

# ГУ-48

## ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГУ-48 предназначен для работы в высокочастотных электротермических установках радиотехнических устройств.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.  
Оформление – стеклянное бесцокольное.  
Высота не более 230 мм.  
Диаметр не более 115 мм.  
Масса не более 850 г.

The ГУ-48 triode is designed for use in RF electro-heating installations.

### GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.  
Envelope: glass, no-base.  
Height: at most 230 mm.  
Diameter: at most 115 mm.  
Mass: at most 850 g.

### ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

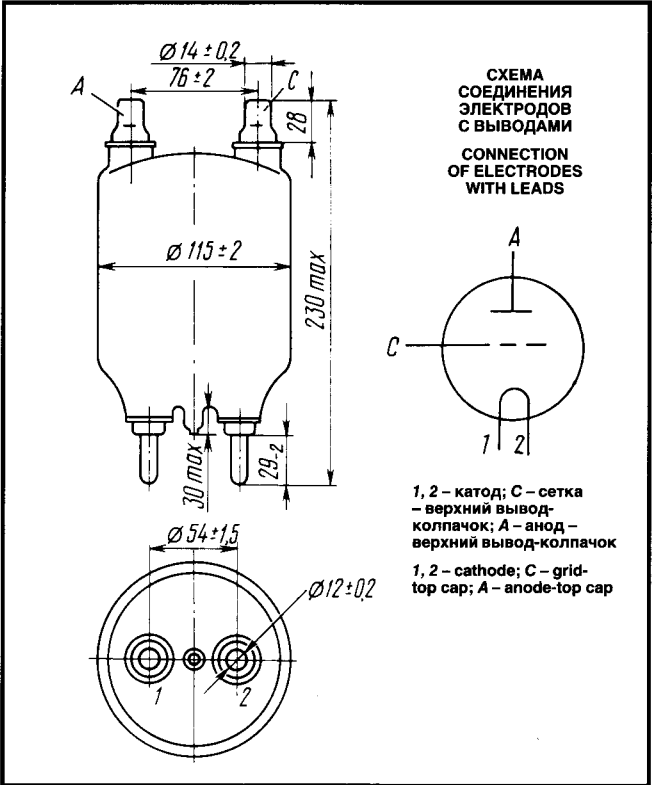
|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Температура окружающей среды, °C                             | −10 – +55 |
| Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, % | 98        |

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

|                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Напряжение накала, В                                                    | 10       |
| Ток накала, А                                                           | 9,2–10,8 |
| Коэффициент усиления (при напряжении анода 2–1,2 кВ, токе анода 200 мА) | 29–41    |
| Ток анода, мА:                                                          |          |
| при напряжениях анода 2,5 кВ, сетки –50 В                               | 60–200   |
| при напряжениях анода 100 В, сетки 100 В                                | 500–900  |
| Межэлектродные емкости, пФ:                                             |          |
| входная                                                                 | 11–15    |
| выходная                                                                | 9–13     |
| проходная                                                               | 5,5–8    |
| Мощность выходная, Вт, не менее:                                        |          |
| при напряжениях анода 2,5 кВ, рабочей частоте 35–40 МГц                 | 700      |
| в течение 1000 ч эксплуатации                                           | 550      |

### Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Напряжение, В:                   |                   |
| накала                           | 9,5–10,5          |
| анода                            | 3·10 <sup>3</sup> |
| Пусковой ток накала, А           | 15                |
| Рассеиваемая мощность анодом, Вт | 300               |
| Рабочая частота, МГц             | 75                |
| Температура оболочки, °C         | 270               |



### OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Ambient temperature, °C              | −10 to +55 |
| Relative humidity at up to +25 °C, % | 98         |

### BASIC DATA Electrical Parameters

|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Filament voltage, V                                                                | 10       |
| Filament current, A                                                                | 9.2–10.8 |
| Gain coefficient (at anode voltage 2–1.2 kV, anode current 200 mA)                 | 29–41    |
| Anode current, mA:                                                                 |          |
| at anode voltage 2.5 kV and grid voltage –50 V                                     | 60–200   |
| at anode voltage 100 V and grid voltage 100 V                                      | 500–900  |
| Interelectrode capacitance, pF:                                                    |          |
| input                                                                              | 11–15    |
| output                                                                             | 9–13     |
| transfer                                                                           | 5.5–8    |
| Output power (at anode voltage 2.5 kV, operating frequency 35–40 MHz), W, at least | 700      |
| Output power over 1,000 h of service, W, at least                                  | 550      |

### Limit Operating Conditions

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Filament voltage, V          | 9.5–10.5 |
| Anode voltage, kV            | 3        |
| Filament starting current, A | 15       |
| Anode dissipation, W         | 300      |
| Operating frequency, MHz     | 75       |
| Envelope temperature, °C     | 270      |