

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
TRIODE

ГУ-4А

Генераторный триод ГУ-4А предназначен для генерирования колебаний и усиления мощности на частотах до 100 МГц.

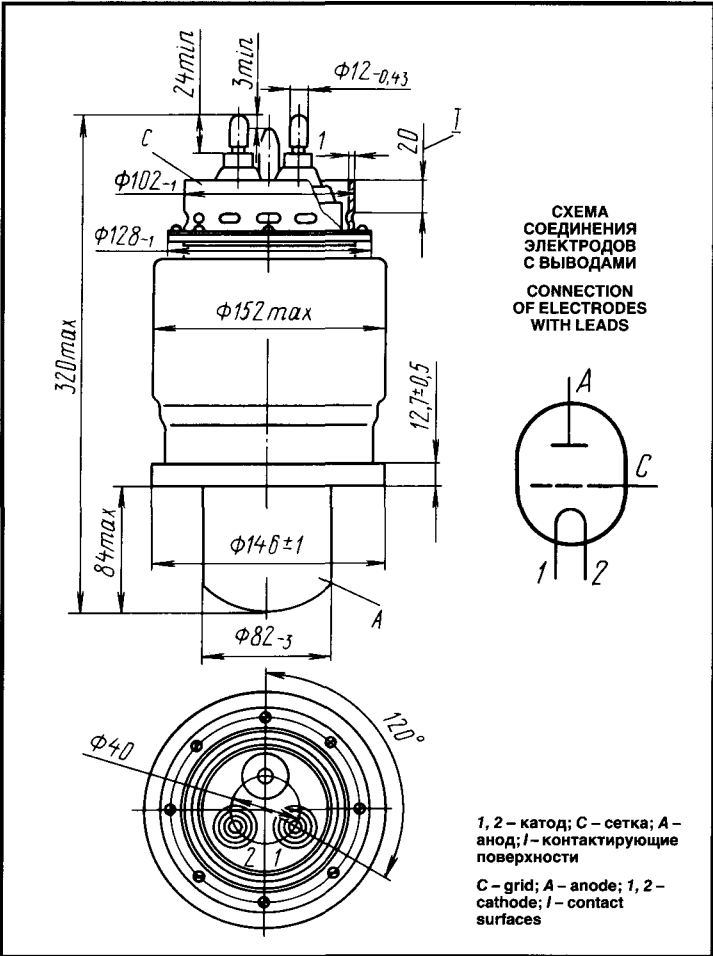
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металlostеклянное с кольцевым выводом сетки.
Охлаждение – принудительное: анода – водяное; баллона и спаев металла со стеклом – воздушное; ножки – воздушное.
Высота не более 320 мм.
Диаметр не более 152 мм.
Масса не более 5 кг.

The ГУ-4А triode oscillates and amplifies power at frequencies up to 100 MHz.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass-to-metal with ring grid lead.
Cooling: forced (water for anode, air for bulb and metal-to-glass seals, air for stem).
Height: at most 320 mm.
Diameter: at most 152 mm.
Mass: at most 5 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, %	up to 98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В	8,3
Ток накала, А	135–155
Сопротивление ненакаленного катода, Ом	0,006
Крутизна характеристики (при напряжении анода 3 кВ и токах анода 4 и 6 А), мА/В	20–40
Коэффициент усиления (при токе анода 4 А, напряжениях анода 3 и 5 кВ)	48–70
Мощность выходная (при напряжении анода 6 кВ, токе анода не более 6 А, отрицательном напряжении сетки 40 В, кВТ, не менее)	13
Межелектродные емкости, пФ:	
входная, не более	40
выходная, не более	1
проходная, не более	35

BASIC DATA
Electrical Parameters

Filament voltage (AC or DC), V	8.3
Filament current, A	135–155
Resistance of unheated cathode, Ω	0.006
Mutual conductance (at anode voltage 3 kV and anode currents 4 and 6 A), mA/V	20–40
Gain coefficient (at anode current 4 A and anode voltages 3 and 5 kV)	48–70
Output power (at anode voltage 6 kV, anode current at most 6 A, negative grid voltage 40 V), kW, at least	13
Interelectrode capacitance, pF, max.:	
input	40
output	1
transfer	35

ГУ-4А

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (~ или =), В	8,3—8,8
Наибольший пусковой ток накала, А	218
Наибольшее напряжение анода, кВ	6
Наибольшая рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	2,0·10 ⁴
сеткой	800
Наибольшая рабочая частота, МГц	100
Наибольшая температура баллона, спаев металла со стеклом, °С	150

Limit Operating Values

Filament voltage (AC or DC), V	8.3—8.8
Maximum filament starting current, A	218
Maximum anode voltage, kV	6
Maximum dissipation, W:	
anode	2·10 ⁴
grid	800
Maximum operating frequency, MHz	100
Maximum temperature at bulb and metal-to-glass seals, °C	150