

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

ГУ-32

Генераторный двойной лучевой тетрод ГУ-32 предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности высокой частоты в метровом диапазоне в радиотехнических устройствах.

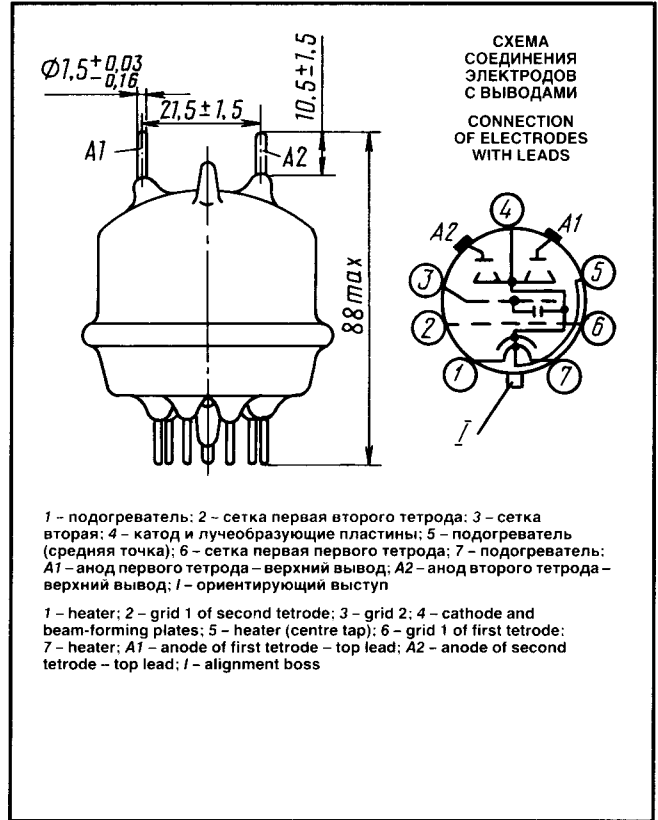
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – стеклянное бесцокольное.
Высота не более 88 мм.
Диаметр не более 52,5 мм.
Масса не более 100 г.

The ГУ-32 beam-power double tetrode is used as an oscillator and a RF power amplifier operating in the metric wavelength range in RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass, no-base.
Height: at most 88 mm.
Diameter: at most 52.5 mm.
Mass: at most 100 g.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Вибрационные нагрузки: | |
| диапазон частот, Гц | 1–200 |
| ускорение, м/с ² | 49 |
| Многочисленные ударные нагрузки | |
| ускорением, м/с ² | 147 |
| Температура окружающей среды, °С | – 45 – + 70 |
| Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, % | 98 |

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

| | |
|------------------------------------------------------|------------|
| Vibration loads: | |
| frequencies, Hz | 1–200 |
| acceleration, m/s ² | 49 |
| Multiple impacts with acceleration, m/s ² | 147 |
| Ambient temperature, °C | 45 to + 70 |
| Relative humidity at up to + 25 °C, % | 98 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Напряжение накала, В | 12.6 |
| Ток накала, А | 0.7–0.9 |
| Ток анода (при напряжениях анода 250 В, первой сетки первого тетрода – 10 В, первой сетки второго тетрода – 100 В, второй сетки 135 В), mA | 18–42 |
| Межэлектродные емкости, пФ, не более: | |
| входная | 6.2–9.4 |
| выходная | 2.8–4.8 |
| проходная | 0.05 |
| Мощность выходная, Вт, не менее: | |
| при напряжениях анода 400 В, второй сетки не более 250 В, токе анода 19 mA | 14 |
| в течение 2000 ч эксплуатации | 11 |

BASIC DATA Electrical Parameters

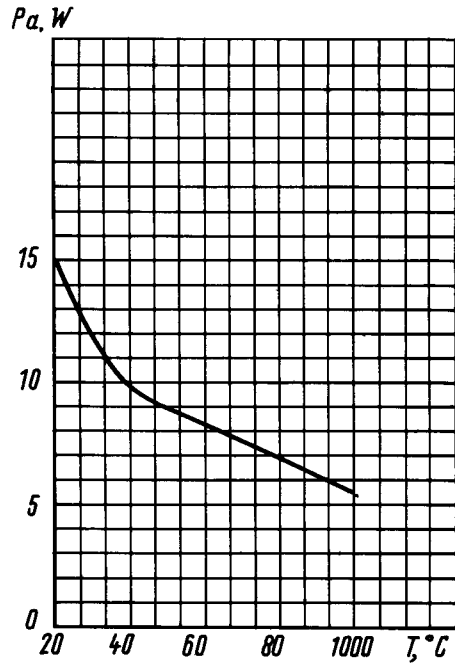
| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Heater voltage, V | 12.6 |
| Heater current, A | 0.7–0.9 |
| Anode current (at anode voltage 250 V, grid 1 voltage – 10 V of first tetrode, grid 1 voltage – 100 V of second tetrode, grid 2 voltage 135 V), mA | 18–42 |
| Interelectrode capacitance, pF: | |
| input | 6.2–9.4 |
| output | 2.8–4.8 |
| transfer, at most | 0.05 |
| Output power, W, min.: | |
| at anode voltage 400 V, grid 2 voltage at most 250 V, anode current 19 mA | 14 |
| over 2,000 h of service | 11 |

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Напряжение накала, В: | |
| при параллельном включении | |
| подогревателей | 5,7–6,9 |
| при последовательном включении | |
| подогревателей | 11,4–13,8 |
| Напряжение анода, В | 500 |
| Напряжение второй сетки, В | 250 |
| Рассеиваемая мощность, Вт: | |
| анодом | 15 |
| второй сеткой | 5 |
| Температура оболочки, °C | 115 |

Limit Operating Values

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Heater voltage, V: | |
| with heaters connected in parallel | 5.7–6.9 |
| with heaters connected in series | 11.4–13.8 |
| Anode voltage, V | 500 |
| Grid 2 voltage, V | 250 |
| Dissipation, W: | |
| anode | 15 |
| grid 2 | 5 |
| Envelope temperature, °C | 115 |



Характеристика зависимости мощности, рассеиваемой анодом, от температуры окружающей среды при температуре баллона (T_b) равной 115 °C

Characteristic Curve Showing Anode Dissipation versus Ambient Temperature (at bulb temperature T_b 115 °C)