

ГУ-23А

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГУ-23А предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности в стационарных радиотехнических устройствах.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.

Оформление – металlostеклянное.

Охлаждение – принудительное: анода, выводов катода и сетки – водяное; ножки, оболочки и спаев – воздушное.

Высота не более 560 мм.

Диаметр не более 230 мм.

Масса не более 11 кг.

The ГУ-23А triode is used for generation and power amplification in stationary RF equipment.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.

Envelope: glass-to-metal.

Cooling: forced (water for anode and leads of cathode and grid, air for stem, envelope and seals).

Height: at most 560 mm.

Diameter: at most 230 mm.

Mass: at most 11 kg.

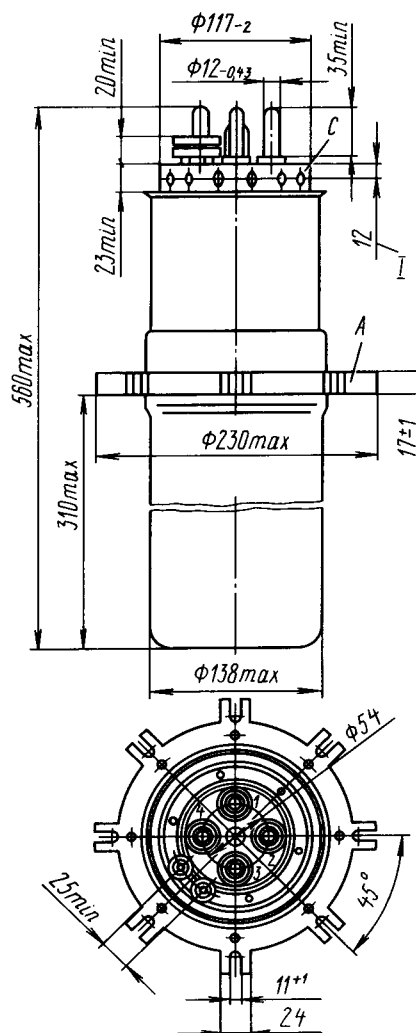
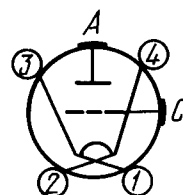


СХЕМА
СОЕДИНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДОВ
С ВЫВОДАМИ
CONNECTION
OF ELECTRODES
WITH LEADS



1, 2, 3, 4 – катод; C – сетка;
A – анод; I – контактиру-
ющие поверхности

C – grid; A – anode; 1, 2, 3, 4
– cathode; I – contact
surfaces

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГУ-23А

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °C	− 10 – + 55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	12
Ток накала, А	195–225
Крутизна характеристики (при нап- ряжении анода 5 кВ, токах анода 7 и 12 А), мА/В	42–56
Коэффициент усиления (при напряже- ниях анода 5 и 8 кВ, токе анода 7А)	42–57
Ток анода (при напряжении анода 8 кВ, нулевом значении напряжения сетки), А	3–4,3
Межелектродные емкости, пФ, не более:	
входная	100
выходная	3
проходная	65

Максимальные предельно допустимые
эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	11,5–12
Напряжение анода (постоянное), кВ	11
Пусковой ток накала, А	315
Рассеиваемая мощность, кВт:	
анодом	60
сеткой	2,6
Рабочая частота, МГц	26
Температура оболочки, ножки и спаев, °C	150

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	− 10 to + 55
Relative humidity at up to 25 °C, %	98

BASIC DATA
Electrical Parameters

Filament voltage, V	12
Filament current, A	195–225
Mutual conductance (at anode voltage 5 kV, anode currents 7 and 12 A), mA/V	42–56
Gain coefficient (at anode voltages 5 and 8 kV and anode current 7 A)	42–57
Anode current (at anode voltage 8 kV and zero grid voltage), A	3–4.3
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	100
output, at most	3
transfer, at most	65

Limit Operating Values

Filament voltage, V	11.5–12
Anode voltage (DC), kV	11
Filament starting current, A	315
Dissipation, kW:	
anode	60
grid	2.6
Operating frequency, MHz	26
Temperature at envelope, stem and seals, °C	150