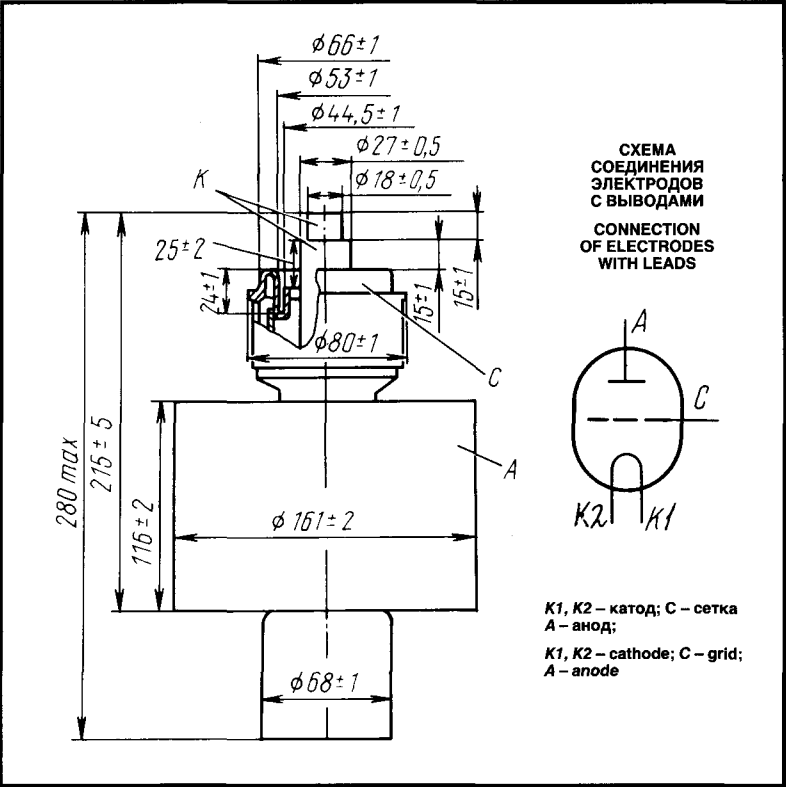


ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
TRIODE

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
Межелектродные емкости, пФ, не более:	
входная	30
выходная	20
проходная	0,8

BASIC DATA
Electrical Parameters

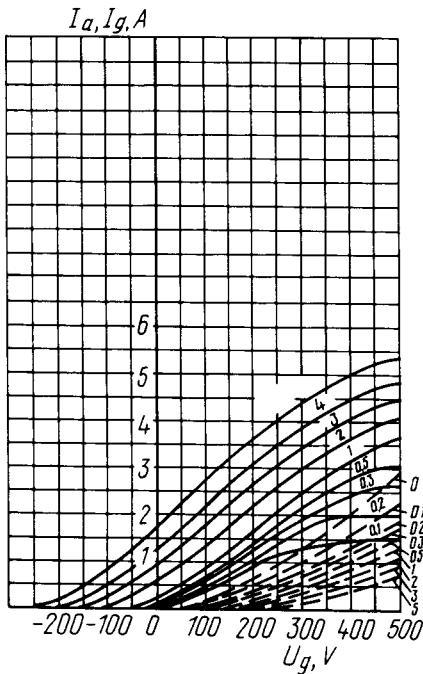
Filament voltage, V	6.3
Filament current, A	21.5–26.5
Mutual conductance (at anode voltage 300 V, anode currents 1.5 and 1 A), mA/V	6–10
Gain coefficient (at anode voltages 300 and 1,000 V and anode current 1 A)	11–19
Anode current (at anode voltage 300 V and grid voltage 250 V), A, at least	1.5
Cutoff 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, °C:	
анода	250
стекла и спаев	150

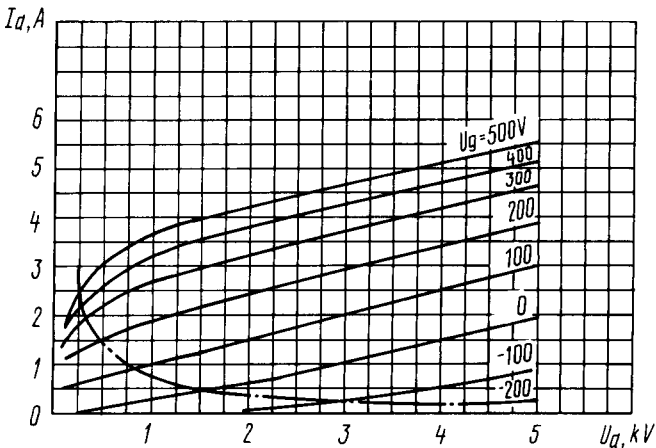
Limit Operating Values

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

