

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД

TETRODE

ГУ-32В

Генераторный двойной лучевой тетрод ГУ-32В предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности в радиотехнических устройствах.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – стеклянное бесцокольное.
Масса не более 100 г.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
частота, Гц	50
ускорение, м/с ²	59
Линейные нагрузки с ускорением, м/с ²	245
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °С, %	98

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass, no-base.
Mass: at most 100 g.

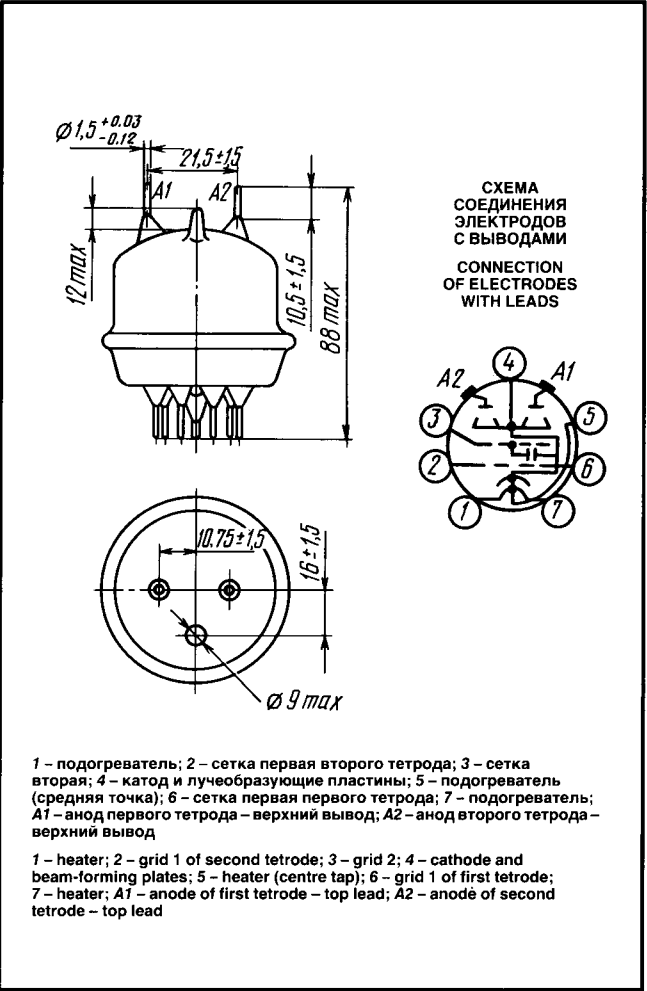
OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	50
acceleration, m/s ²	59
Linear loads with acceleration, m/s ²	245
Relative humidity at up to 40 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	12,6
Ток накала, А	0,72–0,88
Крутизна характеристики (при напряжениях анода 250 В, второй сетки 135 В, первой сетки первого тетрода –10 В, первой сетки второго тетрода –100 В), мА/В	3–4,8
Ток анода (при напряжениях анода 250 В, второй сетки 135 В, первой сетки первого тетрода –10 В, первой сетки второго тетрода –100 В), мА	18–42
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	6,2–9,4
выходная	3–4,4
проходная	0,05
Мощность выходная (при напряжениях анода 400 В, второй сетки не более 250 В, частоте 200 МГц), Вт, не менее	14
Электрические параметры в течение 500 ч эксплуатации:	

The ГУ-32В beam-power double tetrode is used as an oscillator and a power amplifier in RF equipment.



BASIC DATA
Electrical Parameters

Heater voltage, V	12.6
Heater current, A	0.72–0.88
Mutual conductance (at anode voltage 250 V, grid 2 voltage 135 V, grid 1 voltage –10 V of first tetrode, grid 1 voltage –100 V of second tetrode), mA/V	3–4.8
Anode current (at anode voltage 250 V, grid 2 voltage 135 V, grid 1 voltage –10 V of first tetrode, grid 1 voltage –100 V of second tetrode), mA	18–42
Interelectrode capacitance, pF:	
input	6.2–9.4
output	3–4.4
transfer, at most	0.05
Output power (at anode voltage 400 V, grid 2 voltage at most 250 V, frequency 200 MHz), W, at least	14
Electrical parameters over 500 h of service:	
oscillator power, W, at least	11
reduction in oscillator power at heater voltage 11.3 V, %, at most	20

ГУ-32В

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

колебательная мощность, Вт.	
не менее	11
снижение колебательной мощ-	
ности при напряжении накала	
11,3 В, %, не более	20

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В:	
при последовательном включении	
подогревателей	11,3–13,9
при параллельном включении	
подогревателей	5,7–6,9
Напряжение, В:	
анода	500
второй сетки	250
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	15
второй сеткой	5

Limit Operating Values

Heater voltage, V:	
with heaters connected in series	11.3–13.9
with heaters connected in parallel	5.7–6.9
Anode voltage, V	500
Grid 2 voltage, V	250
Dissipation, W:	
anode	15
grid 2	5