
Э. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э00

Изменение № 2 ГОСТ 13820—77 Приборы электровакуумные. Термины и определения

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.04.85 № 1220 срок введения установлен

с 01.01.86

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: **(СТ СЭВ 4747—84)**.

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 6301.

(Продолжение см. с. 234)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13820—77)

Вводная часть. Третий абзац дополнить словами: «и СТ СЭВ 4747—84»; дополнить абзацем: «В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк».

Графа «Термин». Термин 24. Заменить слово: «Вакуумный» на «Электровакуумный»; термин 127 стандартизованный изложить в новой редакции «127. Рассеиваемая мощность электрода электровакуумного прибора».

Графа «Определение». Для термина 1 исключить слова: «главным образом»; для термина 2 определение дополнить словами: «внутри газонепроницаемой оболочки»; для терминов 35, 39 заменить слово: «ионный» на «газоразрядный»; для термина 45 исключить слово: «газоразрядный»; для терминов 49, 50 заменить слово: «ионный» на «нерезонансный»; для термина 51 исключить слово: «Газоразрядный»; для термина 106 из примечания исключить слова:

(Продолжение см. с. 235)

«световой поток лампы»; для термина 123 определение изложить в новой редакции: «Разность потенциалов между электродом и определенным исходным электродом, обычно катодом электровакуумного прибора»; для термина 130 исключить слово: «будет»; для термина 136 заменить слова: «к нему» на «к нему или другому электроду»; для термина 142 определение изложить в новой редакции: «Элемент электровакуумного прибора, служащий для поглощения остаточных газов при низких давлениях»; для термина 151 исключить слова: «иницирования или»; для термина 152 заменить определение на прочерк, для термина 153 определение изложить в новой редакции: «Сетка электровакуумного прибора, расположенная между управляющей сеткой и анодом, служащая для уменьшения электростатического влияния анода в пространстве между управляющей сеткой и катодом»; для термина 155 определение (кроме примечания) изложить в новой редакции: «Сетка электровакуумного прибора, расположенная между электродами, предназначенная для предотвращения прохождения вторичных электронов с одного электрода на другой».

Стандарт дополнить терминами — *6a, 97a, 97b, 118a, 119a, 151a* и их определениями; термины 34, 36, 48 и их определения изложить в новой редакции:

Термин	Определение
6a. Фотоэлектронный приемник излучения	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
E. Photoelectron radiation detector	
F. Récepteur photo-electronique de rayonnement	
34. Газоразрядный вентиль	Газоразрядный прибор, обладающий преимущественно односторонней проводимостью
Ндп. <i>Ионный вентиль</i>	
36. Управляемый газоразрядный вентиль	Газоразрядный вентиль с управлением моментом возникновения главного дугового разряда
48. Нерезонансный разрядник	Газоразрядный прибор, действие которого основано на использовании резкого увеличения его проводимости вследствие возникновения дугового или тлеющего разряда.
Ндп. <i>Ионный разрядник</i> <i>Разрядник</i>	
97a. Предельно допустимый режим электровакуумного прибора	Примечание. Нерезонансный разрядник предназначается в основном для защиты электрических цепей от перенапряжений или для коммутации электрических цепей
E. Maximum permissible operating conditions	
97b. Испытательный режим электровакуумного прибора	Режим электровакуумного прибора, в пределах которого обеспечивается работоспособное состояние прибора в течение минимальной наработки в условиях, зависящих от конкретного типа прибора
E. Test conditions	
118a. Ток пучка электровакуумного прибора	Режим электровакуумного прибора, определяющий условия работы при его испытаниях или измерениях параметров
E. Beam current	Ток через заданное поперечное сечение электронного пучка электровакуумного прибора
F. Courant de Faisceau	

(Продолжение см. с. 236)

Термин	Определение
119а. Ток утечки подогреватель- катод E. Heater cathode insulation current F. Courant d'isolement entre filament et cathode	Ток, возникающий между подогревателем и катодом электровакуумного прибора при наличии разности потенциалов
151а. Сетка электровакуумного прибора E. Grid F. Grille	Электрод электровакуумного прибора, имеющий одно или более отверстий, через которые проходят электроны или ионы

Алфавитный указатель терминов на русском языке. Заменить слова: «Вентиль ионный» на «Вентиль газоразрядный» (2 раза); «Коммутатор вакуумный» на «Коммутатор электровакуумный»; «Разрядник ионный» на «Разрядник нерезонансный»; исключить слова: «Мощность, рассеиваемая электродом электровакуумного прибора (127)»; дополнить терминами (в алфавитном порядке): «Вентиль ионный» (34); «Мощность электрода электровакуумного прибора рассеиваемая (127)»; Приемник излучения фотоэлектронный (6а); Разрядник ионный (48); Режим электровакуумного прибора испытательный (97б); Режим электровакуумного прибора предельно допустимый (97а); Сетка электровакуумного прибора (151а); Ток лучка электровакуумного прибора (118а); Ток утечки подогреватель-катод (119а).

Алфавитный указатель терминов на английском языке дополнить терминами (в алфавитном порядке): «Beam current (118а); Grid (151а); Heater-cathode insulation current (119а); Maximum permissible operating conditions (97а); Photoelectron radiation detector (6а); Test conditions (97б)».

Алфавитный указатель терминов на французском языке дополнить терминами (в алфавитном порядке): «Courant de faisceau (118а); Courant d'isolement entre filament et cathode (119а); Grille (151а); Récepteur photo-électronique des rayonnement (6а)».

Приложение. Графа «Определение». Определения терминов 1, 3, 4, 6, 9 изложить в новой редакции: для термина 1 — «Процесс возникновения или увеличения концентрации свободных заряженных частиц в газе»; для термина 3 — «Ионизация газа под воздействием потока фотонов»; для термина 4 — «Ионизация газа в результате соударения его частиц»; для термина 6 — «Процесс самостоятельной нейтрализации ионизированных атомов и молекул в газе»; для термина 9 — «Случайные колебания электрического тока (напряжения), не связанные с колебаниями токов (напряжений) внешних, по отношению к данному объекту, источников»; для термина 13 заменить слово: «вещества» на «материала»; для термина 15 исключить слова: «приложенного к поверхности вещества»; для термина 17 заменить слова: «оптического излучения» на «света»; определения терминов 19, 20 изложить в новой редакции: для термина 19 — «Испускание свободных ионов поверхностью нагретого материала»; для термина 20 — «Разрушение поверхности электрода под воздействием бомбардировки ускоренными заряженными частицами»; термины 10, 12 и их определения изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 237)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13820—77)

Термин	Определение
10. Дробовой шум	Шум электровакуумного прибора, обусловленный флюктуациями тока носителей заряда, проходящего через поверхность <i>(Продолжение см. с. 238)</i>

(Продолжение изменения к ГОСТ 13820—77)

Термин	Определение
12. Квантовая эффективность	Отношение числа эмиттированных фотоэлектронов к числу падающих фотонов (ИУС № 7 1985 г.)