

ГУ-43А

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

Генераторный тетрод ГУ-43А предназначен для работы в непрерывном режиме в диапазоне частот до 100 МГц в генераторах с независимым возбуждением, а также для линейного усиления мощности в радиотехнических устройствах.

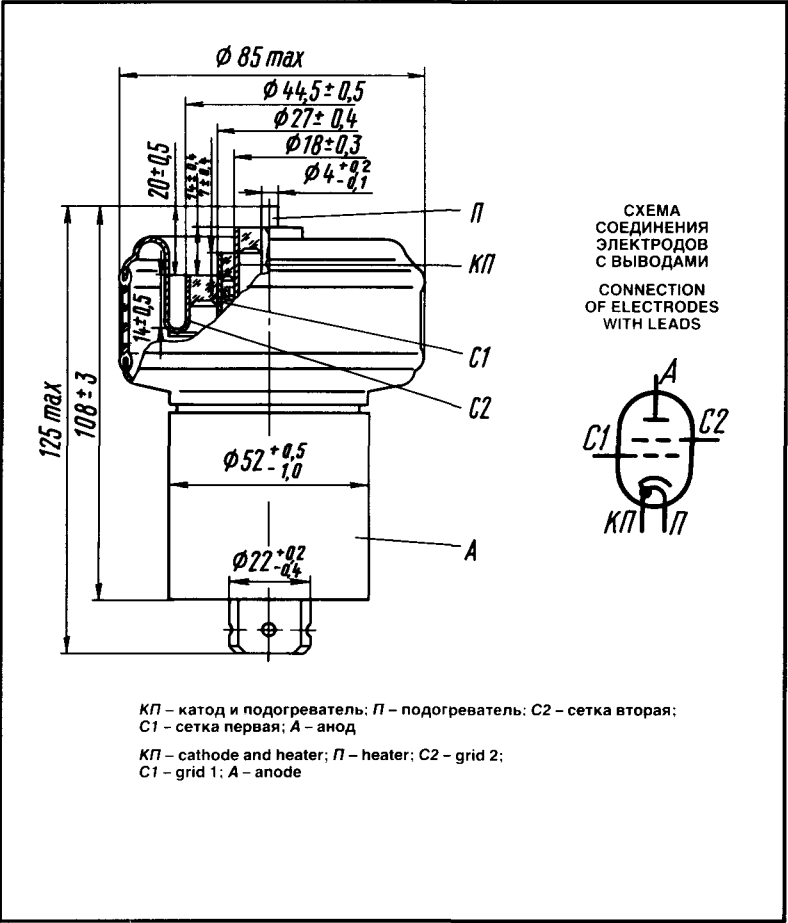
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металlostеклянное.
Охлаждение – жидкостное.
Высота не более 125 мм.
Диаметр не более 85 мм.
Масса не более 0,7 кг.

The ГУ-43А tetrode is designed for continuous operation at frequencies up to 100 MHz in RF power amplifier circuits, and as linear power amplifiers in RF equipment.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass-to-metal.
Cooling: liquid.
Height: at most 125 mm.
Diameter: at most 85 mm.
Mass: at most 0.7 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	10–200
ускорение, m/s^2	59
диапазон частот, Гц	200–600
ускорение, m/s^2	20
Нагрузки с ускорением, m/s^2 :	
многократные ударные	343
линейные	147
Относительная влажность воздуха при температуре до $+40^\circ\text{C}$, %	
	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	10–200
acceleration, m/s^2	59
frequencies, Hz	200–600
acceleration, m/s^2	20
Multiple impacts with acceleration, m/s^2	343
Linear loads with acceleration, m/s^2	147
Relative humidity at up to $+40^\circ\text{C}$, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	12.6
Ток накала, А	6–7.2
Крутизна характеристики (при напряжении анода 1 кВ, второй сетки 350 В, токе анода 1 А, изменении напряжения первой сетки на ± 2.5 В), mA/V	
	40–50
Напряжение смещения отрицательное (при напряжениях анода 1 кВ, второй сетки 350 В, токе анода 1 А), В	
	20–30

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	12.6
Heater current, A	6–7.2
Mutual conductance (at anode voltage 1 kV, grid 2 voltage 350 V, anode current 1 A, grid 1 voltage change ± 2.5 V), mA/V	
	40–50
Negative bias voltage (at anode voltage 1 kV, grid 2 voltage 350 V, anode current 1 A), V	
	20–30
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	80–100

ГУ-43А

output, at most	10-18
transfer, at most	0.1
Cathode heating time, s, at most	180
Output power, kW, min.:	
at anode voltage 3 kV, grid 2 voltage	
350 V, anode current 0.9 A	1.6
over 1,000 h of service	1.3

Heater voltage, V	11.3–13.9
Anode voltage, kV	3.3
Grid 2 voltage, V	500
Negative grid 1 voltage, V	200
Cathode current, A:	
DC component	1
peak value	3.2
Dissipation, W:	
anode	1,000
grid 2	28
grid 1	5
Temperature at seals, °C	150

