Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# 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.

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

*Переиздание.*



gost.e-ecolog.ru

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ВИДЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КЕНОТРОНОВ** | |
| 1. **Высоковольтный кенотрон**<br>D. Hochspannungskenotron<br>E. High-voltage kenotron<br>F. Kénotron à haute tension | Кенотрон, предназначенный для работы при обратном напряжении анода 10 кВ и более |
| 2. **Выпрямительный высоковольтный кенотрон**<br>Выпрямительный кенотрон<br>D. Hochspannungs-Gleichrichterkenotron<br>E. High-voltage rectifier kenotron<br>F. Kénotron redresseur à haute tension | Высоковольтный кенотрон, предназначенный для выпрямления переменного тока в источниках питания |
| 3. **Импульсный высоковольтный кенотрон**<br>Импульсный кенотрон<br>D. Impulshochspannungskenotron<br>E. High-voltage pulse kenotron<br>F. Kénotron pulsé à haute tension | Высоковольтный кенотрон, предназначенный для работы в импульсном режиме |
| 4. **Клипперный высоковольтный кенотрон**<br>Клипперный кенотрон<br>D. Hochspannung-Begrenzerkenotron<br>E. High-voltage clipper kenotron<br>F. Kénotron d'écrêteur à haute tension | Импульсный высоковольтный кенотрон, служащий для устранения нестационарных колебаний в импульсных модуляторах |
| 5. **Защитный высоковольтный кенотрон**<br>Защитный кенотрон<br>D. Schutzhochspannugskenotron<br>E. High-voltage protector kenotron<br>F. Kénotron de protection à haute tension | Импульсный высоковольтный кенотрон, служащий для защиты элементов модулятора от перенапряжений |
| 6. **Зарядный высоковольтный кенотрон**<br>Зарядный кенотрон<br>D. Ladungshechspannungskenotron<br>E. High-voltage charger kenotron<br>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**<br>D. Klipperbetrieb des Hochspannungskenotrons<br>E. Clipper operation of high-voltage kenotron<br>F. Régime d'ecrêteur 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**<br>D. Schutzbetrieb des Hochspannungskenotrons<br>E. Protector operation of high-voltage kenotron<br>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**<br>D. Ladungsbetrieb des Hochspannungskenotrons<br>E. Charger operation of high-voltage kenotron<br>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 |
|---|---|
| 10. **Анодная характеристика высоковольтного кенотрона**<br>Ндп. *Вольт-амперная характеристика высоковольтного кенотрона*<br>D. Anodenstrom-Anodenspannungskennlinie des Hochspannungskenotrons<br>E. Anode characteristic of high-voltage kenotron<br>F. Caractéristique anodique du kénotron à haute tension | Зависимость тока анода от напряжения анода высоковольтного кенотрона при постоянном напряжении накала |
| 11. **Эмиссионная характеристика высоковольтного кенотрона**<br>Ндп. *Накальная характеристика высоковольтного кенотрона*<br>D. Emissionskennlinie des Hochspannungskenotrons<br>E. Emission characteristic of high-voltage kenotron<br>F. Caractéristique d'émission du kénotron à haute tension | Зависимость тока анода от напряжения накала при постоянном напряжении анода высоковольтного кенотрона, соответствующем режиму насыщения |

## 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
*Характеристика высоковольтного кенотрона вольт-амперная* 10
*Характеристика высоковольтного кенотрона накальная* 11
**Характеристика высоковольтного кенотрона эмиссионная** 11


## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ


Anodenstrom-Anodenspannungskennlinie des Hochspannungskenotrons 10
Emissionskennlinie des Hochspannungskenotrons 11
Hochspannung-Begrenzerkenotron 4
Hochspannungs-Gleichrichterkenotron 2
Hochspannungskenotron 1
Impulshochspannungskenotron 3
Klipperbetrieb des Hochspannungskenotrons 7
Ladungsbetrieb des Hochspannungskenotrons 9
Ladungshechspannungskenotron 6
Schutzbetrieb des Hochspannungskenotrons 8
Schutzhochspannungskenotron 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 пробои 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 |



gost.e-ecolog.ru