

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.

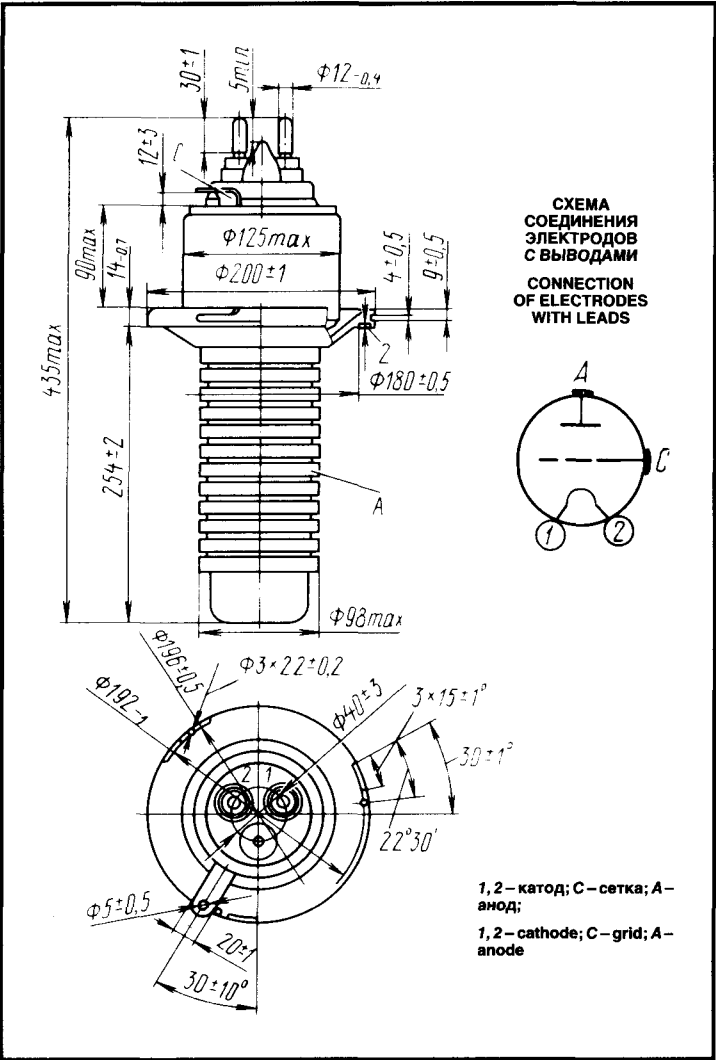
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный.
Оформление – металlostеклянное.
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 запираения отрицательное (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), absolut 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

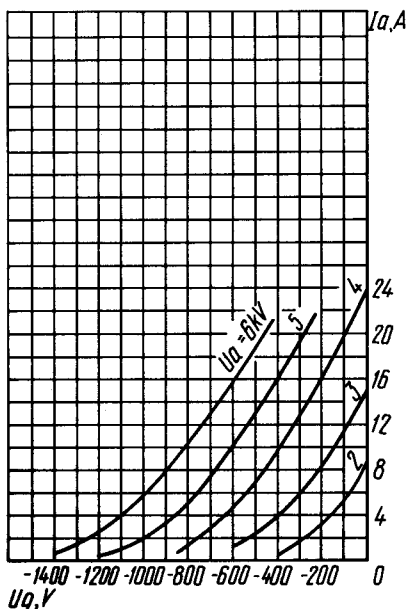
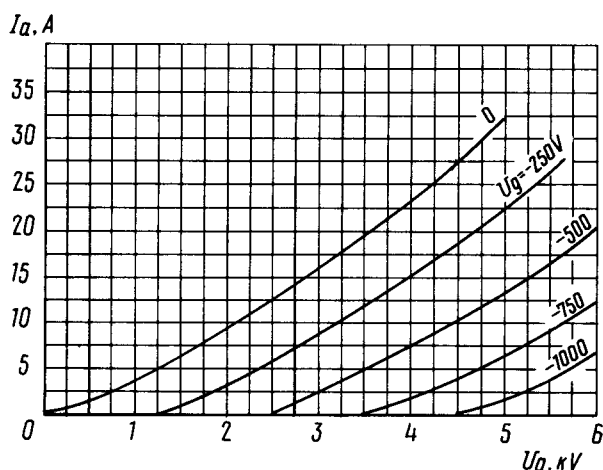
Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

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

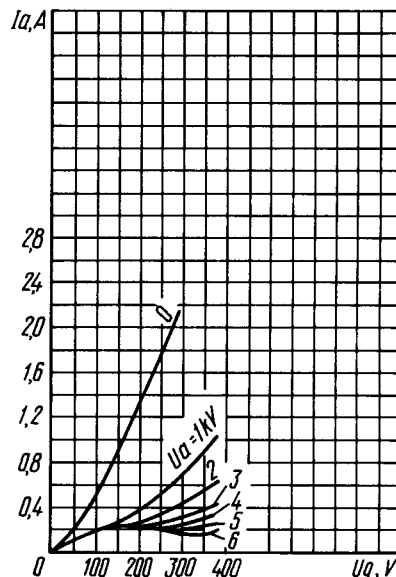
Limit Operating Values

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



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



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