

# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД TETRODE

# ГУ-34Б-1

Генераторный тетрод ГУ-34Б-1 предназначен для работы в режиме широкополосного усиления мощности в диапазоне частот до 250 МГц в радиотехнических устройствах.

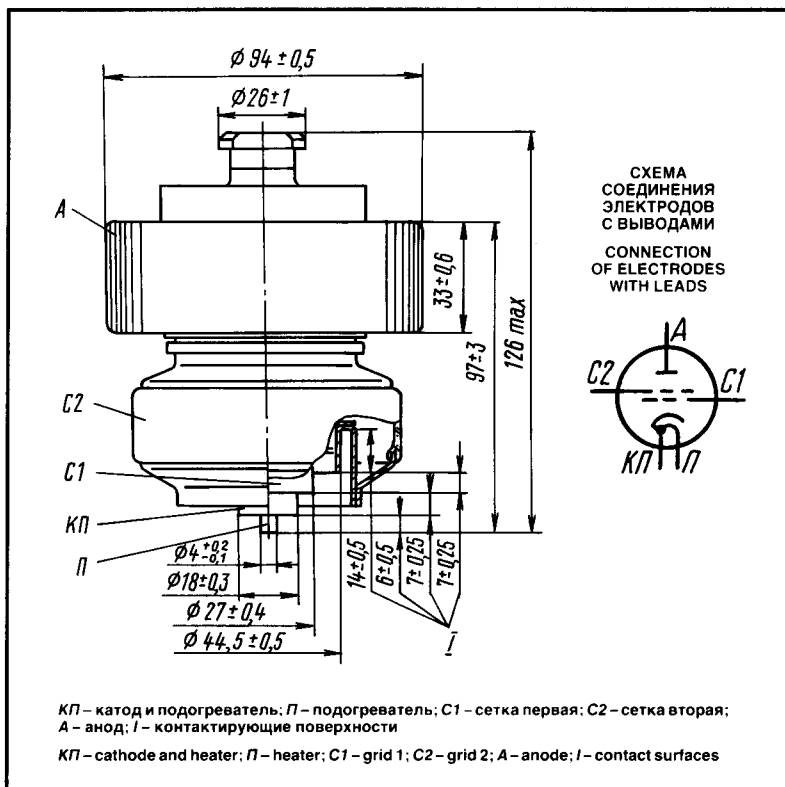
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.  
Оформление – металлостеклянное.  
Охлаждение – воздушное принудительное.  
Высота не более 126 мм.  
Диаметр не более 94 мм.  
Масса не более 1 кг.

The ГУ-34Б-1 tetrode is used for wide-band power amplification at frequencies up to 250 MHz in RF equipment.

## GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Envelope: glass-to-metal.  
Cooling: forced air.  
Height: at most 126 mm.  
Diameter: at most 94 mm.  
Mass: at most 1 kg.



## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С	–10 – +55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, %	98

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °С	–10 to +55
Relative humidity at up to +25 °С, %	98

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	12,6
Ток накала, А	3,6–4,4
Крутизна характеристики (при напряжениях анода 650 В, второй сетки 400 В, токе анода 1 А), мА/В	60–80
Напряжение отсечки (при напряжениях анода 1,8 кВ, второй сетки 400 В, токе анода 5 мА), В, не более	80
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	78–93
выходная	9–14
проходная	0,1
Время готовности, с, не более	150
Мощность, Вт, не менее:	
выходная	400
выходная в течение 2000 ч эксплуатации	320

## BASIC DATA Electrical Parameters

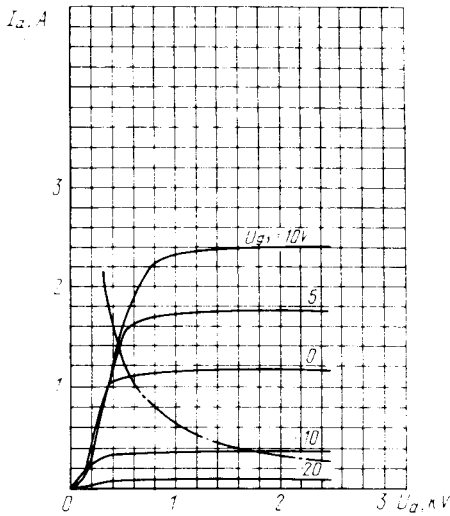
Heater voltage, V	12.6
Heater current, A	3.6–4.4
Mutual conductance (at anode voltage 650 V, grid 2 voltage 400 V, anode current 1 A), mA/V	60–80
Cutoff voltage (at anode voltage 1.8 kV, grid 2 voltage 400 V, anode current 5 mA), V, at most	80
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	78–93
output, at most	9–14
transfer, at most	0.1
Warm up time, s, at most	150
Output power, W, at least	400
Output power over 2,000 h of service, W, at least	320

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

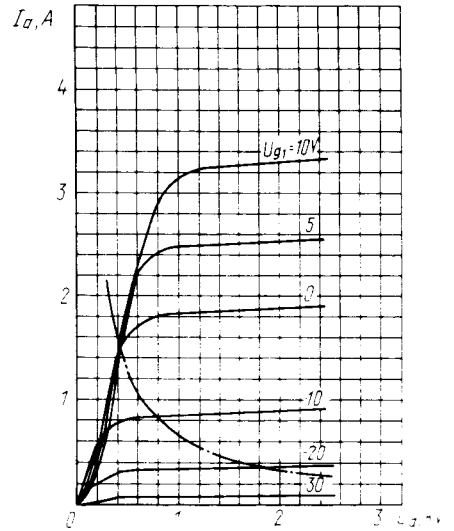
Напряжение, В:	
анода .....	$2,5 \cdot 10^3$
анода пиковое .....	$4,7 \cdot 10^3$
второй сетки .....	500
первой сетки отрицательное .....	100
Ток катода, мА:	
постоянная составляющая .....	700
пиковый .....	$2,5 \cdot 10^3$
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом .....	650
второй сеткой .....	15
первой сеткой .....	1,5
Частота, МГц .....	250
Время разогрева катода, с .....	150
Температура анода, ножки и спаев, °C .....	150

## Limit Operating Values

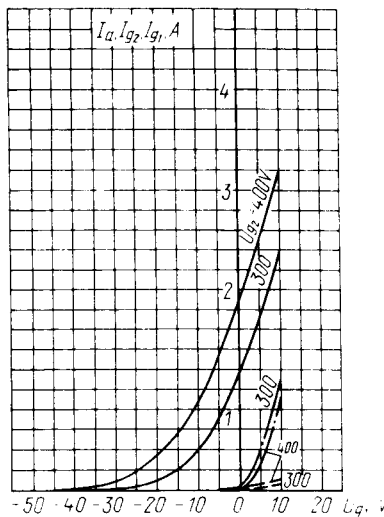
Anode voltage, V .....	$2.5 \cdot 10^3$
Peak anode voltage, V .....	$4.7 \cdot 10^3$
Grid 2 voltage, V .....	500
Negative grid 1 voltage, V .....	100
Cathode current (DC component), mA .....	700
Peak cathode current, mA .....	$2.5 \cdot 10^3$
Dissipation, W:	
anode .....	650
grid 2 .....	15
grid 1 .....	1.5
Frequency, MHz .....	250
Cathode heating time, s .....	150
Temperature at anode, stem and seals, °C .....	150



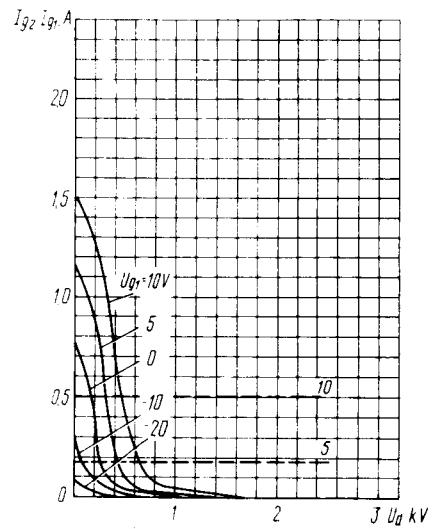
Усредненные анодные характеристики:  
 $U_t = 12,6 \text{ В}; U_{g2} = 300 \text{ В};$   
 — — — наибольшая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )  
 Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6 \text{ V}; U_{g2} = 300 \text{ V};$   
 — — —  $P_{a \text{ max}}$



Усредненные анодные характеристики:  
 $U_t = 12,6 \text{ В}; U_{g2} = 400 \text{ В};$   
 — — — наибольшая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )  
 Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6 \text{ V}; U_{g2} = 400 \text{ V};$   
 — — —  $P_{a \text{ max}}$



Усредненные характеристики:  
 $U_t = 12,6 \text{ В}; U_a = 100 \text{ В};$   
 — — — анодно-сеточные;  
 - - - сеточные (по сетке второй);  
 - - - сеточные (по сетке первой)  
 Averaged Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6 \text{ В}; U_a = 1,000 \text{ В};$   
 — — — anode-grid;  
 - - - grid 2;  
 - - - grid 1



Усредненные сеточно-анодные характеристики:  
 $U_t = 12,6 \text{ В}; U_{g2} = 300 \text{ В};$   
 — — — по сетке первой;  
 - - - по сетке второй  
 Averaged Grid-Anode Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6 \text{ В}; U_{g2} = 300 \text{ В};$   
 — — — grid 1;  
 - - - grid 2