

ГМ-2А

РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРИОД TRIODE

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

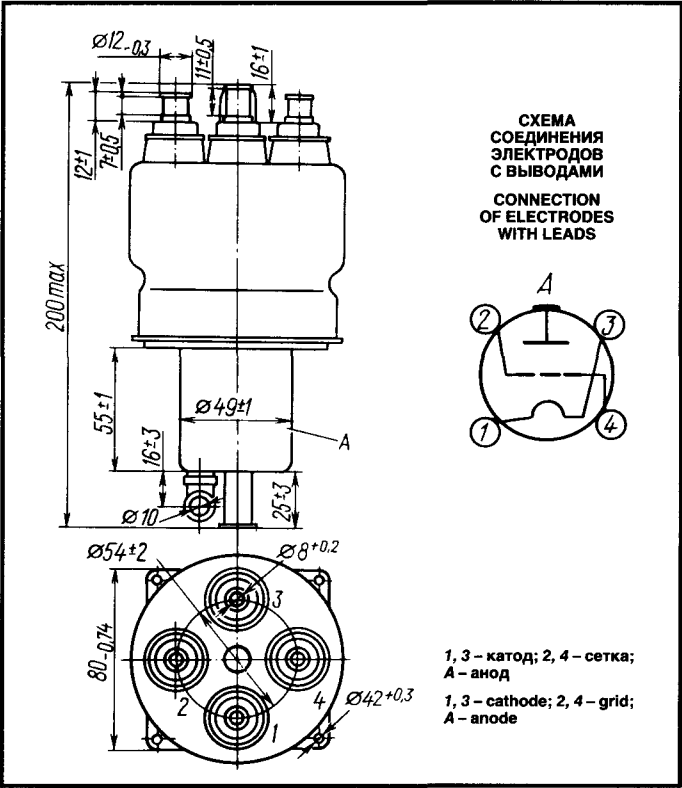
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлостеклянное.
Охлаждение анода – принудительное жидкостное.
Высота не более 200 мм.
Масса не более 1,25 кг.

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

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass-to-metal.
Anode cooling: forced liquid.
Height: at most 200 mm.
Mass: at most 1.25 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	20–150
ускорение, м/с^2	25
Многократные ударные нагрузки с ускорением, м/с^2	98
Линейные нагрузки с ускорением, м/с^2	98
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	–50 – +70
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 $^{\circ}\text{C}$, %	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	20–150
acceleration, m/s^2	25
Multiple impacts with acceleration, m/s^2	98
Linear loads with acceleration, m/s^2	98
Ambient temperature, $^{\circ}\text{C}$	–50 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), мА/В	14–18
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 4 кВ и 5 кВ, токе анода 0,7 А)	48–62
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	25
выходная	1
проходная	16
Крутизна характеристики в течение 500 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 5 kV, anode current 0.7 A)	48–62
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	25
output, at most	1
transfer, at most	16
Mutual conductance over 500 h of service, mA/V , at least	13

РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРИОД
TRIODE

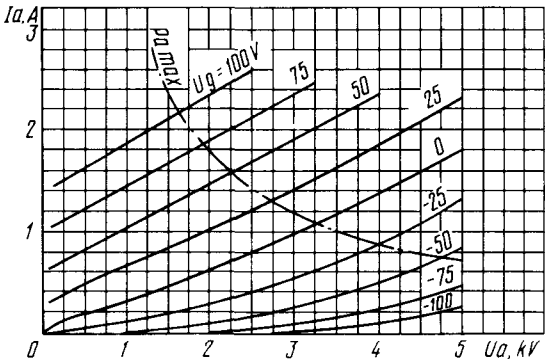
ГМ-2А

Максимальные предельно допустимые
эксплуатационные данные

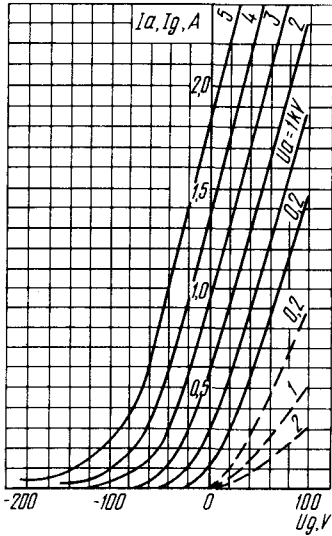
Напряжение накала, В	5,7–6,9
Напряжение анода, кВ:	
при мощности, рассеиваемой	
анодом, 3,5 кВт	6,5
при мощности, рассеиваемой	
анодом, 1 кВт	8
Напряжение сетки, В	–500
Пусковой ток накала, А	50
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	$3,5 \cdot 10^3$
сеткой	50
Время готовности, с, не менее	30
Температура, °C:	
оболочки и спаев	150
выводов сетки и катода	180

Limit Operating Values

Filament voltage, V	5.7–6.9
Anode voltage, kV:	
at anode dissipation 3.5 kW	6.5
at anode dissipation 1 kW	8
Grid voltage, V	–500
Filament starting current, A	50
Dissipation, W:	
anode	$3.5 \cdot 10^3$
grid	50
Warm up time, s, at least	30
Temperature, °C:	
envelope and seals	150
leads of grid and cathode	180



Усредненные анодные характеристики:
 $U_i = 6,3 \text{ В}$;
— — — — — наибольшая мощность, рассеиваемая
анодом ($P_{a \text{ max}}$)
Averaged Anode Characteristic Curves:
 $U_i = 6.3 \text{ V}$;
— — — — — $P_{a \text{ max}}$



Усредненные характеристики:
 $U_i = 6,3 \text{ В}$;
— — — — — анодно-сеточные;
— — — — — сеточные
Averaged Characteristic Curves:
 $U_i = 6.3 \text{ V}$;
— — — — — anode-grid;
— — — — — grid