

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГИ-19Б

Импульсный генераторный триод ГИ-19Б предназначен для работы в генераторе с общей сеткой в режиме самовозбуждения при импульсной анодной модуляции.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлостеклянное.
Охлаждение – воздушное, принудительное.

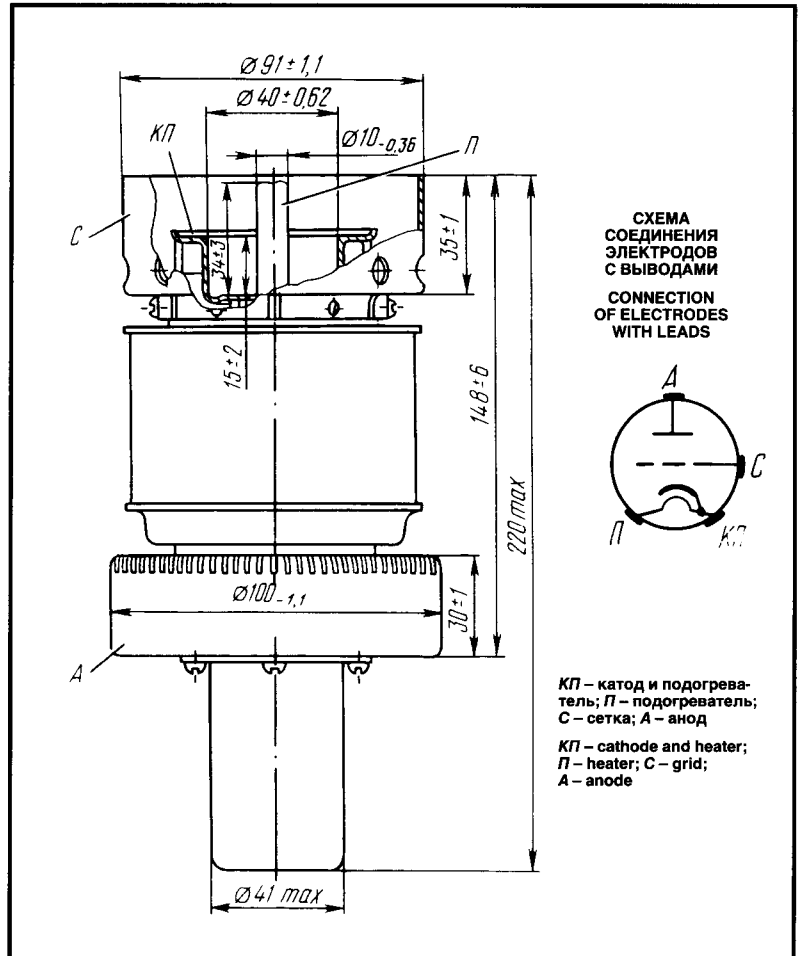
Высота не более 220 мм.
Диаметр не более 100 мм.
Масса не более 2,5 кг.

The ГИ-19Б triode is used in grounded-grid self-excited oscillator circuits with pulsed anode modulation.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: glass-to-metal.
Cooling: forced air.

Height: at most 220 mm.
Diameter: at most 100 mm.
Mass: at most 2.5 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	10–80
ускорение, м/с ²	29
Многokратные ударные нагрузки с ускорением, м/с ²	118
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °С, %	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	10–80
acceleration, m/s ²	29
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	118
Relative humidity at up to +40 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В	7,3
Ток накала, А	17–23
Крутизна характеристики (при напряжении анода 1 кВ, токе анода 1 и 0,5 А), мА/В	21–33
Межэлектронные емкости, пФ:	
входная	46–56
выходная	9–12
проходная	11–14
Время разогрева катода, с, не более	120
Мощность выходная, кВт, не менее:	
при напряжении анода 13,5 кВ	230
в течение 400 ч эксплуатации	205

BASIC DATA

Electrical Parameters

Heater voltage, V	7.3
Heater current, A	17–23
Mutual conductance (at anode voltage 1 kV, anode current 0.5 A), mA/V	21–33
Interelectrode capacitance, pF:	
input	46–56
output	9–12
transfer	11–14
Cathode heating time, s, at most	120
Output power, kW:	
at anode voltage 13.5 kV, at least	230
over 400 h of service, at least	205
	245

ГИ-19Б

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	7,1–7,5
Пусковой ток накала, А	34,5
Сквозность, не менее	500
Напряжение анода в импульсе, кВ	14
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	$1 \cdot 10^3$
сеткой	30
Длительность импульса, мкс	10
Температура анода, оболочки и спаев, °С	150

Limit Operating Values

Heater voltage, V	7.1–7.5
Heater starting current, A	34.5
1/duty factor, at least	500
Peak anode voltage, kV	14
Dissipation, W:	
anode	$1 \cdot 10^3$
grid	30
Pulse duration, μ s	10
Temperature at anode, envelope and seals, °C	150