

# B1-0,1/40

# ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН RECTIFIER TUBE

Высоковольтный кенотрон B1-0,1/40 предназначен для преобразования переменного напряжения в постоянное в выпрямительных устройствах радиоэлектронной аппаратуры.

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

## 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.

## GENERAL

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

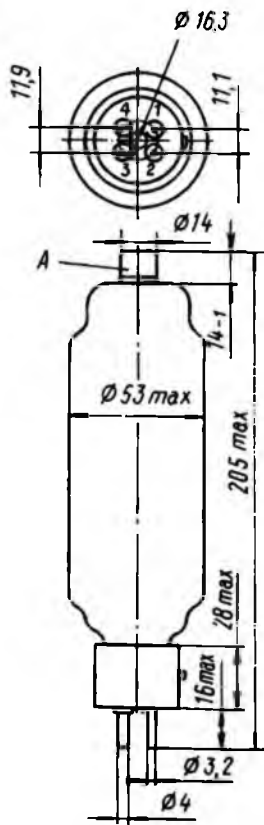
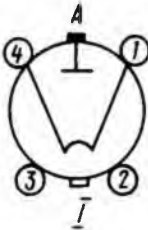


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ  
CONNECTION  
OF ELECTRODES WITH LEADS



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

## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Одиночные ударные нагрузки при<br>длительности удара до 10 мс с<br>ускорением, м/с <sup>2</sup> ..... | 50        |
| Температура окружающей среды, °C .....                                                                | –60 – +70 |
| Относительная влажность воздуха при<br>температуре до +40 °C, % .....                                 | 98        |

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

|                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Single impacts at impact duration up to 10 ms<br>with acceleration, m/s <sup>2</sup> ..... | 50         |
| Ambient temperature, °C .....                                                              | –60 to +70 |
| Relative humidity at up to +40 °C, % .....                                                 | 98         |

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН

RECTIFIER TUBE

B1-0,1/40

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         |

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 $\mu$ s, 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      |

