

# МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

# ГМ-70

Модуляторный триод ГМ-70 предназначен для усиления мощности низкой частоты в радиотехнических устройствах.

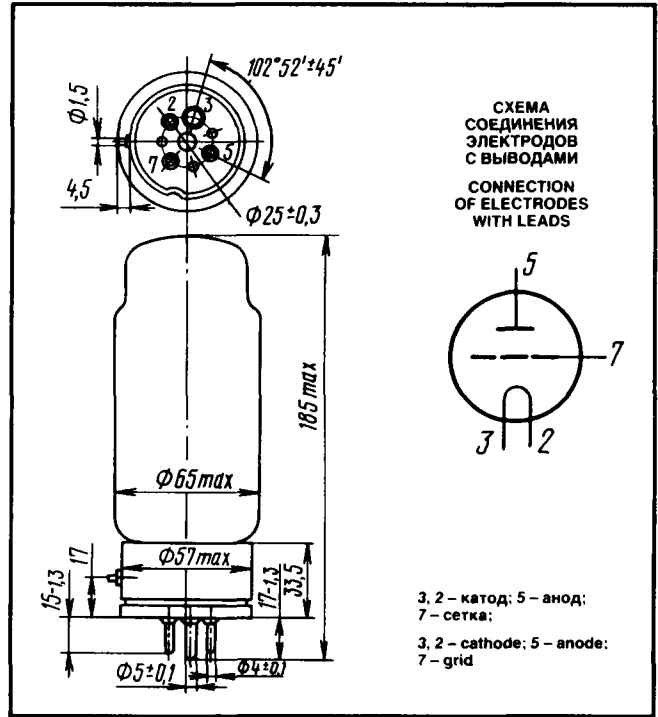
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый карбидированный прямого накала.  
Оформление – стеклянное с цоколем.  
Высота не более 185 мм.  
Диаметр не более 65 мм.  
Масса не более 300 г.

The GM-70 triode is used as a low-frequency power amplifier in RF equipment.

## GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized tungsten.  
Envelope: glass, with base.  
Height: at most 185 mm.  
Diameter: at most 65 mm.  
Mass: at most 300 g.



## 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 +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	98

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	20
Ток накала, А	2.8–3.4
Крутизна характеристики (при напряжении анода 600 В, токе анода от 160 до 260 мА), мА/В	4.6–7.2
Коэффициент усиления (при напряжении анода от 1,2 до 1 кВ, токе анода 125 мА)	5.6–8.2
Ток анода, мА:	
при отрицательном напряжении сетки 175 В, не менее	20
при отрицательном напряжении сетки 200 В, не более	80
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	5–11
выходная	3–6
проходная	7–14

## BASIC DATA Electrical Parameters

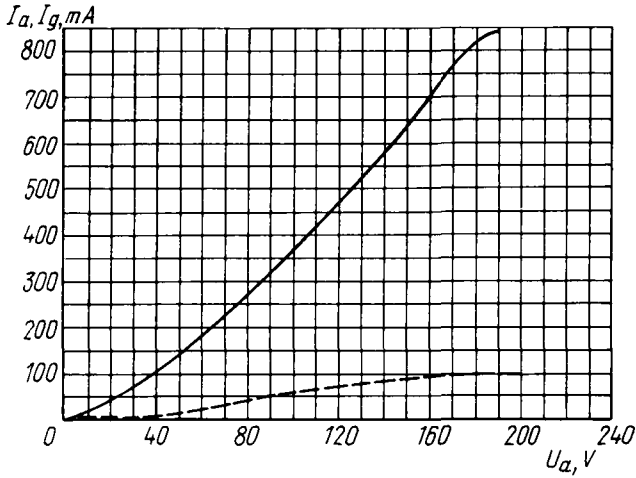
Filament voltage, V	20
Filament current, A	2.8–3.4
Mutual conductance (at anode voltage 600 V, anode current 160–260 mA), mA/V	4.6–7.2
Gain coefficient (at anode voltage 1.2–1 kV, anode current 125 mA)	5.6–8.2
Anode current, mA:	
at grid voltage –175 V, at least	20
at grid voltage –200 V, at most	80
Interelectrode capacitance, pF:	
input	5–11
output	3–6
transfer	7–14

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	19–21
Напряжение анода, кВ	1.65
Рассеиваемая мощность анодом, Вт	125

## Limit Operating Values

Filament voltage, V	19–21
Anode voltage, kV	1.65
Anode dissipation, W	125

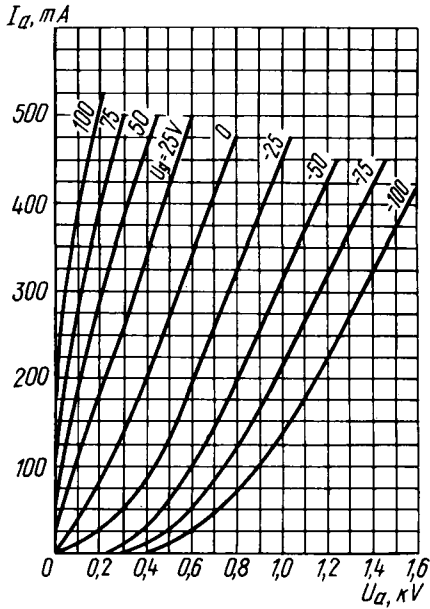


Усредненные характеристики:  $U_i = 20$  В;  
напряжение анода ( $U_a$ ) равно напряжению сетки ( $U_g$ );

— анодные;  
- - - сеточно-анодные

Averaged Characteristic Curves:  $U_i = 20$  V; anode voltage  $U_a$  is equal to grid voltage  $U_g$ ;

— anode;  
- - - grid-anode



Усредненные анодные характеристики:  $U_i = 20$  В  
Averaged Anode Characteristic Curves:  $U_i = 20$  V

Усредненные характеристики:  $U_i = 20$  В;  
— анодно-сеточные;  
- - - сеточные

Averaged Characteristic Curves:  $U_i = 20$  V;  
— anode-grid;  
- - - grid

