновения разряда в основном разрядном промежутке
<b>33. Самопроизвольный пробой управляемого разрядника</b>	Возникновение разряда в основном разрядном промежутке при отсутствии импульса управляющего напряжения
<b>34. Пропуск пробоя управляемого разрядника</b>	Отсутствие разряда в основном разрядном промежутке управляемого разрядника при наличии импульса управляющего напряжения
<b>35. Напряжение пробоя ионного разрядника</b> Spark gap ignition voltage	Наименьшая разность потенциалов между электродами ионного разрядника, достаточная для возникновения разряда в основном разрядном промежутке