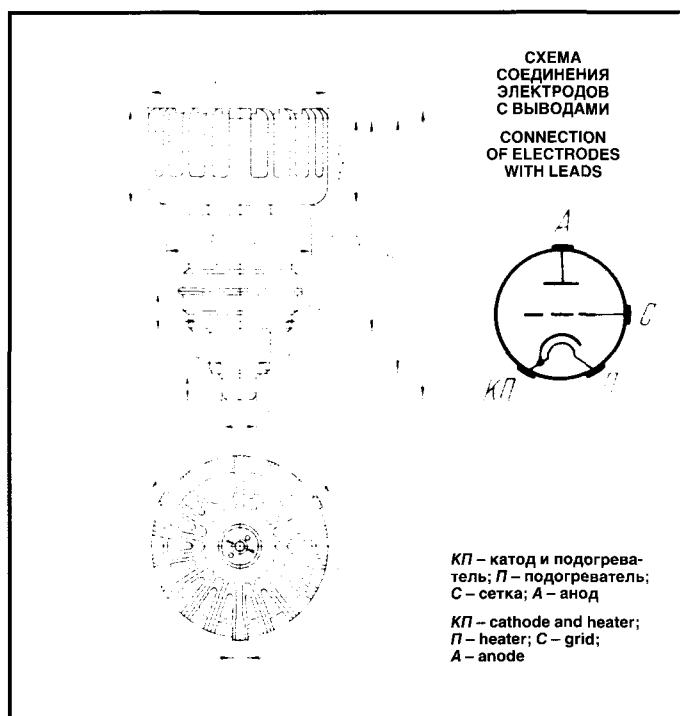


ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГИ-23Б

Импульсный генераторный триод ГИ-23Б предназначен для генерирования и усиления высокочастотных колебаний в импульсном режиме при анодной модуляции в дециметровом диапазоне волн.

The ГИ-23Б triode generates and amplifies RF oscillations in pulsed operation with anode modulation in the decimetric wavelength range.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Высота не более 113 мм.
Диаметр не более 65 мм.
Масса не более 380 г.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5–1000
ускорение, м/с ²	98
Нагрузки с ускорением, м/с ² :	
многократные ударные	735
одиночные ударные	1470
линейные	490
Температура окружающей среды, °C	–60 – +100
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %	95–98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В	12,6
Ток накала, А	2,3–2,6
Напряжение накала (постоянное), кВ	1,3
Ток анода, мА	110–200
Крутизна характеристики, мА/В	26–36
Обратный ток сетки, мкА, не более	50
Проницаемость, %	1,0–2,0
Полезная мощность в импульсе (при напряжении анода в импульсе 10 кВ, токе анода в импульсе 12 А, длине волны не более 28,8 см, длительности импульса 3–15 мкс), кВт, не менее	40
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	14–18
выходная, не более	0,16
проходная	5,5–6,5

Максимальные предельно допустимые
эксплуатационные данные

Напряжение накала (~ или =), В	11,9–13,3
Напряжение анода в импульсе, кВ	14
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	300
сеткой:	
при токе около 5 мА	25
без учета термотока	10
Ток анода в импульсе (постоянная составляющая), А	15
Длительность импульса, мкс	15
Скважность, не менее	200
Сопротивление в цепи сетки, кОм	10
Температура, °C:	
радиатора анода	160
торца анода	200

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: metal-ceramic.
Cooling: forced air.
Height: at most 113 mm.
Diameter: at most 65 mm.
Mass: at most 380 g.

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	5–1,000
acceleration, m/s ²	98
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	735
Single impacts with acceleration, m/s ²	1,470
Linear loads with acceleration, m/s ²	490
Ambient temperature, °C	–60 to +100
Relative humidity at up to +40 °C, %	95–98

BASIC DATA
Electrical Parameters

Heater voltage (AC or DC), V	12.6
Heater current, A	2.3–2.6
Heater voltage (DC), kV	1.3
Anode current, mA	110–200
Mutual conductance, mA/V	26–36
Inverse grid current, μA, at most	50
Penetration factor, %	1–2
Peak output power (at peak anode voltage 10 kV, peak anode current 12 A, wavelength at most 28.8 cm, pulse duration 3–15 μs), kW, at least	40
Interelectrode capacitance, pF:	
input	14–18
output, at most	0.16
transfer	5.5–6.5

Limit Operating Values

Heater voltage (AC or DC), V	11.9–13.3
Peak anode voltage, kV	14
Anode dissipation, W	300
Grid dissipation, W:	
with thermocurrent about 5 mA	25
neglecting thermocurrent	10
Peak anode current (DC component), A	15
Pulse duration, μs	15
1/duty factor, at least	200
Resistance in grid circuit, kΩ	10
Temperature, °C:	
anode heat sink	160
anode end face	200
grid lead	200