

# ГМ-1П

# МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Мощный модуляторный триод ГМ-1П предназначен для работы в модуляторах низкочастотных схем неискаженного усиления с катодной связью в радиотехнических устройствах стационарной аппаратуры широкого применения.

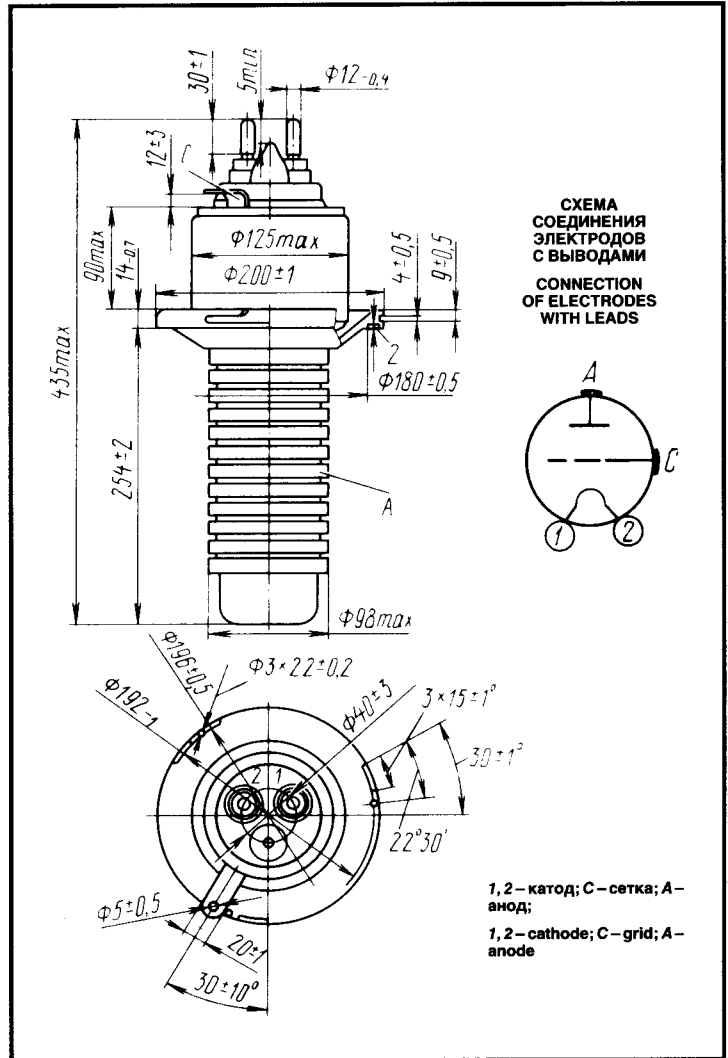
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный.  
Оформление – металлокерамическое.  
Охлаждение – принудительное; анода – испарительное; ножки – воздушное.  
Высота не более 435 мм.  
Диаметр не более 201 мм.  
Масса не более 14 кг.

The ГМ-1П power triode is used in low-frequency no-distortion cathode-coupled amplifier circuits in stationary general-purpose RF equipment.

## GENERAL

Cathode: carbonized thoriated tungsten.  
Envelope: glass-to-metal.  
Cooling: forced (evaporation for anode, air for stem).  
Height: at most 435 mm.  
Diameter: at most 201 mm.  
Mass: at most 14 kg.



## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	−10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	98

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	10,5
Ток накала, А	180–210
Крутизна характеристики (при напряжении анода 3 кВ, токах анода 6 и 10 А), мА/В	22–32
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 3 и 5 кВ, токе анода 6 А)	3,4–5
Ток анода (при напряжении анода 4 кВ), А	22–30
Напряжение запирающего отрицательного (при напряжении анода 6 кВ, токе анода 1 А), абсолютное значение, кВ, не более	1,6

## BASIC DATA Electrical Parameters

Filament voltage, V	10.5
Filament current, A	180–210
Mutual conductance (at anode voltage 3 kV, anode currents 6 and 10 A), mA/V	22–32
Gain coefficient (at anode voltages 3 and 5 kV, anode current 6 A)	3.4–5
Anode current (at anode voltage 4 kV), A	22–30
Negative cutoff voltage (at anode voltage 6 kV, anode current 1 A), absolute value, kV, at most	1.6

# МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

# ГМ-1П

Межэлектродные емкости, пФ:	
сетка-катод, не более	50
анод-сетка, не более	6.5
анод-катод, не более	80

Interelectrode capacitance, pF:	
grid-cathode, at most	50
anode-grid, at most	6.5
anode-cathode, at most	80

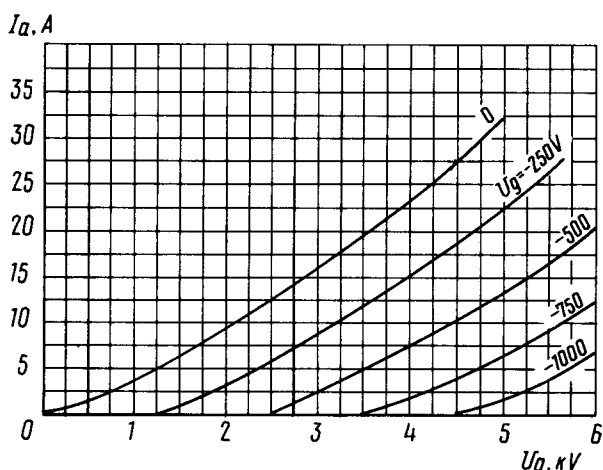
## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (переменное или постоянное), В		10.2–10.8
Пусковой ток накала, А		285
Напряжение, кВ		
анода (постоянное)	6	
сетки (абсолютная величина)	минус 2	
Рассеиваемая мощность анодом, кВт		35
Температура стекла, ножки и мест спаев металла со стеклом, °C		150

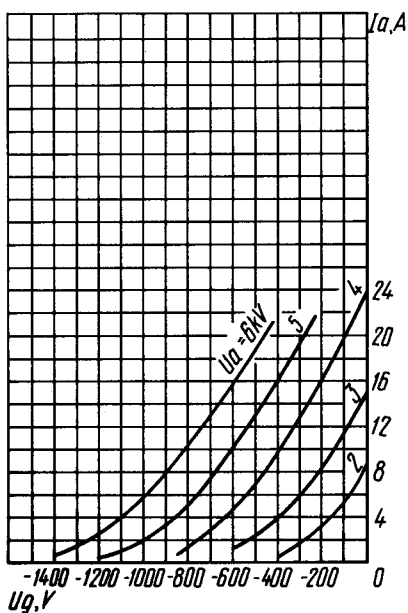
## Limit Operating Values

Filament voltage (AC or DC), V	10.2–10.8
Filament starting current, A	285
Anode voltage (DC), kV	6
Grid voltage, kV	–2
Anode dissipation, kW	35
Temperature at glass, stem and metal-to-glass seals, °C	150

Усредненные анодные характеристики:  
 $U_f = 10.5 \text{ В}$   
наибольшая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )  
Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_f = 10.5 \text{ V}$   
 $P_{a \text{ max}}$



Усредненные анодно-сеточные характеристики:  $U_f = 10.5 \text{ В}$   
Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:  
 $U_f = 10.5 \text{ V}$



Усредненные сеточные характеристики:  $U_f = 10.5 \text{ В}$   
Averaged Grid Characteristic Curves:  $U_f = 10.5 \text{ V}$

