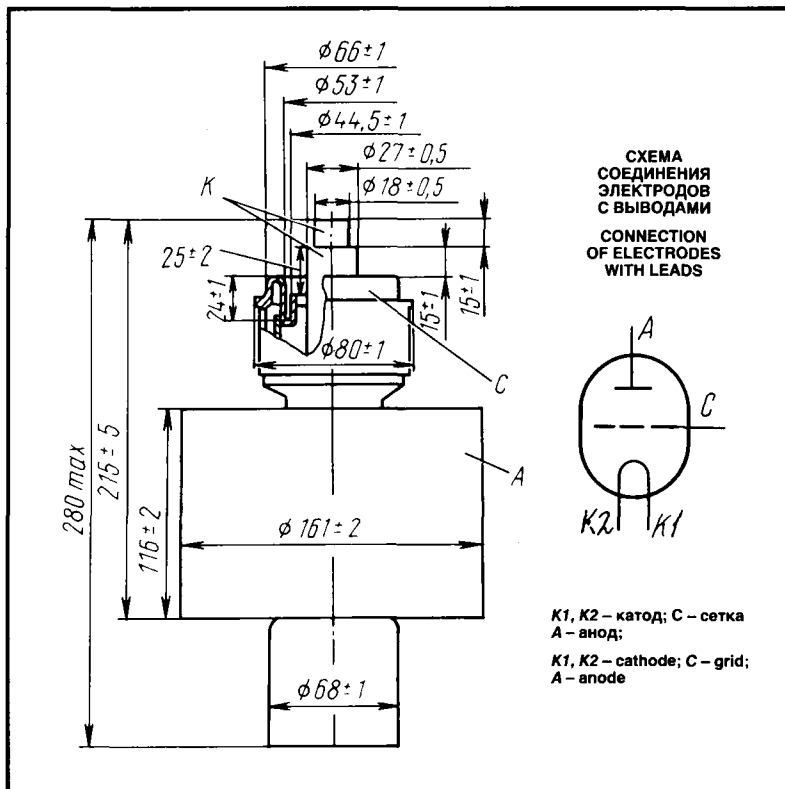


ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

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 – металлоглазное.
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 запираия (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

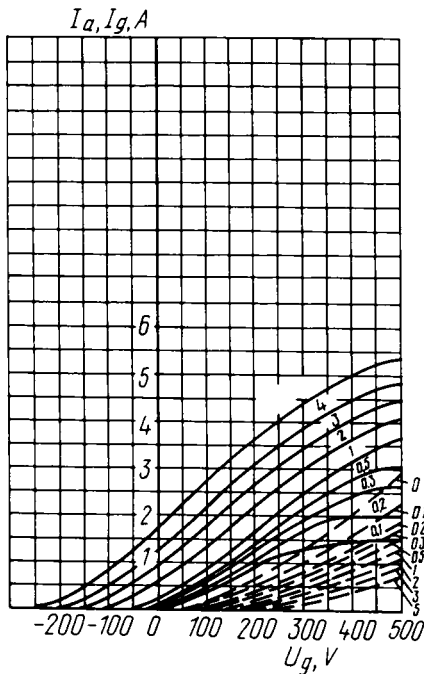
Filament voltage, V 6.3
Filament current, A 21.5–26.5
Mutual conductance (at anode voltage 300 V, anode currents 1.5 and 1 A), mA/V 6–10
Gain coefficient (at anode voltages 300 and 1,000 V and anode current 1 A) 11–19
Anode current (at anode voltage 300 V and grid voltage 250 V), A, at least 1.5
Cutoff 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:

$U_f = 6,3 \text{ V}$;

— — — — — анодно-сеточные;
- - - - - сеточные

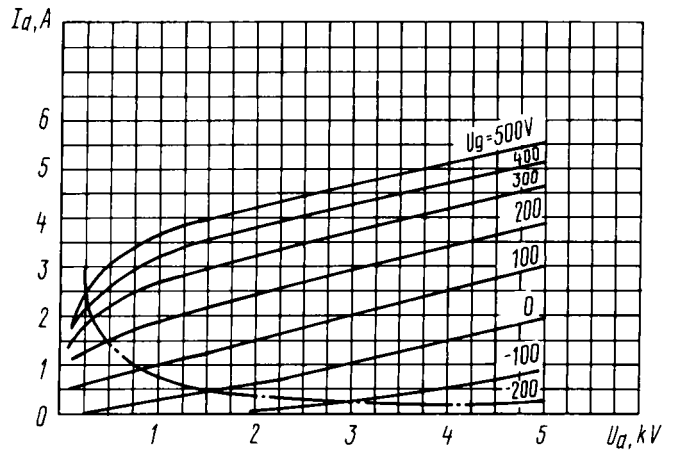
Averaged Characteristic Curves:

$U_f = 6.3 \text{ V}$;

— — — — — anode-grid;
- - - - - grid

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

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



Усредненные анодные характеристики:

$U_f = 6,3 \text{ V}$;

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

Averaged Anode Characteristic Curves:

$U_f = 6.3 \text{ V}$;

— — — — — $P_{a \text{ max}}$

