

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

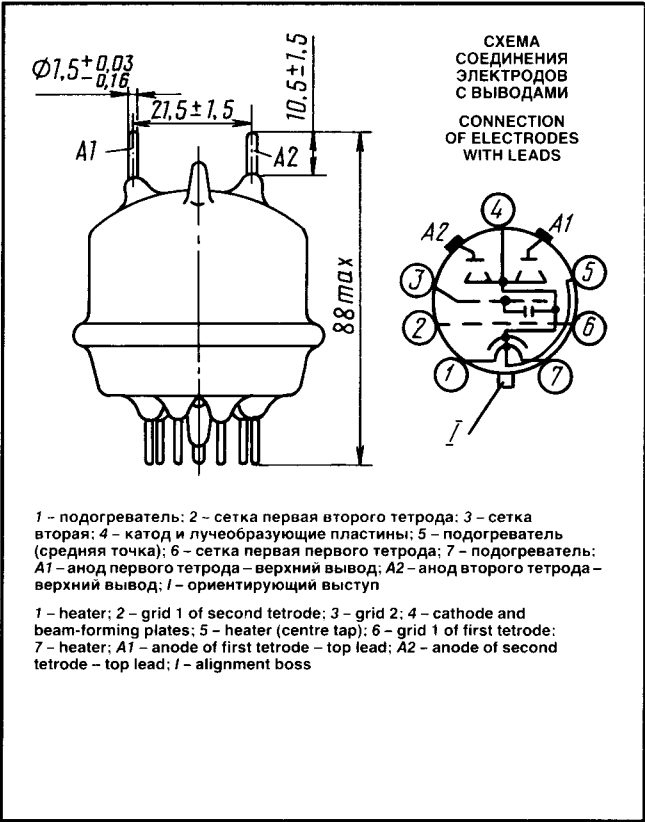
Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass, no-base.
Height: at most 88 mm.
Diameter: at most 52.5 mm.
Mass: at most 100 g.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	1–200
ускорение, м/с ²	49
Многократные ударные нагрузки	
ускорением, м/с ²	147
Температура окружающей среды, °C	– 45 – + 70
Относительная влажность воздуха при температуре до +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 тетрод – 10 В, первой сетки второго тетрод – 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



OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Вибрация нагрузки:	
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

BASIC DATA
Electrical Parameters

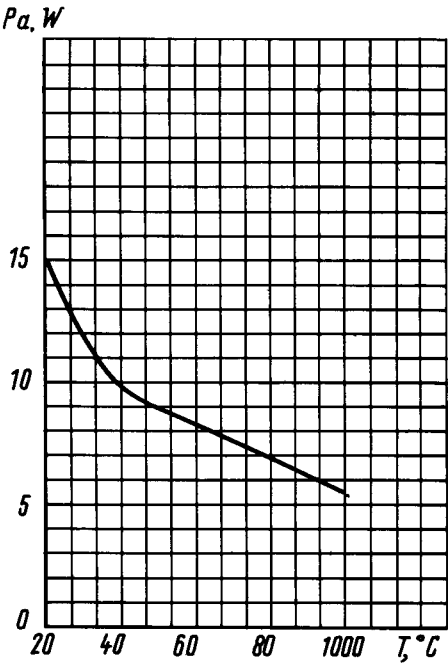
Heater voltage, V	12.6
Heater current, A	0.7–0.9
Anode current (at anode voltage 250 V, grid 1 voltage – 10 V of first tetrode, grid 2 voltage – 100 V of second tetrode, grid 2 voltage 135 V), mA	18–42
Interelectrode capacitance, pF:	
input	6.2–9.4
output	2.8–4.8
transfer, at most	0.05
Output power, 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 включе-	
нии 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)