

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГИ-22

Импульсный генераторный триод ГИ-22 предназначен для генерирования колебаний в сантиметровом и дециметровом диапазонах волн при импульсной анодной и сеточной манипуляции.

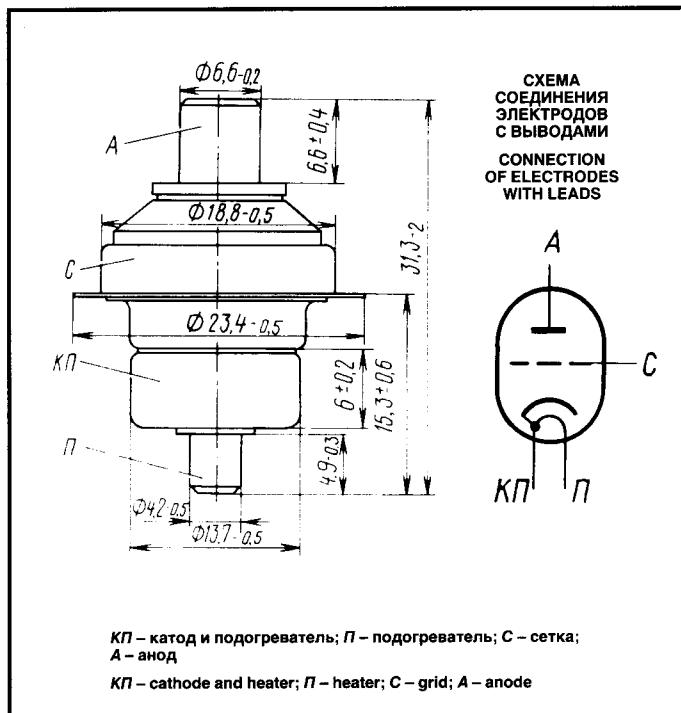
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлокерамическое.
Высота не более 31,3 мм.
Диаметр не более 23,4 мм.
Масса не более 11 г.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: metal-ceramic.
Height: at most 31.3 mm.
Diameter: at most 23.4 mm.
Mass: at most 11 g.

The GI-22 triode is used as an oscillator with pulsed anode and grid keying in the centimetric and decimetric wavelength ranges.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5–2000
ускорение, м/с ²	98
Нагрузки с ускорением, м/с ² :	
многократные ударные	343
одиночные ударные	2940
линейные	490
Температура окружающей среды, °C	-60 – +100
Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %	90

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, мА	0,53–0,61
Крутизна характеристики (при напряжении анода 200 В, токе анода 30 мА), мА/В	15–18
Рабочая точка (отрицательное напряжение сетки при напряжении анода 200 В, токе анода 30 мА), В	3,5–0,5
Напряжение отсечки отрицательное (при напряжении анода 200 В, токе анода 0,1 мА), В, не менее	11
Межэлектродные емкости, пФ:	
входная	2,6–4,3
проходная	1,4–2,0
выходная, не более	0,04
Время готовности, с, не более	30

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	5–2,000
acceleration, m/s ²	98
Multiple impacts with acceleration, m/s ²	343
Single impacts with acceleration, m/s ²	2,940
Linear loads with acceleration, m/s ²	490
Ambient temperature, °C	-60 to +100
Relative humidity at up to +40 °C, %	90

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage, V	6,3
Heater current, mA	0,53–0,61
Mutual conductance (at anode voltage 200 V, anode current 30 mA), mA/V	15–18
Operating point (negative grid voltage at anode voltage 200 V, anode current 30 mA), V	3,5–0,5
Negative cutoff voltage (at anode voltage 200 V, anode current 0,1 mA), V, at least	11
Interelectrode capacitance, pF:	
input	2,6–4,3
transfer	1,4–2,0
output, at most	0,04
Warm up time, s, at most	30

Мощность выходная в импульсном режиме
(при напряжении анода 1,6 кВ, токе анода
в импульсе 1,4 А, скважности 1000),
Вт, не более

Output power in pulsed operation (at anode voltage
1.6 kV, peak anode current 1.4 A, 1/duty factor
1,000), W, at most

375

375

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В

Напряжение анода в режиме сеточной манипуляции, кВ

Напряжение анода в импульсе (при длительности импульса не более 1 мкс), кВ

Напряжение сетки в импульсе (при длительности импульса не более 1 мкс), В

Изменение напряжения смещения (при импульсной сеточной манипуляции), В

Ток катода в импульсе (при длительности импульса не более 1 мкс), А

Рассеиваемая мощность, Вт:

- анодом
- сеткой

Длина волны, см, не менее

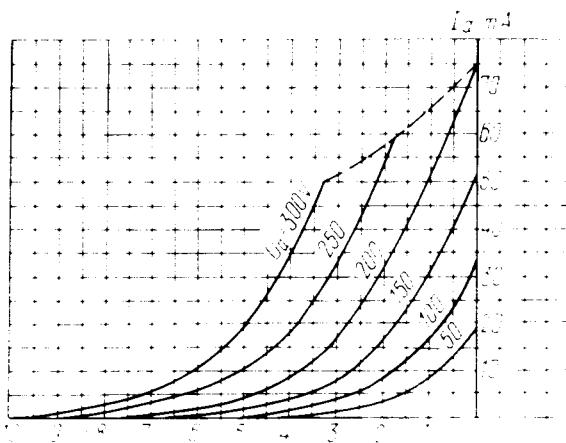
Скважность, не менее

Время разогрева катода, с

Температура оболочки, °С

6,0–6,6	Heater voltage, V	6,0–6,6
1	Anode voltage in grid keying mode, kV	1
2	Peak anode voltage (with pulse duration at most 1 μ s), kV	2
-100 – +50	Peak grid voltage (with pulse duration at most 1 μ s), V	-100 to +50
-50–0	Bias voltage change (in pulse grid keying mode), V	-50 to 0
2	Peak cathode current (with pulse duration at most 1 μ s), A	2
10	Dissipation, W:	
0,1	anode	10
0,1	grid	0,1
5	Wavelength, cm, at least	5
800	1/duty factor, at least	800
5	Cathode heating time, s	30
800	Envelope temperature, °C	200
30		
200		

Limit Operating Values



Усредненные анодно-сеточные характеристики:
 $U_t = 6,3$ В;
— наибольшая мощность, рассеиваемая
анодом ($P_{a\max}$)

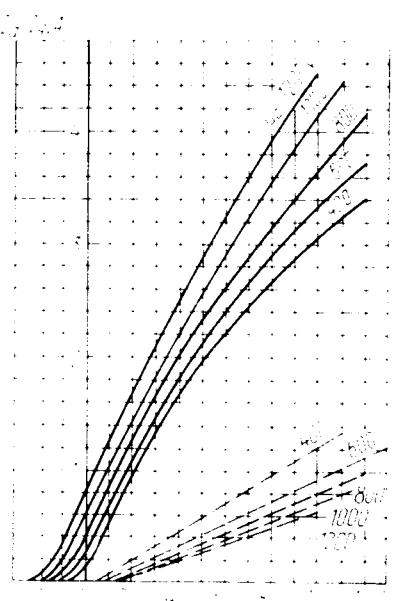
Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:
 $U_t = 6.3$ V;
— $P_{a\max}$)

Усредненные импульсные характеристики:
 $U_t = 6,3$ В;

- анодно-сеточные;
- сеточные

Averaged Characteristic Curves in Pulsed Operation:
 $U_t = 6,3$ V;

- anode-grid;
- grid



ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГИ-22

