

B1-0,1/40

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН RECTIFIER TUBE

Высоковольтный кенотрон В1-0,1/40 предназначен для преобразования переменного напряжения в постоянное в выпрямительных устройствах радиоэлектронной аппаратуры.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – стеклянное с цоколем.
Высота не более 205 мм.
Диаметр не более 53 мм.
Масса не более 150 г.

The B1-0,1/40 rectifier tube is used in rectifier circuits of RF equipment.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass, with base.
Height: at most 205 mm.
Diameter: at most 53 mm.
Mass: 150 g.

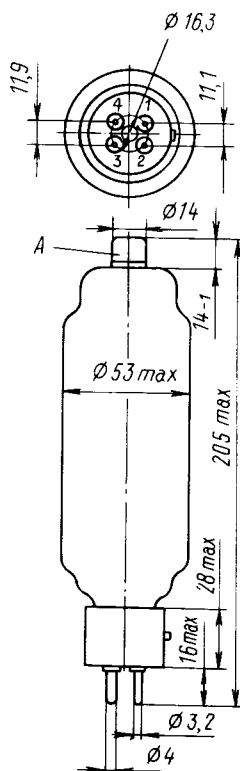
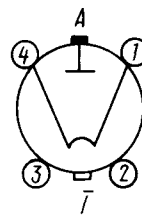


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ
CONNECTION
OF ELECTRODES WITH LEADS



1 – катод; 2, 3 – не подключены; 4 – катод;
A – анод – верхний вывод – колпачок;
I – ключ

1 – cathode; 2, 3 – no connection; 4 – cathode;
A – anode-top cap; I – key

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН RECTIFIER TUBE

B1-0,1/40

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Одиночные ударные нагрузки при длительности удара до 10 мс с ускорением, m/c^2	50
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, А	5,5-6,5
Ток эмиссии, мА, не менее: в импульсе (при напряжениях накала 5,5 В, анода в импульсе 4 кВ, длительности импульса 5-10 мкс и частоте посылок 50 Гц)	2000
при напряжении накала 3 В	30
Ток анода (при напряжении анода 200 В), мА, не менее	75
Ток эмиссии (при напряжении накала 3 В) в течение 500 ч эксплуатации, мА, не менее	15

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	4,75-5,25
Напряжение обратное, кВ	40
Ток анода в импульсе, мА	750
Ток выпрямленный, мА	100
Рассеиваемая мощность анодом, Вт	75
Время разогрева катода, с, не более	5

Limit Operating Values

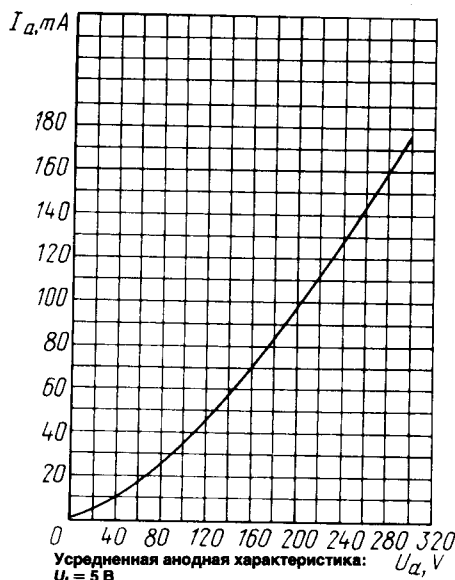
Filament voltage, V	4.75-5.25
Reverse voltage, kV	40
Peak anode pulse, mA	750
Rectified current, mA	100
Anode dissipation, W	75
Cathode heating time, s, at most	5

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Single impacts at impact duration up to 10 ms with acceleration, m/s^2	50
Ambient temperature, °C	-60 to +70
Relative humidity at up to +40 °C, %	98

BASIC DATA Electrical Parameters

Filament voltage, V	5
Filament current, A	5.5-6.5
Emission current, mA: peak (at filament voltage 5.5 V, peak anode voltage 4 kV, pulse duration 5-10 μs , pulse frequency 50 Hz)	2,000
at filament voltage 3 V	30
Anode current (at anode 200 V), mA, at least	75
Emission current (at filament voltage 3 V), over 500 h of service, mA, at least	15



Averaged Anode Characteristic Curve:
 $U_i = 5 \text{ V}$