

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН

RECTIFIER TUBE

B1-0,1/30

Высоковольтный кенотрон В1-0,1/30 предназначен для выпрямления переменного тока высокого напряжения.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый карбидированный прямого накала.
Оформление – стеклянное.
Высота не более 129 мм.
Диаметр не более 59 мм.
Масса не более 120 г.

The B1-0,1/30 rectifier tube provides rectification of high-voltage alternating current.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized tungsten.
Envelope: glass.
Height: at most 129 mm.
Diameter: at most 59 mm.
Mass: at most 120 g.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:		
диапазон частот, Гц	5–1000	
ускорение, м/с ²	98	
Многократные ударные нагрузки при длительности удара до 80 мс		
ускорением, м/с ²	343	
Температура окружающей среды, °C	–60 – +70	
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %	98	

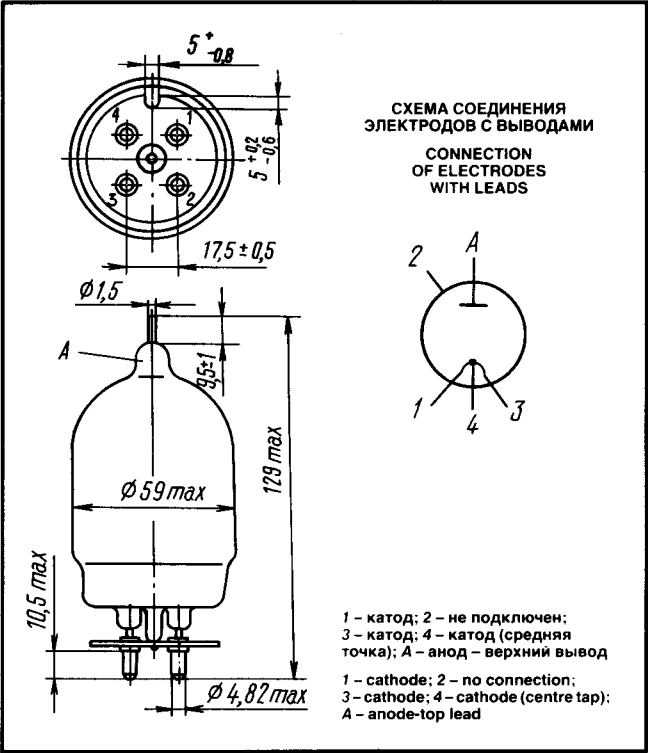
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В	5
Ток накала (на половину катода), А	4,75–5,25
Ток эмиссии в импульсе (при напряжении анода 1 кВ), мА, не менее	800
Ток эмиссии (при напряжении анода 300 В), мА, не менее	290
Ток эмиссии в импульсе в течение 500 ч эксплуатации, мА, не менее	500

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	4,75–5,25
Амплитуда обратного напряжения, кВ	30
Ток анода (пиковый), мА	400
Рассеиваемая мощность анодом, Вт	60



OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:		
frequencies, Hz	5–1.000	
acceleration, m/s ²	98	
Multiple impacts at impact duration up to 80 ms with acceleration, m/s ²		
	343	
Ambient temperature, °C	–60 to +70	
Relative humidity at up to +40 °C, %	98	

BASIC DATA

Electrical Parameters

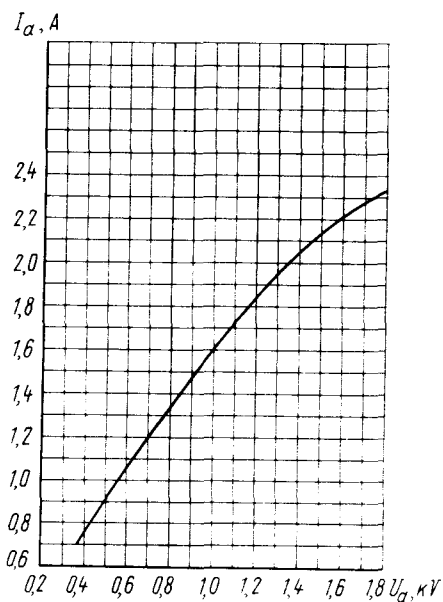
Filament voltage, V	5
Filament current (half-cathode), A	4.75–5.25
Peak emission current (at anode voltage 1 kV), mA, at least	800
Emission current (at anode voltage 300 V), mA, at least	290
Peak emission current over 500 h of service, mA, at least	500

Limit Operating Values

Filament voltage, V	4.75–5.25
Reverse voltage, peak value, kV	30
Anode current, peak value, mA	400
Anode dissipation, W	60

B1-0,1/30

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН RECTIFIER TUBE



Типовая анодная характеристика:
 $U_f = 5 V$; $\tau_{imp} = 1 \text{ мкс}$; частота посылок (f_p)
равна 200 Гц

Standard Anode Characteristic Curves:
 $U_f = 5 V$; $\tau_{imp} = 1 \mu s$; pulse frequency 200 Hz

Типовые эмиссионные характеристики
катода

Standard Cathode Emission Characteristic
Curves

