

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГМ-3П

Мощный модуляторный триод ГМ-3П предназначен для работы в низкочастотных схемах неискаженного усиления с катодной связью в стационарных радиотехнических устройствах.

The ГМ-3П triode is used in low-frequency no-distortion cathode-coupled amplifier circuits in stationary RF equipment.

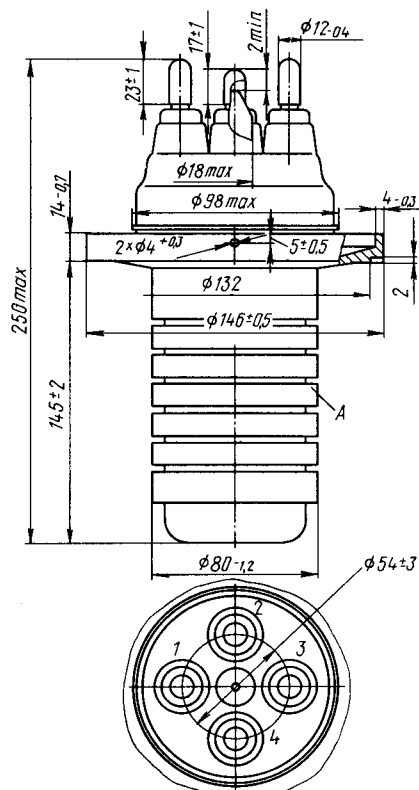
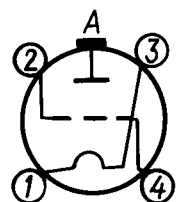


СХЕМА
СОЕДИНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДОВ
С ВЫВОДАМИ
CONNECTION
OF ELECTRODES
WITH LEADS



- 1, 3 – катод; 2, 4 – сетка;
A – анод;
- 1, 3 – cathode; 2, 4 – grid;
A – anode

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод — вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление — металлостеклянное.
Охлаждение — принудительное: анода — испарительное; оболочки и ножки — воздушное.
Высота не более 250 мм.
Диаметр не более 146 мм.
Масса не более 8 кг.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °C	−10—+55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %	80

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, А	140—160
Крутизна характеристики (при напряжении анода 2 кВ, токах анода 2 и 3 А), мА/В	17—27
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 2 и 3 кВ, токе анода 2 А)	7—11
Нулевой ток анода, А:	
при напряжении анода 1,5 кВ	2,4—3,6
при напряжении анода в импульсе 3 кВ	6—10
Напряжение запираания (при напряжении анода 4,5 кВ, токе анода 0,5 А), кВ, не более	0,6
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	40
выходная	6
проходная	40

Максимальные предельно допустимые
эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	6,0—6,6
Напряжение анода постоянное, кВ	6
Напряжение сетки отрицательное (абсолютное значение), кВ	1,5
Пусковой ток накала, А	225
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	1,0·10 ⁴
сеткой	300
Температура ножки и спаев, °C	150

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass-to-metal.
Cooling: forced (evaporation for anode, air for stem and envelope).
Height: at most 250 mm.
Diameter: at most 146 mm.
Mass: at most 8 kg.

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	−10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	80

BASIC DATA
Electrical Parameters

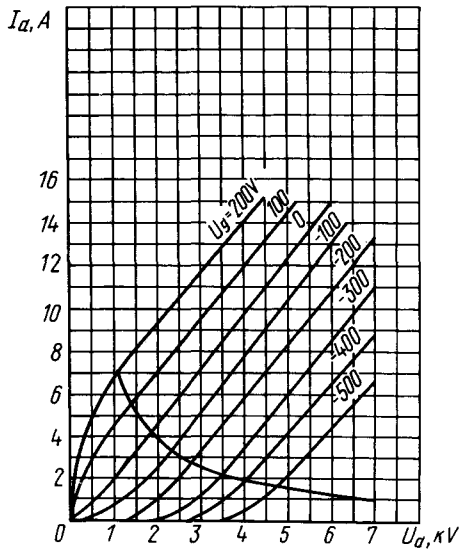
Filament voltage, V	6.3
Filament current, A	140—160
Mutual conductance (at anode voltage 2 kV, anode currents 2 and 3 A), mA/V	17—27
Gain coefficient (at anode voltages 2 and 3 kV, anode current 2 A)	7—11
Anode current at zero grid voltage, A:	
at anode voltage 1.5 kV	2.4—3.6
at peak anode voltage 3 kV	6—10
Cutoff voltage (at anode voltage 4.5 kV, anode current 0.5 A), kV, at most	0.6
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	40
output, at most	6
transfer, at most	40

Limit Operating Values

Filament voltage, V	6—6.6
Anode voltage (DC), kV	6
Negative grid voltage, absolute value, kV	1.5
Filament starting current, A	225
Dissipation, W:	
anode	1·10 ⁴
grid	300
Temperature at stem and seals, °C	150

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГМ-3П



Усредненные анодные характеристики:

$U_f = 6,3 V$;

— · — наибольшая мощность,
рассеиваемая анодом ($P_{a \max}$)

Averaged Anode Characteristic Curves: $U_f = 6.3 V$;

— · — $P_{a \max}$

Усредненные характеристики: $U_f = 6,3 V$;

— — анодно-сеточные;
— · — сеточные

Averaged Characteristic Curves: $U_f = 6.3 V$;

— — anode-grid;
— · — grid

