

ГМ-2Б

РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРИОД TRIODE

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

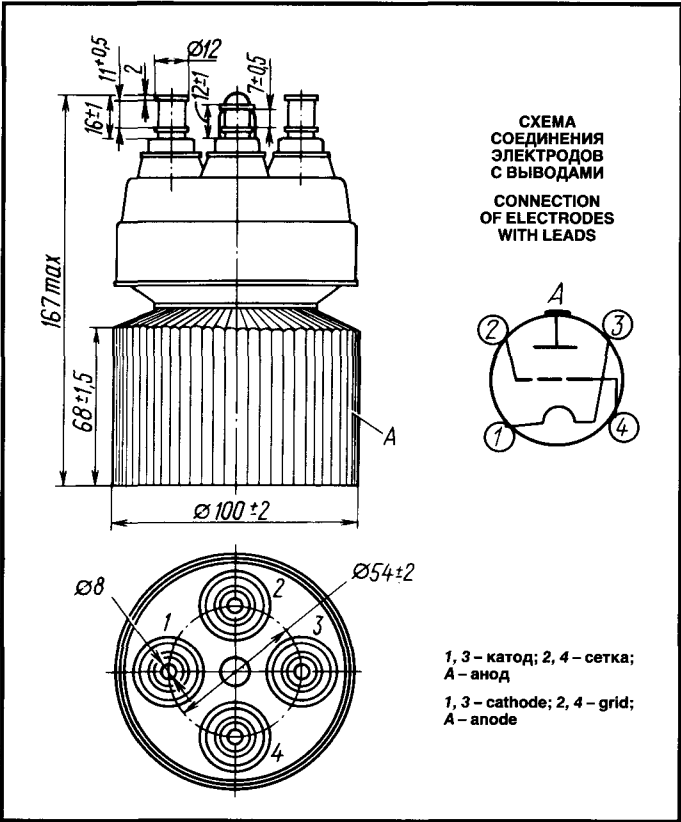
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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, m/s^2	25
Многократные ударные нагрузки с ускорением, m/s^2	98
Линейные ударные нагрузки с ускорением, m/s^2	98
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	–60 – +70
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 $^{\circ}\text{C}$, %	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	20–200
acceleration, m/s^2	25
Multiple impacts with acceleration, m/s^2	98
Linear loads with acceleration, m/s^2	98
Ambient temperature, $^{\circ}\text{C}$	–60 to +70
Relative humidity at up to +25 $^{\circ}\text{C}$, %	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), mA/V	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, mA/V , 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

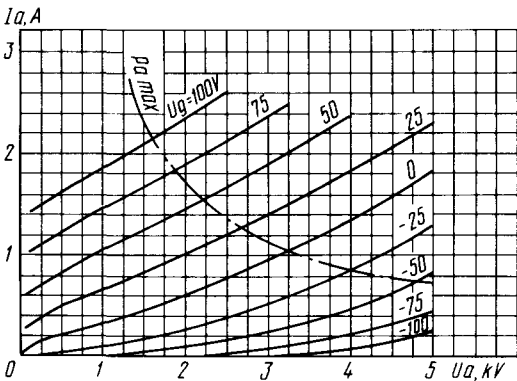
ГМ-2Б

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	3,5·10 ⁴
сеткой	50
Время готовности, с, не менее	30

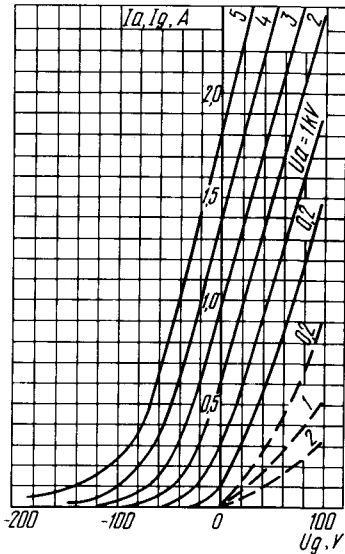
Limit Operating Conditions

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	3.5·10 ⁴
grid	50
Warm up time, s, at least	30



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

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



Усредненные характеристики:
 $U_f = 6,3\text{ В}$;
— — — — — анодно-сеточные;
 сеточные

Averaged Characteristic Curves:
 $U_f = 6.3\text{ V}$;
— — — — — anode-grid;
 grid