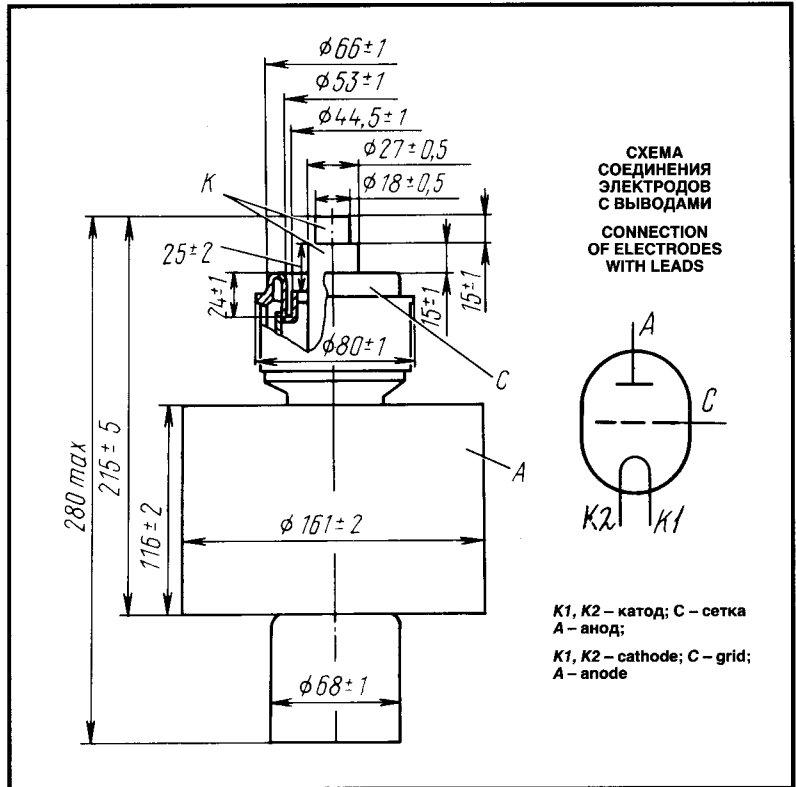


# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

# ГУ-56

Генераторный триод ГУ-56 предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности в стационарных промышленных генераторах для высокочастотного нагрева и других радиотехнических устройствах на частотах до 45 МГц.

The ГУ-56 triode is used as an oscillator and a power amplifier in stationary industrial RF heating generators and other RF equipment at frequencies up to 45 MHz.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.  
 Оформление – металlostеклянное.  
 Высота не более 280 мм.  
 Диаметр не более 161 мм.  
 Масса не более 4 кг.

## GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.  
 Envelope: glass-to-metal.  
 Height: at most 280 mm.  
 Diameter: at most 161 mm.  
 Mass: at most 4 kg.

## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	-10 to +35
Relative humidity at up to +25 °C	80

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, А	21,5–26,5
Крутизна характеристики (при напряжении анода 300 В, токе анода 1,5 и 1 А), мА/В	6–10
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 300 и 1000 В, токе анода 1 А)	11–19
Ток анода (при напряжениях анода 300 В, сетки 250 В), А, не менее	1,5
Напряжение запирания (при напряжении анода 3 кВ, токе анода 0,1 А), В, не более	-150
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	30
выходная	20
проходная	0,8

## BASIC DATA Electrical Parameters

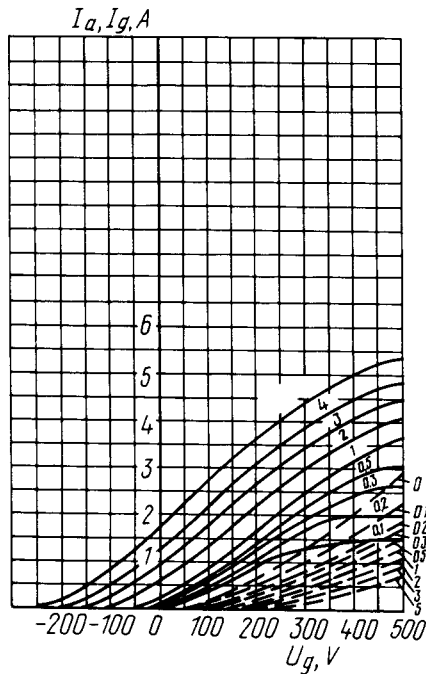
Filament voltage, V	6.3
Filament current, A	21.5–26.5
Mutual conductance (at anode voltage 300 V, anode currents 1.5 and 1 A), mA/V	6–10
Gain coefficient (at anode voltages 300 and 1,000 V and anode current 1 A)	11–19
Anode current (at anode voltage 300 V and grid voltage 250 V), A, at least	1.5
Cutoff voltage (at anode voltage 3 kV and anode current 0.1 A), V, at most	-150
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	30
output, at most	20
transfer, at most	0.8

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение, В	
накала .....	6-6,6
анода .....	3,5
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом .....	700
сеткой .....	200
Рабочая частота, МГц .....	45
Температура, °С:	
анода .....	250
стекла и спаев .....	150

## Limit Operating Values

Filament voltage, V .....	6-6.6
Anode voltage, V .....	3.5
Dissipation, W:	
anode .....	700
grid .....	200
Operating frequency, MHz .....	45
Anode temperature, °C .....	250
Temperature at glass parts and seals, °C .....	150

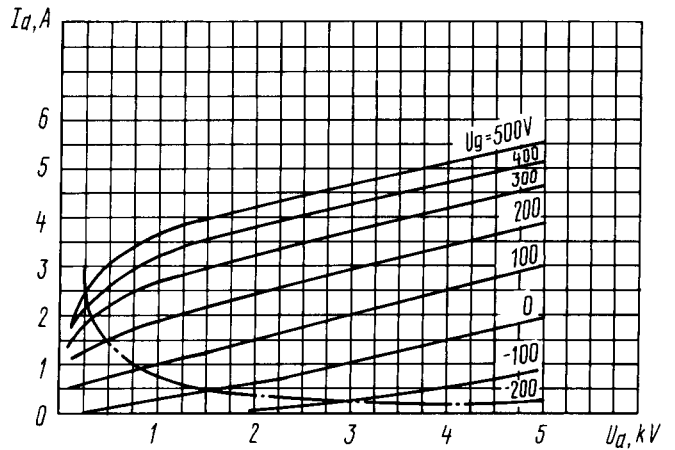


Усредненные характеристики:  
 $U_f = 6,3 \text{ В}$ ;  
 ——— анодно-сеточные;  
 - - - - - сеточные

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_f = 6.3 \text{ V}$ ;  
 ——— anode-grid;  
 - - - - - grid

Усредненные сеточно-анодные характеристики:  
 $U_f = 6,3 \text{ В}$

Averaged Grid-Anode Characteristic Curves:  
 $U_f = 6.3 \text{ V}$



Усредненные анодные характеристики:  
 $U_f = 6,3 \text{ В}$ ;  
 ——— наибольшая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a \text{ max}}$ )

Averaged Anode Characteristic Curves:  
 $U_f = 6.3 \text{ V}$ ;  
 - - - - -  $P_{a \text{ max}}$

