

# B2-0,06/25

# ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН RECTIFIER TUBE

Высоковольтный кенотрон B2-0,06/25 предназначен для преобразования переменного напряжения в постоянное в выпрямительных устройствах радиоэлектронной аппаратуры.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.  
Оформление – стеклянное бесцокольное.  
Высота не более 105 мм.  
Диаметр не более 40,5 мм.  
Масса не более 150 г.

The B2-0,06/25 rectifier tube converts alternating voltage to direct voltage in rectifier circuits of RF equipment.

### GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Envelope: glass, no-base.  
Height: at most 105 mm.  
Diameter: at most 40.5 mm.  
Mass: at most 150 g.

### ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Вибрационные нагрузки:              |           |
| диапазон частот, Гц                 | 5–1000    |
| ускорение, м/с <sup>2</sup>         | 75        |
| Многократные ударные нагрузки при   |           |
| длительности удара до 80 мс         |           |
| с ускорением, м/с <sup>2</sup>      | 1470      |
| Температура окружающей среды, °C    | –60 – +85 |
| Относительная влажность воздуха при |           |
| температуре до +40 °C, %            | 98        |

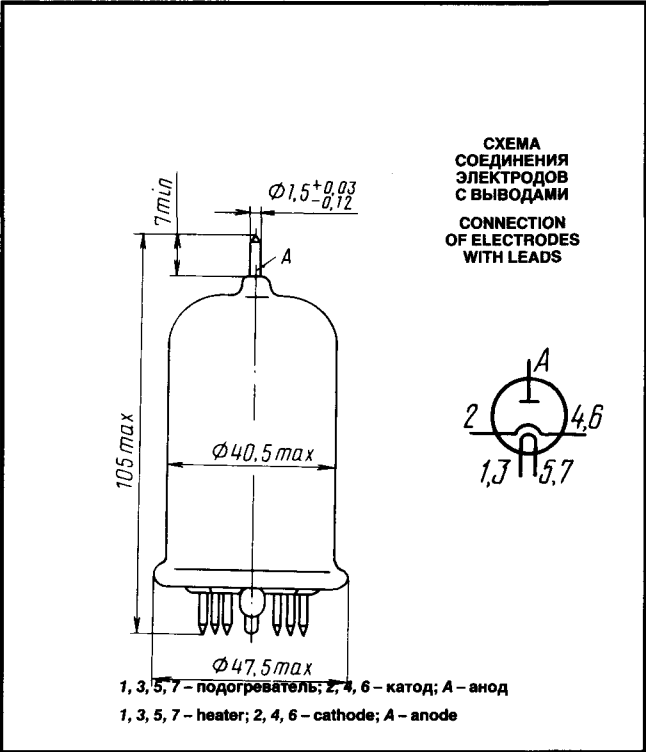
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Напряжение накала, В             | 5       |
| Ток накала, А                    | 3,5–4,3 |
| Ток анода, А:                    |         |
| в импульсе (при напряжении анода |         |
| в импульсе 1,5 кВ), не менее     | 2,5     |
| в импульсе в течение 750 ч       |         |
| эксплуатации, не менее           | 2,5     |

### Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

#### Выпрямительный режим

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Напряжение накала, В             | 4,5–5,5 |
| Напряжение обратное, кВ          | 25      |
| Ток анода, мА:                   |         |
| среднее значение                 | 60      |
| амплитудное значение             | 500     |
| в момент включения               | 4000    |
| Рассеиваемая мощность анодом, Вт | 25      |
| Температура баллона, °C          | 250     |
| Время готовности, с, не менее    | 45      |



### OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Vibration loads:                                |            |
| frequencies, Hz                                 | 5–1,000    |
| acceleration, m/s <sup>2</sup>                  | 75         |
| Multiple impacts at impact duration up to 80 ms |            |
| with acceleration, m/s <sup>2</sup>             | 1,470      |
| Ambient temperature, °C                         | –60 to +85 |
| Relative humidity at up to +40 °C, %            | 98         |

### BASIC DATA Electrical Parameters

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Heater voltage, V                     | 5       |
| Heater current, A                     | 3.5–4.3 |
| Anode current, A:                     |         |
| peak (at peak anode voltage 1.5 kV),  |         |
| at least                              | 2.5     |
| peak, over 750 h of service, at least | 2.5     |

### Limit Operating Values

#### Rectification

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Heater voltage, V              | 4.5–5.5 |
| Reserve voltage, kV            | 25      |
| Anode current, mA:             |         |
| average value                  | 60      |
| peak value                     | 500     |
| at the instant of switching on | 4,000   |
| Anode dissipation, W           | 25      |
| Bulb temperature, °C           | 250     |
| Warm up time, s, at least      | 45      |

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КЕНОТРОН

RECTIFIER TUBE

B2-0,06/25

Импульсный режим

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Напряжение катод-подогреватель, В | −150 |
| Ток анода, мА:                    |      |
| среднее значение                  | 50   |
| амплитудное значение              | 5000 |
| Рассеиваемая мощность анодом, Вт  | 33   |
| Количество электричества, А·мкс   | 22   |
| Длительность импульсов, мкс       | 4    |
| Скважность                        | 500  |
| Температура баллона, °С           | 300  |

Pulsed Operation

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Cathode-heater voltage, V      | −150  |
| Anode current, mA:             |       |
| average vaue                   | 50    |
| peak value                     | 5,000 |
| Anode dissipation, W           | 33    |
| Electric charge of pulse, A·μs | 22    |
| Pulse duration, μs             | 4     |
| 1/duty factor                  | 500   |
| Bulb temperature, °C           | 300   |

Усредненная импульсная анодная характери-  
стика:  $U_i = 5\text{ В}$   
Averaged Peak Anode Characteristic Curve:  $U_i = 5\text{ V}$

