

КЕНОТРОНЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Термины и определения

ГОСТ
20693—75

High-voltage kenotrons. Terms and definitions

МКС 01.040.33
33.060.99

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 марта 1975 г. № 782 дата введения установлена

01.07.76

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий высоковольтных кенотронов.

Стандарт не распространяется на кенотроны, относящиеся к группе приемно-усилительных ламп, и рентгеновские кенотроны.

Термины общих понятий электровакуумных приборов установлены ГОСТ 13820—77.

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.

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, исключающих возможность их различного толкования.

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

К стандарту дано приложение, содержащее в качестве справочных термины общих понятий, применяемых в области высоковольтных кенотронов.

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, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ВИДЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КЕНОТРОНОВ	
1. Высоковольтный кенотрон D. Hochspannungskentron E. High-voltage kenotron F. Kénotron à haute tension	Кенотрон, предназначенный для работы при обратном напряжении анода 10 кВ и более
2. Выпрямительный высоковольтный кенотрон Выпрямительный кенотрон D. Hochspannungs-Gleichrichterkenotron E. High-voltage rectifier kenotron F. Kénotron redresseur à haute tension	Высоковольтный кенотрон, предназначенный для выпрямления переменного тока в источниках питания
3. Импульсный высоковольтный кенотрон Импульсный кенотрон D. Impulshochspannungskentron E. High-voltage pulse kenotron F. Kénotron pulsé à haute tension	Высоковольтный кенотрон, предназначенный для работы в импульсном режиме
4. Клипперный высоковольтный кенотрон Клипперный кенотрон D. Hochspannung-Begrenzerkenotron E. High-voltage clipper kenotron F. Kénotron d'écrêteur à haute tension	Импульсный высоковольтный кенотрон, служащий для устранения нестационарных колебаний в импульсных модуляторах
5. Защитный высоковольтный кенотрон Защитный кенотрон D. Schutzhochspannungskentron E. High-voltage protector kenotron F. Kénotron de protection à haute tension	Импульсный высоковольтный кенотрон, служащий для защиты элементов модулятора от перенапряжений
6. Зарядный высоковольтный кенотрон Зарядный кенотрон D. Ladungshechspannungskentron E. High-voltage charger kenotron F. Kénotron de charge à haute tension	Высоковольтный кенотрон, используемый как элемент зарядной цепи импульсного модулятора

РЕЖИМЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КЕНОТРОНОВ

7. Клипперный режим высоковольтного кенотрона D. Klipperbetrieb des Hochspannungskentrons E. Clipper operation of high-voltage kenotron F. Régime d'écrêteur du kénotron à haute tension	Импульсный режим работы высоковольтного кенотрона, включенного параллельно нагрузке модулятора, характеризующийся поочередным приложением к аноду импульсов напряжения отрицательной и положительной полярности
8. Защитный режим высоковольтного кенотрона D. Schutzbetrieb des Hochspannungskentrons E. Protector operation of high-voltage kenotron F. Régime de protection du kénotron à haute tension	Импульсный режим работы высоковольтного кенотрона, включенного параллельно коммутирующему прибору модулятора с формирующей линией, характеризующийся поочередным приложением к аноду импульса напряжения положительной полярности и практически постоянного напряжения отрицательной полярности
9. Зарядный режим высоковольтного кенотрона D. Ladungsbetrieb des Hochspannungskentrons E. Charger operation of high-voltage kenotron F. Régime de charge du kénotron à haute tension	Режим работы высоковольтного кенотрона, включенного в зарядную цепь импульсного модулятора, характеризующийся поочередным приложением напряжения положительной полярности в форме полуволны синусоиды и практически постоянного напряжения отрицательной полярности

Термин	Определение
<p>10. Анодная характеристика высоковольтного кенотрона Ндп. <i>Вольт-амперная характеристика высоковольтного кенотрона</i> D. Anodenstrom-Anodenspannungskennlinie des Hochspannungskentrons E. Anode characteristic of high-voltage kenotron F. Caractéristique anodique du kénotron à haute tension</p>	<p>Зависимость тока анода от напряжения анода высоковольтного кенотрона при постоянном напряжении накала</p>
<p>11. Эмиссионная характеристика высоковольтного кенотрона Ндп. <i>Накальная характеристика высоковольтного кенотрона</i> D. Emissionskennlinie des Hochspannungskentrons E. Emission characteristic of high-voltage kenotron F. Caractéristique d'émission du kénotron à haute tension</p>	<p>Зависимость тока анода от напряжения накала при постоянном напряжении анода высоковольтного кенотрона, соответствующем режиму насыщения</p>

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Кенотрон выпрямительный	2
Кенотрон высоковольтный	1
Кенотрон высоковольтный выпрямительный	2
Кенотрон высоковольтный зарядный	6
Кенотрон высоковольтный защитный	5
Кенотрон высоковольтный импульсный	3
Кенотрон высоковольтный клипперный	4
Кенотрон зарядный	6
Кенотрон защитный	5
Кенотрон импульсный	3
Кенотрон клипперный	4
Режим высоковольтного кенотрона зарядный	9
Режим высоковольтного кенотрона защитный	8
Режим высоковольтного кенотрона клипперный	7
Характеристика высоковольтного кенотрона анодная	10
<i>Характеристика высоковольтного кенотрона вольт-амперная</i>	10
<i>Характеристика высоковольтного кенотрона накальная</i>	11
Характеристика высоковольтного кенотрона эмиссионная	11

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Anodenstrom-Anodenspannungskennlinie des Hochspannungskentrons	10
Emissionskennlinie des Hochspannungskentrons	11
Hochspannung-Begrenzerkenotron	4
Hochspannung-Gleichrichterkenotron	2
Hochspannungskentron	1
Impulshochspannungskentron	3
Klipperbetrieb des Hochspannungskentrons	7
Ladungsbetrieb des Hochspannungskentrons	9
Ladungshechspannungskentron	6
Schutzbetrieb des Hochspannungskentrons	8
Schutzhochspannungskentron	5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Anode characteristic of high-voltage kenotron	10
Charger operation of high-voltage kenotron	9
Clipper operation of high-voltage kenotron	11
Emission characteristic of high-voltage kenotron	6
High-voltage charger kenotron	4
High-voltage clipper kenotron	1
High-voltage kenotron	5
High-voltage protector kenotron	7
High-voltage pulse kenotron	3
High-voltage rectifier kenotron	2
Protector operation of high-voltage kenotron	8

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Caractéristique anodique du kénotron à haute tension	10
Caractéristique d'émission du kénotron à haute tension	11
Kénotron à haute tension	1
Kénotron de charge à haute tension	6
Kénotron d'écrêteur à haute tension	4
Kénotron de protection à haute tension	5
Kénotron pulsé à haute tension	3
Kénotron redresseur à haute tension	2
Régime de charge du kénotron à haute tension	9
Régime d'écrêteur du kénotron à haute tension	7
Régime de protection du kénotron à haute tension	8

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
В ОБЛАСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КЕНОТРОНОВ

Термин	Определение
1. Амплитуда тока анода	Наибольшее мгновенное значение тока синусоидальной формы, протекающего через прибор
2. Длительность импульса обратного напряжения анода	Интервал времени, в течение которого к аноду прибора приложено обратное напряжение
3. Длительность импульса тока анода	Интервал времени, в течение которого через прибор протекает ток
4. Допустимое напряжение между катодом и подогревателем	Наибольшая разность потенциалов между катодом и подогревателем, при которой отсутствуют пробой изоляции
5. Емкость анод-катод	Электрическая емкость между катодом и анодом
6. Количество электричества в импульсе	Количество электричества, протекающее в анодной цепи в течение времени прохождения импульса тока
7. Параметр при недокале	Значение параметра прибора при пониженном относительно номинального напряжении накала
8. Пусковой ток накала	Ток в цепи ненагретого подогревателя или катода в момент подачи напряжения накала
9. Средний ток анода	Среднее арифметическое значение из всех мгновенных значений изменяющегося тока, проходящего через прибор
10. Ток утечки между катодом и подогревателем	Ток, протекающий между катодом и подогревателем прибора, у которого отсутствует электрический контакт между подогревателем и катодом
11. Ток эмиссии катода	Ток, отбираемый с катода в режиме насыщения
12. Накальная характеристика	Зависимость тока накала от напряжения накала