

ГУ-10Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГУ-10Б предназначен для работы в качестве усилителя или генератора на частотах до 25 МГц в схемах с общей заземленной сеткой или в схемах с нейтрализацией.

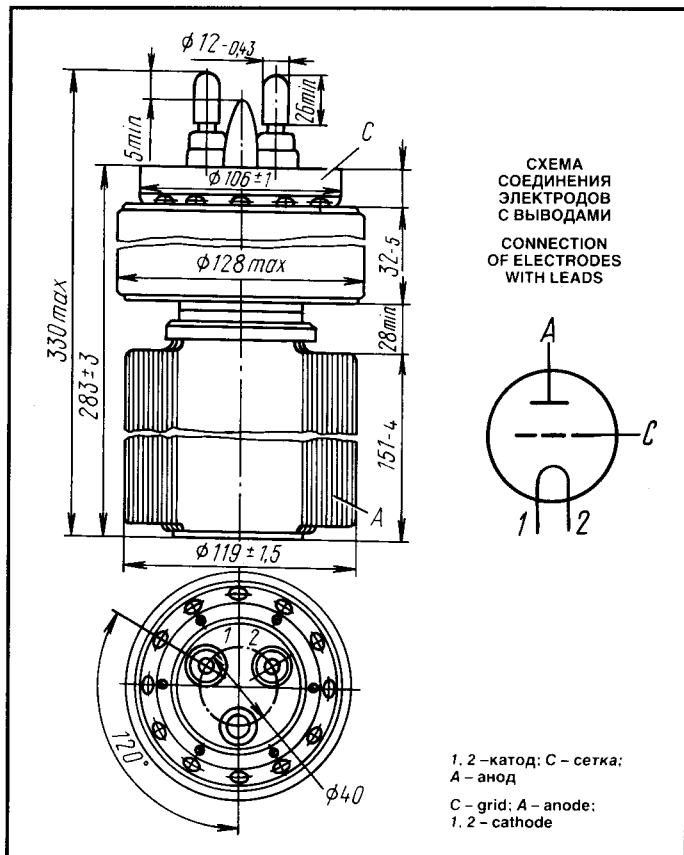
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлостеклянное.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Высота не более 330 мм.
Диаметр не более 128 мм.
Масса не более 6 кг.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass-to-metal.
Cooling: forced air.
Height: at most 330 mm.
Diameter: at most 128 mm.
Mass: at most 6 kg.

The ГУ-10Б triode is used as an amplifier or oscillator at frequencies up to 25 MHz in grounded-grid circuits or in circuits with neutralization.



ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГУ-10Б

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|---|-----------|
| Температура окружающей среды, °С | -10 – +55 |
| Относительная влажность воздуха при температура до +25 °С, % | 98 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

| | |
|--|---------|
| Напряжение накала, В | 7 |
| Ток накала, А | 70–80 |
| Крутизна характеристики (при напряжении анода 2 кВ, токах анода 2,5 и 3,5 А), мА/В | 15–25 |
| Коэффициент усиления (при нап- ряжениях анода 2 и 3 кВ, токе анода 2,5 А) | 45–55 |
| Нулевой ток анода (при напряже- нии анода 5 кВ), А | 0,6–1,2 |
| Межэлектродные емкости, пФ: | |
| входная, не более | 40 |
| выходная, не более | 1,6 |
| проходная, не более | 34 |

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Напряжение накала, В | 7–7,3 |
| Напряжение анода (постоянное), кВ | 8 |
| Пусковой ток накала, А | 115 |
| Коэффициент анодной модуляции | 1 |
| Рассеиваемая мощность, Вт: | |
| анодом | 1,0·10 ⁴ |
| сеткой | 300 |
| Рабочая частота, МГц | 26 |
| Температура оболочки и спаев, °С | 150 |

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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

BASIC DATA Electrical Parameters

| | |
|---|---------|
| Filament voltage, V | 7 |
| Filament current, A | 70–80 |
| Mutual conductance (at anode voltage 2 kV, anode currents 2.5 and 3.5 A), mA/V | 15–25 |
| Gain coefficient (at anode voltages 2 and 3 kV and anode current 2.5 A) | 45–55 |
| Anode current at zero grid voltage (at anode voltage 5 kV), A | 0.6–1.2 |
| Interelectrode capacitance, pF: | |
| input, at most | 40 |
| output, at most | 1.6 |
| transfer, at most | 34 |

Limit Operating Conditions

| | |
|--|---------------------|
| Filament voltage, V | 7–7,3 |
| Anode voltage (DC), kV | 8 |
| Filament starting current, A | 115 |
| Anode modulation factor | 1 |
| Dissipation, W: | |
| anode | 1.0·10 ⁴ |
| grid | 300 |
| Operating frequency, MHz | 26 |
| Temperature at envelope, and seals, °С | 150 |