
ГУ-92Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

Генераторный тетрод ГУ-92Б предназначен для усиления высокочастотной мощности в стационарных радиотехнических устройствах широкого применения, в том числе телевизионной передающей аппаратуре.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – принудительное воздушное.
Рабочее положение – вертикальное анодом вниз.
Высота не более 200 мм.
Диаметр не более 190 мм.
Масса не более 15 кг.

The ГУ-92Б tetrode is used in RF power amplifier circuits in stationary general-purpose RF equipment, including television transmitters.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: metal ceramic.
Cooling: forced air.
Working position: upright, anode down.
Height: at most 200 mm.
Diameter: at most 190 mm.
Mass: at most 15 kg.

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД
TETRODE

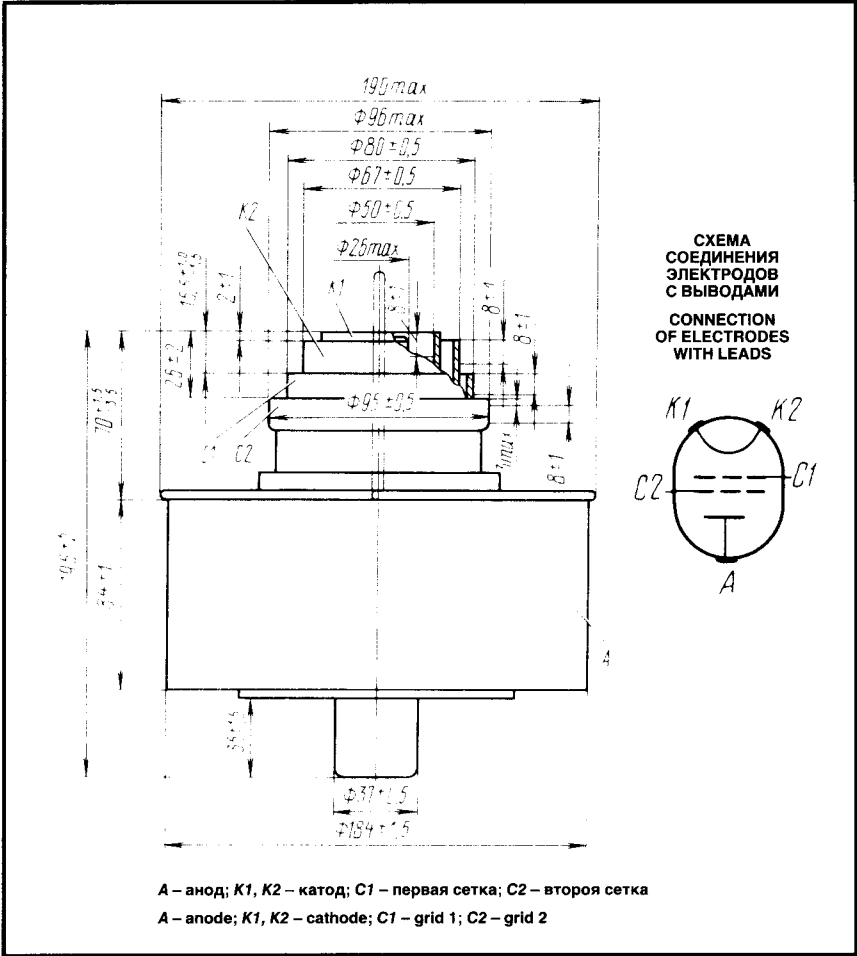
ГУ-92Б

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:		
диапазон частот, Гц	1–60	
ускорение, м/с ² , не более	9,8	
Многократные ударные нагрузки ускорением, м/с ² , не более		
	147	
Температура окружающей среды, °С	–10–+55	
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С (без конденсации влаги), %	98	

OPERATING ENVIRONMENTAL
CONDITIONS

Vibration loads:		
frequencies, Hz	1–60	
acceleration, m/s ²	9.8	
Multiple impacts with acceleration, m/s ²		
	147	
Ambient temperature, °C	–10 to +55	
Relative humidity at up to +25 °C without moisture condensation, %	98	



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В	9,5
Ток накала, А	130–160
Ток анода в импульсе (при напряжениях анода 2 кВ, сетки второй 1 кВ, сетки первой 120 В), А	22
Крутизна характеристики (при напряжениях анода 2 кВ, сетки второй 1 кВ и токах анода 6 и 8 А), мА/В, не менее	60
Напряжение запирания сетки первой отрицательное, абсолютное значение (при напряжениях анода 8 кВ, сетки второй 1 кВ, токе анода 0,3 А), В, не более	350
Коэффициент усиления статический (при напряжениях анода 2 кВ, сетки второй 1 и 1,2 кВ, токе анода 6 А), не менее	4
Выходная мощность, кВт, не менее:	
на уровне черного поля (при ширине полосы пропускания 8 МГц, на частоте до 250 МГц)	15
на уровне синхрои импульса (при ширине полосы пропускания 8 МГц, на частоте до 250 МГц)	25

BASIC DATA
Electrical Parameters

Filament voltage (AC or DC), V	9.5
Filament current, A	130–160
Peak anode current (at anode voltage 2 kV, grid 2 voltage 1 kV, grid 1 voltage 120 V), A	22
Mutual conductance (at anode voltage 2 kV, grid 2 voltage 1 kV and anode currents 6 and 8 A), mA/V, at least	60
Negative grid 1 cutoff voltage, absolute value (at anode voltage 8 kV, grid 2 voltage 1 kV, anode current 0.3 A), V at most	350
Static amplification factor (at anode voltage 2 kV, grid 2 voltages 1 and 1.2 kV, anode current 6 A), at least	4
Output power at black level (at bandwidth 8 MHz, frequency up to 250 MHz), kW, at least	15
Output power at sync pulse level (at bandwidth 8 MHz, frequencies up to 250 MHz), kW, at least	25
Interelectrode capacitance in common-grid circuit, pF:	
input	120
output	24
transfer	0.15

ГУ-92Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

Межэлектродные емкости для схемы с общей сеткой, пФ:

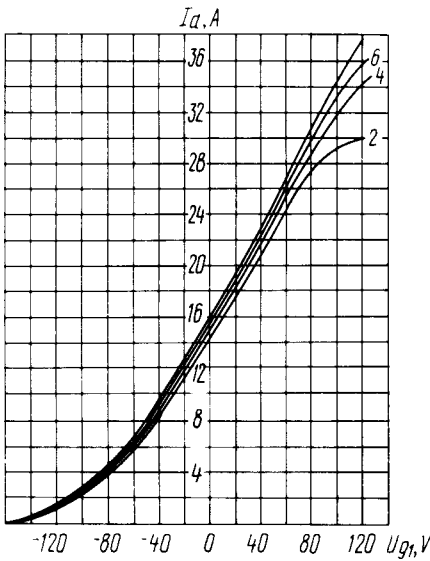
входная	120
выходная	24
проходная	0,15

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

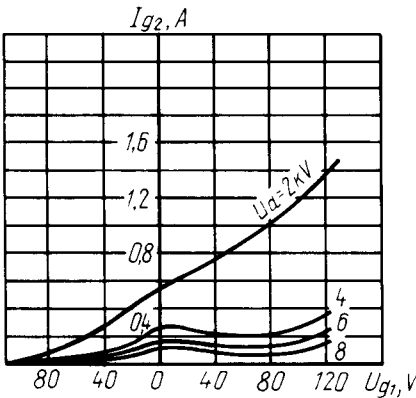
Напряжение накала, (~или =), В	10
Пусковой ток накала (амплитудное значение), А	300
Напряжение анода (постоянное), кВ	8
Напряжение сетки второй, кВ	1,2
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	$25 \cdot 10^3$
сеткой второй	250
сеткой первой	120
Рабочая частота, МГц	250
Температура оболочки в наиболее горячей точке, °C	250

Limit Operating Values

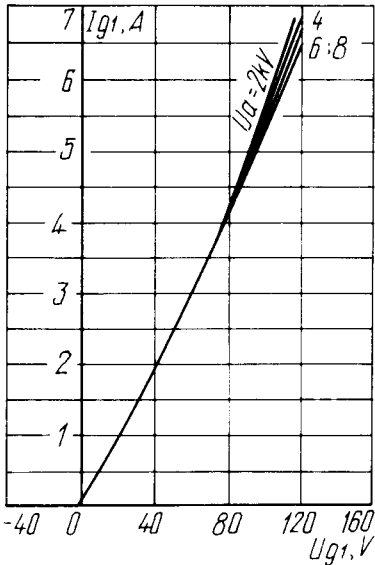
Filament voltage (AC or DC), V	10
Filament starting current (peak value,) A	300
Anode voltage (DC), kV	8
Grid 2 voltage, kV	1.2
Dissipation, W:	
anode	$25 \cdot 10^3$
grid 2	250
grid 1	120
Operating frequency, MHz	250
Envelope temperature at hottest point, °C	250



Усредненные анодно-сеточные характеристики:
 $U_{g2} = 1,2 \text{ кВ}; U_i = 9,5 \text{ В}$
Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:
 $U_i = 9.5 \text{ V}; U_{g2} = 1.2 \text{ kV}$



Усредненные сеточные характеристики:
 $U_{g2} = 1,2 \text{ кВ}; U_i = 9,5 \text{ В}$
Averaged Grid Characteristic Curves:
 $U_i = 9.5 \text{ V}; U_{g2} = 1.2 \text{ kV}$



Усредненные сеточные характеристики:
 $U_{g2} = 1,2 \text{ кВ}; U_i = 9,5 \text{ В}$
Averaged Grid Characteristic Curves:
 $U_i = 9.5 \text{ V}; U_{g2} = 1.2 \text{ kV}$