ГУ-21Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
TRIODE

Генераторный триод ГУ-21Б предназначен для работы в качестве усилителя или генератора на частотах до 26 МГц в схемах с общей (заземленной) сеткой и в схемах с нейтрализацией.

The ГУ-21Б triode is designed for use as an amplifier or oscillator tube at frequencies up to 26 MHz in grounded-grid circuits and in circuits with neutralization.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлостеклянное с кольцевым выводом сетки.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Высота не более 355 мм.
Диаметр не более 142 мм.
Масса не более 8 кг.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: glass-to-metal with grid ring.
Cooling: forced air.
Height: at most 355 mm.
Diameter: at most 142 mm.
Mass: at most 8 kg.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

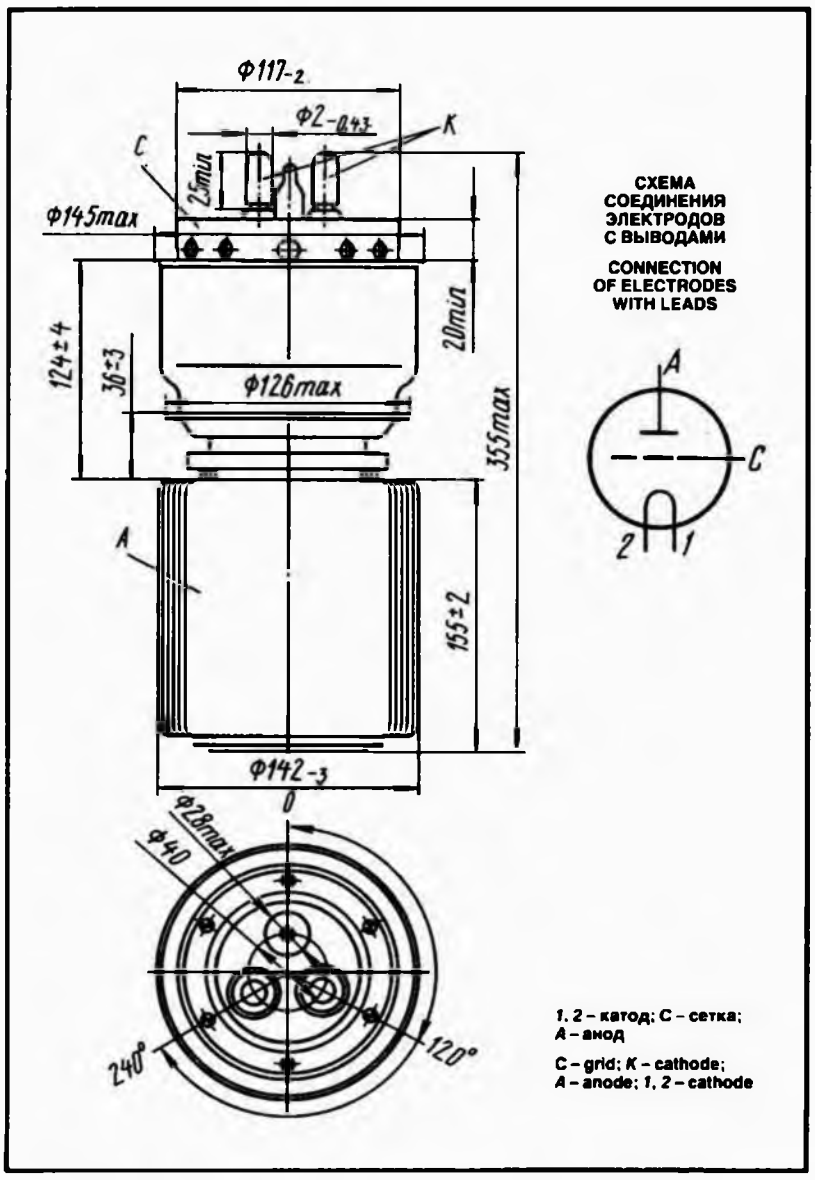
Ambient temperature, °C	−10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала, В	8,3
Ток накала, А	140–160
Крутизна характеристики (при напряжении анода 2 кВ, токах анода 2 и 4 А), мА/В	25–35
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 2 и 5 кВ, токе анода 2 А)	41–55
Нулевой ток анода (при напряжении анода 5 кВ), А	1,1–2,3
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	55
выходная	1,5
проходная	45

BASIC DATA
Electrical Parameters

Filament voltage, V	8.3
Filament current, A	140–160
Mutual conductance (at anode voltage 2 kV, anode currents 2 and 4 A), mA/V	25–35
Gain coefficient (at anode voltages 2 and 5 kV and anode current 2 A)	41–55
Anode current at zero grid voltage (at anode voltage 5 kV), A	1.1–2.3
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	55
output, at most	1.5
transfer, at most	45



ГУ-21Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
TRIODE

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	7,8–8,3
Напряжение анода, кВ	9
Пусковой ток накала, А	225
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	$1{,}0 \cdot 10^4$
сеткой	600
Рабочая частота, МГц	26
Температура оболочки, ножки и спаев, °С	150

Limit Operating Values

Filament voltage, V	7.8–8.3
Anode voltage, kV	9
Filament starting current, A	225
Dissipation, W:	
anode	$1.0 \cdot 10^4$
grid	600
Operating frequency, MHz	26
Temperature at envelope, stem and seals, °C	150