

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН

PULSE RECTIFIER TUBE

ВИ1-15/32

Высоковольтный импульсный кенотрон ВИ1-15/32 предназначен для работы в импульсных схемах в качестве зарядного элемента.

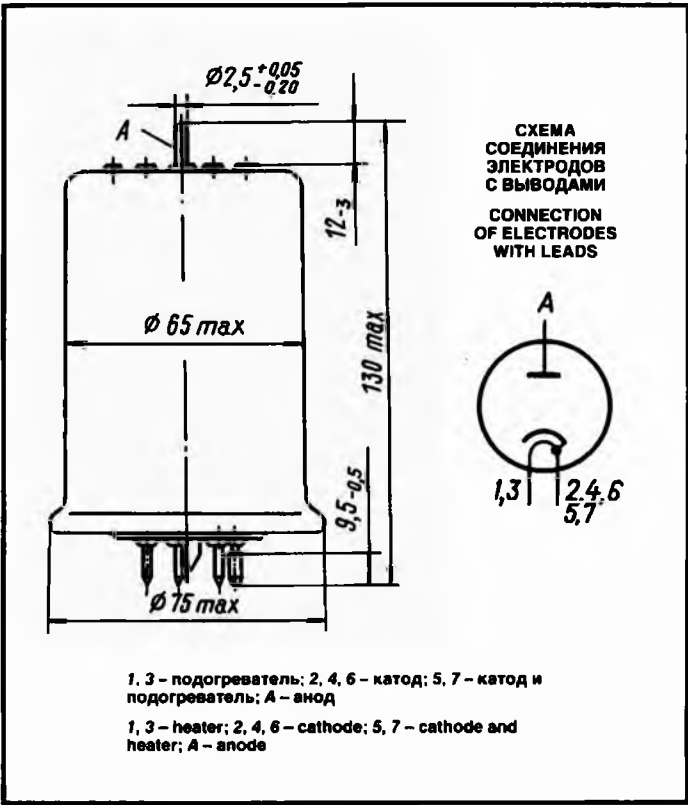
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.  
Рабочее положение – вертикальное.  
Оформление – стеклянное.  
Высота не более 130 мм.  
Диаметр не более 75 мм.  
Масса не более 200 г.

The ВИ1-15/32 rectifier tube is used as a charging element in pulse circuits.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Working position: upright.  
Envelope: glass.  
Height: at most 130 mm.  
Diameter: at most 75 mm.  
Mass: at most 200 g.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ  
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Вибрационные нагрузки:                                          |            |
| диапазон частот, Гц                                             | 1–600      |
| ускорение, м/с <sup>2</sup>                                     | 59         |
| Многократные ударные нагрузки                                   |            |
| с ускорением, м/с <sup>2</sup>                                  | 392        |
| Температура окружающей среды, °C                                | –60 – +100 |
| Относительная влажность воздуха<br>при температура до +35 °C, % | 98         |

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Vibration loads:                                     |             |
| frequencies, Hz                                      | 1–600       |
| acceleration, m/s <sup>2</sup>                       | 59          |
| Multiple impacts with acceleration, m/s <sup>2</sup> | 392         |
| Ambient temperature, °C                              | –60 to +100 |
| Relative humidity at up to +35 °C, %                 | 98          |

# ВН1-15/32

# ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН PULSE RECTIFIER TUBE

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

|                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Напряжение накала, В                                                                                                                               | 6,3     |
| Ток накала, А                                                                                                                                      | 5,4–6,6 |
| Ток анода в импульсе (при напряжении анода в импульсе 5 кВ, длительности анодного импульса 5 мкс, частоте посылок импульсов 200 Гц), А:            |         |
| при напряжении накала 6,3 В, не менее                                                                                                              | 15      |
| при напряжении накала 5,7 В, не менее                                                                                                              | 10      |
| Время разогрева катода (при напряжении анода в импульсе 5 кВ, длительности анодного импульса 5 мкс, частоте посылок импульсов 200 Гц), с, не более | 60      |
| Емкость анод-катод, пФ, не более                                                                                                                   | 5       |

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

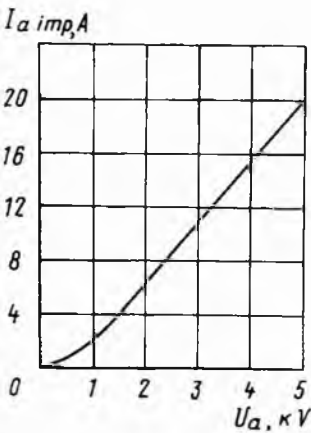
|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Напряжение накала:                                               |     |
| наибольшее                                                       | 6,9 |
| наименьшее                                                       | 5,7 |
| Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе, кВ              | 32  |
| Рассеиваемая наибольшая мощность анодом, Вт                      | 80  |
| Наибольший ток анода в импульсе, А                               | 15  |
| Наибольшее время готовности, с                                   | 60  |
| Наибольшая длительность импульса обратного напряжения анода, мкс | 4   |
| Наименьшая скважность по обратному напряжению                    | 500 |
| Наибольшая температура баллона, °C                               | 300 |

## BASIC DATA Electrical Parameters

|                                                                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Heater voltage, V                                                                                                     | 6.3     |
| Heater current, A                                                                                                     | 5.4–6.6 |
| Peak anode current (at peak anode voltage 5 kV, anode pulse duration 5 $\mu$ s, pulse frequency 200 Hz), A:           |         |
| at heater voltage 6.3 V, at least                                                                                     | 15      |
| at heater voltage 5.7 V, at least                                                                                     | 10      |
| Cathode heating time (at peak anode voltage 5 kV, anode pulse duration 5 $\mu$ s, pulse frequency 200 Hz), s, at most | 60      |
| Anode-cathode capacitance, pF, at most                                                                                | 5       |

## Limit Operating Values

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Heater voltage:                                          |     |
| maximum                                                  | 6.9 |
| minimum                                                  | 5.7 |
| Peak anode reverse voltage, kV                           | 32  |
| Anode dissipation, W                                     | 80  |
| Peak anode current, A                                    | 15  |
| Warm up time, s, at most                                 | 60  |
| Maximum duration of anode reverse voltage pulse, $\mu$ s | 4   |
| Maximum reverse voltage 1/duty factor                    | 500 |
| Bulb temperature, °C                                     | 300 |



Усредненная импульсная анодная характеристика:  $U_i = 6,3 \text{ В}$   
Averaged Peak Anode Characteristic Curve:  $U_i = 6.3 \text{ V}$