
КЕНОТРОН
KENOTRON

5Ц12П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высоковольтный кенотрон 5Ц12П предназначен для выпрямления переменного напряжения в схемах высоковольтных выпрямителей стационарных и передвижных устройств.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 25 г.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки с ускорением до 2,5 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 12 г. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

GENERAL

The 5Ц12П high-voltage kenotron has been designed to rectify A.C. voltage in high-voltage rectifier circuits of stationary or movable installations.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 25 g.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: with acceleration up to 2.5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 12 g. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

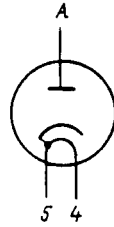
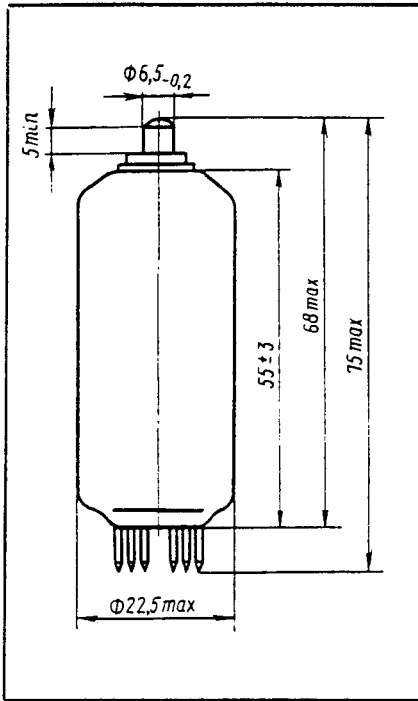


Схема соединения электродов с выводами:

1 — не подключен; 2 — не подключен; 3 — не подключен; 4 — подогреватель; 5 — катод и подогреватель; 6 — не подключен; 7 — не подключен; 8 — не подключен; 9 — не подключен; А — анод (верхний вывод — колпачок)

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — not connected; 2 — not connected; 3 — not connected; 4 — heater; 5 — cathode and heater; 6 — not connected; 7 — not connected; 8 — not connected; 9 — not connected; A — anode (top terminal — cap)

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала 5
анода 40

Ток:

накала, А $0,87 \pm 0,07$
анода, мА ≈ 50

Вентильная прочность (при переменном напряжении анодного трансформатора 2 кВ, сопротивлении нагрузки 43,5 кОм, емкости фильтра 1 мкФ, обратном напряжении 5 кВ) при выпрямленном токе не менее 50 мА

Электрические параметры в течение 500 ч эксплуатации:

вентильная прочность (при переменном напряжении анодного трансформатора 2 кВ, сопротивлении нагрузки 43,5 кОм, емкости фильтра 1 мкФ, обратном напряжении 5 кВ) при выпрямленном токе не менее 50 мА

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение накала, В	5,5	4,5
Амплитуда тока анода, мА	350	
Амплитуда обратного напряжения анода, кВ	5	
Амплитуда тока анода в момент включения, А	2	
Выпрямленный ток, мА	50	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	5	
Температура баллона, °С	200	

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater 5
anode 40

Current:

heater, A 0.87 ± 0.07
anode, mA ≈ 50

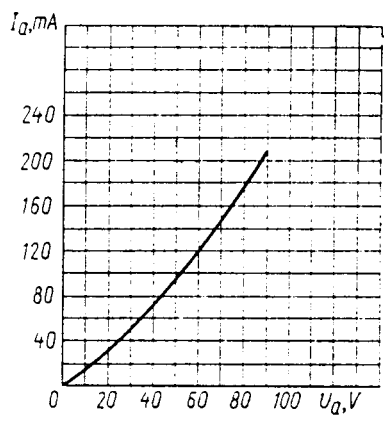
Rectifier strength, at anode transformer voltage 2 kV A.C., load resistance 43.5 kOhm, filter capacitance 1 μ F, reverse voltage 5 kV and rectified current 50 mA, at least

Electrical parameters over 500 operating hours:

rectifier strength, at anode transformer voltage 2 kV A.C., load resistance 43.5 kOhm, filter capacitance 1 μ F, reverse voltage 5 kV, and rectified current 50 mA, at least

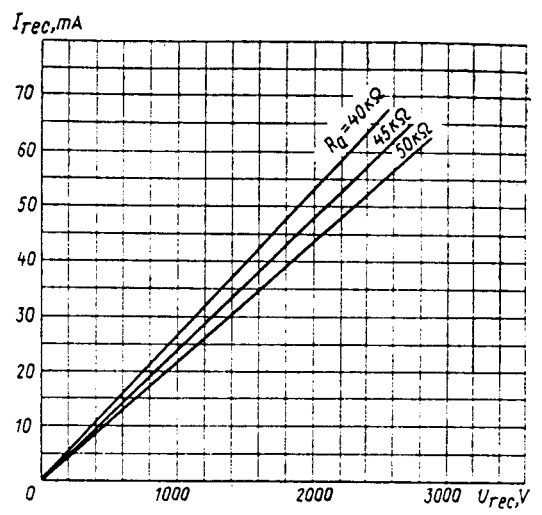
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Heater voltage, V	5.5	4.5
Peak anode current, mA	350	
Peak reverse anode voltage, kV	5	
Peak anode current on switching, A	2	
Rectified current, mA	50	
Power dissipation at anode, W	5	
Bulb temperature, °C	200	



Усредненная анодная характеристика
 $U_h = 5 V$

Averaged anode characteristic:
 $U_h = 5 V$



Усредненные динамические характеристики
 $U_h = 5 V$

Averaged dynamic characteristics $U_h = 5 V$