

# ГМ-2Б

# РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРИОД TRIODE

Регулирующий триод ГМ-2Б предназначен для работы в электронных стабилизаторах тока и напряжения радиотехнических устройств.

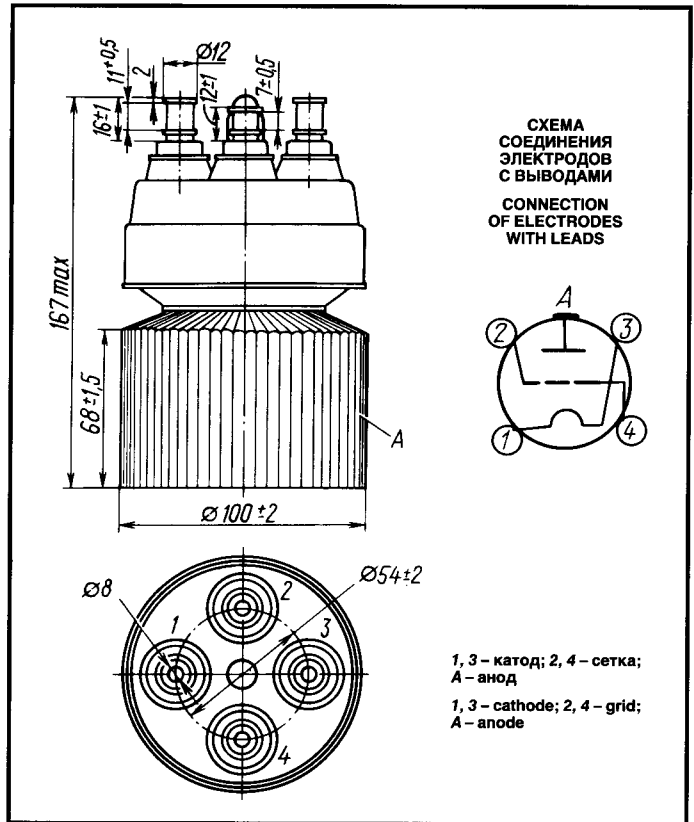
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.  
 Оформление – металлостеклянное.  
 Охлаждение – воздушное принудительное.  
 Высота не более 167 мм.  
 Диаметр не более 100 мм.  
 Масса не более 2,85 кг.

The ГМ-2Б triode is used in electronic current and voltage regulators in RF equipment.

## GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.  
 Envelope: glass-to-metal.  
 Cooling: forced air.  
 Height: at most 167 mm.  
 Diameter: at most 100 mm.  
 Mass: at most 2.85 kg.



## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	20–200
ускорение, м/с <sup>2</sup>	25
Многokратные ударные нагрузки с	
ускорением, м/с <sup>2</sup>	98
Линейные ударные нагрузки с	
ускорением, м/с <sup>2</sup>	98
Температура окружающей среды, °С	–60 – +70
Относительная влажность воздуха при	
температуре до +25 °С, %	98

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	20–200
acceleration, m/s <sup>2</sup>	25
Multiple impacts with acceleration, m/s <sup>2</sup>	98
Linear loads with acceleration, m/s <sup>2</sup>	98
Ambient temperature, °C	–60 to +70
Relative humidity at up to +25 °C, %	98

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, А	28–34
Крутизна характеристики (при напряжении анода 4 кВ, токах анода 0,7 и 0,5 А), мА/В	14–18
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 4 и 6 кВ, токе анода 0,7 А)	48–62
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	25
выходная	4
проходная	25
Крутизна характеристики в течение 1000 ч эксплуатации, мА/В, не менее	13

## BASIC DATA Electrical Parameters

Filament voltage, V	6.3
Filament current, A	28–34
Mutual conductance (at anode voltage 4 kV, anode currents 0.7 and 0.5 A), mA/V	14–18
Gain coefficient (at anode voltages 4 and 6 kV, anode current 0.7 A)	48–62
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	25
output, at most	4
transfer, at most	25
Mutual conductance over 1,000 h of service, mA/V, at least	13

# РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРИОД TRIODE

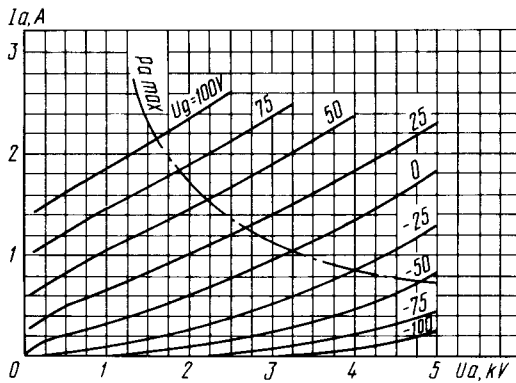
# ГМ-2Б

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В .....	5,7–6,9
Напряжение анода, кВ:	
при мощности, рассеиваемой	
анодом, 3,5 кВт .....	5
при мощности, рассеиваемой	
анодом, 1 кВт .....	8
Напряжение сетки, В .....	–500
Пусковой ток накала, А .....	50
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом .....	$3,5 \cdot 10^4$
сеткой .....	50
Время готовности, с, не менее .....	30

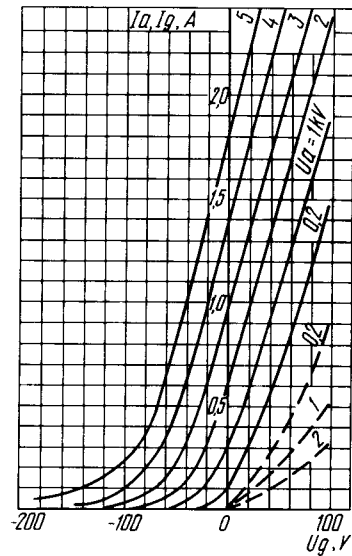
## Limit Operating Conditions

Filament voltage, V .....	5.7–6.9
Anode voltage, kV:	
at anode dissipation 3.5 kW .....	5
at anode dissipation 1 kW .....	8
Grid voltage, V .....	–500
Filament starting current, A .....	50
Dissipation, W:	
anode .....	$3.5 \cdot 10^4$
grid .....	50
Warm up time, s, at least .....	30



Усредненные анодные характеристики:  
 $U_f = 6,3$  В;  
 — — — — — наибольшая допустимая мощность,  
 рассеиваемая анодом ( $P_{a \max}$ )

Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_f = 6.3$  V;  
 - - - - -  $P_{a \max}$



Усредненные характеристики:  
 $U_f = 6,3$  В;  
 — — — — — анодно-сеточные;  
 - - - - - сеточные

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_f = 6.3$  V;  
 - - - - - anode-grid;  
 - - - - - grid