

# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

# ГУ-32В

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

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

## 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 <sup>2</sup> .....	59
Линейные нагрузки с ускорением, м/с <sup>2</sup> .....	245
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °С, % .....	98

## GENERAL

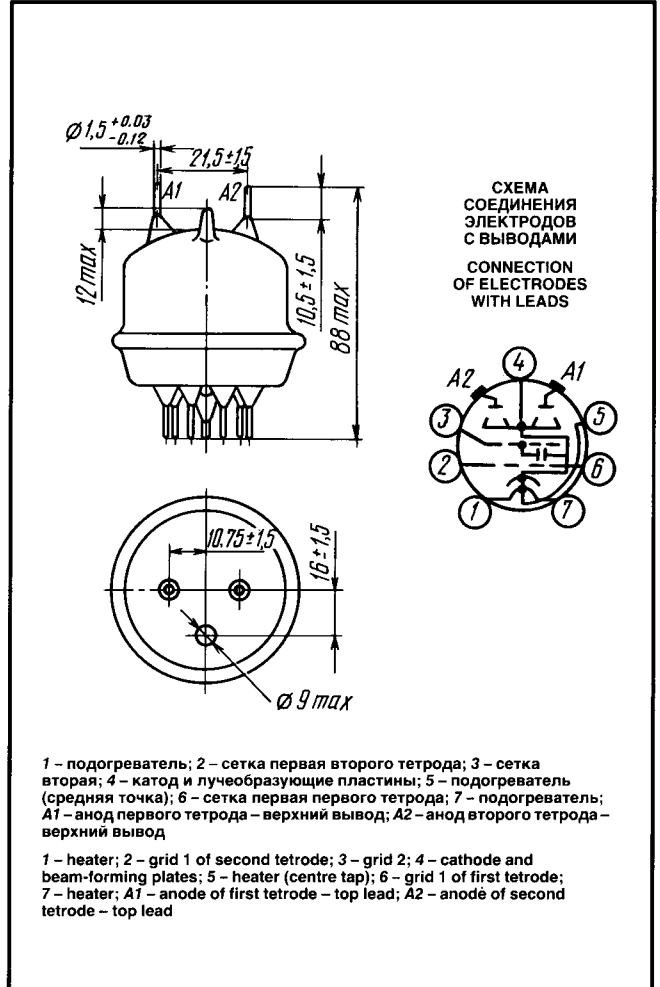
Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Envelope: glass, no-base.  
Mass: at most 100 g.

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz .....	50
acceleration, m/s <sup>2</sup> .....	59
Linear loads with acceleration, m/s <sup>2</sup> .....	245
Relative humidity at up to 40 °С, % .....	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:	



## 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