

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГУ-10А

Генераторный триод ГУ-10А предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности в радиотехнических устройствах.

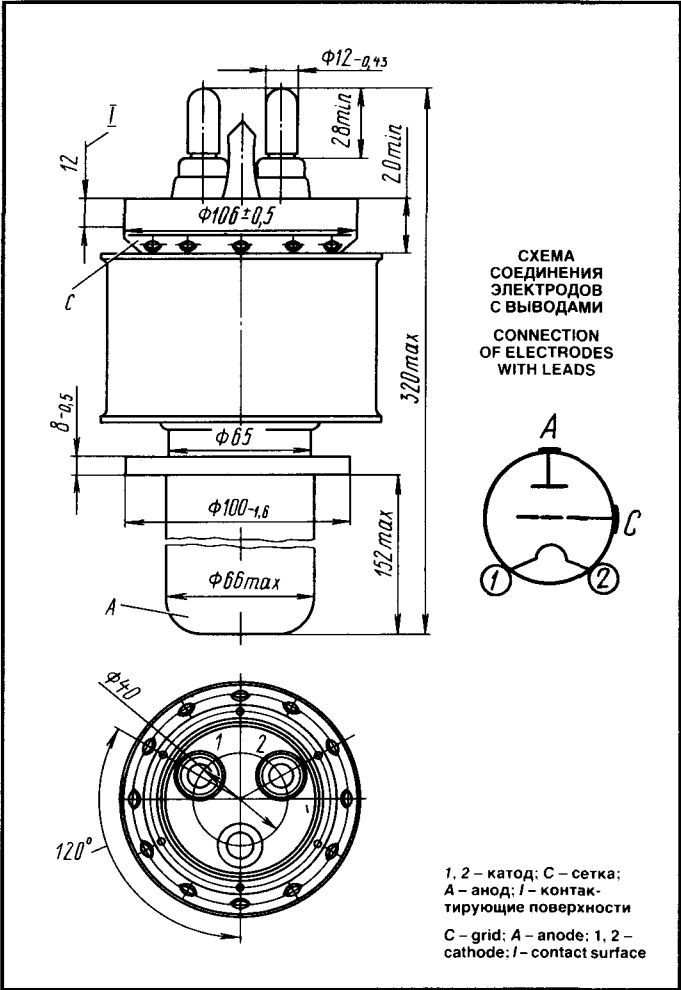
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлостеклянное.
Охлаждение – принудительное: анода – водяное; баллона и ножки – воздушное.
Высота не более 320 мм.
Диаметр не более 100 мм.
Масса не более 3 кг.

The ГУ-10А triode is used for generation and power amplification in RF equipment.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass-to-metal.
Cooling: forced (water for anode, air for bulb and stem).
Height: at most 320 mm.
Diameter: at most 100 mm.
Mass: at most 3 kg.



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	7
Ток накала, А	70–80
Крутизна характеристики (при напряжении анода 2 кВ, токах анода 2,5 и 5 А), мА/В	15–25
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 2 и 4 кВ, токе анода 2,5 А)	40–45
Ток анода (при напряжении анода 5 кВ), А	0,6–1,2
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная, не более	40
выходная, не более	34
проходная, не более	1,5

BASIC DATA
Electrical Parameters

Filament voltage, V	7
Filament current, A	70–80
Mutual conductance (at anode voltage 2 kV, anode currents 2.5 and 5 A), mA/V	15–25
Gain coefficient (at anode voltages 2 and 4 kV, anode current 2.5 A)	40–45
Anode current (at anode voltage 5 kV), A	0.6–1.2
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	40
output, at most	34
transfer, at most	1.5

ГУ-10А

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	7–7.3
Напряжение анода, кВ	8
Пусковой ток накала, А	115
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	1,0·10 ⁴
сеткой	300
Рабочая частота, МГц	26
Температура оболочки, ножки и спаев, °С	150

Limit Operating Values

Filament voltage, V	7–7.3
Anode voltage, kV	8
Filament starting current, A	115
Dissipation, W:	
anode	1,0·10 ⁴
grid	300
Operating frequency, MHz	26
Temperature at envelope, stem and seals, °C	150