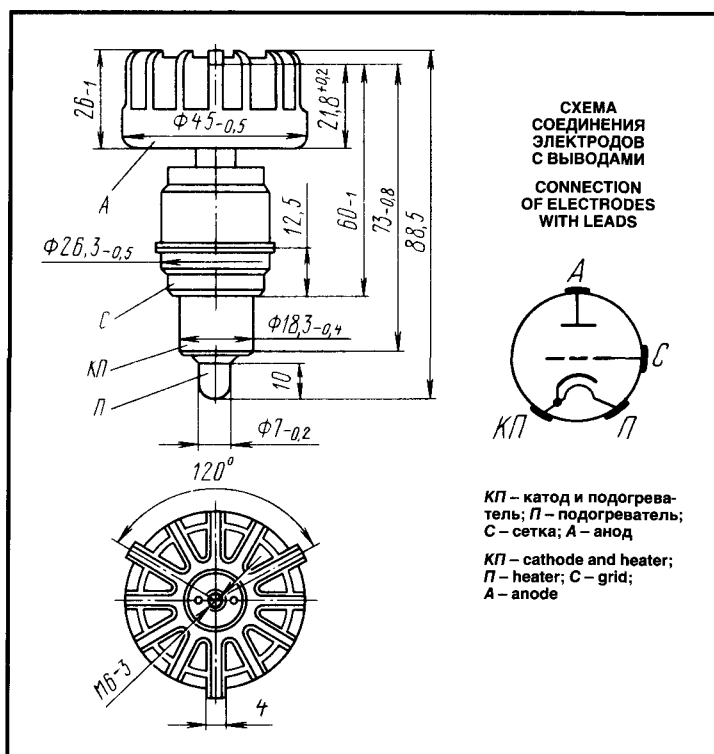


ГИ-11Б

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Импульсный генераторный триод ГИ-11Б предназначен для генерирования высокочастотных колебаний в автогенераторах без внешней обратной связи в непрерывном режиме работы и импульсном режиме при анодной модуляции.

The ГИ-11Б tetrode is used in self-excited RF oscillator circuits with no external feedback, operating in continuous-wave or pulsed mode with anode modulation.



ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГИ-11Б

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — металлокерамическое с цилиндрическими выводами катода, подогревателя и сетки.
Охлаждение — воздушное принудительное.
Высота не более 88,5 мм.
Диаметр не более 45 мм.
Масса не более 120 г.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5–600
ускорение, m/s^2	59
Многократные ударные нагрузки с ускорением, m/s^2	343
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	–60 – +100
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре до +40 $^{\circ}\text{C}$, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В	12,6
Ток накала, А	0,75–0,88
Крутизна характеристики (при напряжении анода 400 В, изменении напряжения сетки на 0,5 В, токе анода 15 мА) mA/V	8–12
Проницаемость (при изменении напряжения анода до 0,4 кВ, токе анода 15 мА), %	0,7–1,5
Рабочая точка (отрицательное напряжение сетки при напряжении анода 400 В, токе анода 15 мА), В	4,5–1
Емкость, пФ:	
входная	9–13
выходная	0,11–0,21
проходная	2–3,3
Время готовности (при напряжении анода 600 В), с, не более	60
Мощность выходная, Вт, не менее:	
в непрерывном режиме:	
при длине волны 14 см	8
при длине волны 38 см	20
в течение 500 ч эксплуатации (при длине волны 38 см)	16

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	12–13,2
Напряжение анода, кВ:	
постоянное	0,8
постоянное при холодном катоде	1
в импульсе (при длительности импульса около 5 мкс)	2

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: metal-ceramic with ring leads of cathode, heater and grid.
Cooling: forced air.
Height: at most 88.5 mm.
Diameter: at most 45 mm.
Mass: at most 120 g.

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:	
frequencies, Hz	5–600
acceleration, m/s^2	59
Multiple impacts with acceleration, m/s^2	343
Ambient temperature, $^{\circ}\text{C}$	–60 to +100
Relative humidity at up to +40 $^{\circ}\text{C}$, %	98

BASIC DATA

Electrical Parameters

Heater voltage, V	12.6
Heater current, A	0.75–0.88
Mutual conductance (at anode voltage 400 V, grid voltage change 0.5 V, anode current 15 mA), mA/V	8–12
Penetration factor (at anode voltage change to 0.4 kV, anode current 15 mA), %	0.7–1.5
Operating point (negative grid voltage at anode voltage 400 V, anode current 15 mA), V	4.5–1
Interelectrode capacitance, pF:	
input	9–13
output	0.11–0.21
transfer	2–3.3
Warm up time (at anode voltage 600 V), s, at most	60
Output power in CW operation, W:	
at wavelength 14 cm, at least	8
at wavelength 38 cm, at least	20
Output power over 500 h of service (at wavelength 38 cm), W, at least	16

Limit Operating Values

Heater voltage, V	12–13.2
Anode voltage, kV:	
DC	0.8
DC with cold cathode	1
peak (with pulse duration about 5 μs)	2

ГИ-11Б

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
TRIODE

Напряжение сетки в импульсе (при длительности импульса около 5 мкс), В	-150 – +50	Peak grid voltage (with pulse duration about 5 μ s), V	-150 to +50
Ток катода, А:		Cathode current, A:	
эффективное значение	0,15	r.m.s. value	0.15
в импульсе (при длительности импульса около 5 мкс)	1,5	peak value (with pulse duration about 5 μ s)	1.5
Рассеиваемая мощность, анодом, Вт:		Dissipation, W:	
при принудительном охлаждении	80	anode:	
при отсутствии принудительного охлаждения	20	with forced cooling	80
Рассеиваемая мощность сеткой, Вт	2	with no forced cooling	20
Длина волны, см	11–100	grid	2
Температура, °C:		Wavelength, cm	11–100
радиатора анода	200	Temperature, °C:	
вывода катода	100	anode heat sink	200
вывода сетки	120	cathode lead	100
Сопротивление в цепи сетки, кОм	10	grid lead	120
		Resistance in grid circuit, k Ω	10

Усредненные анодно-сеточные характеристики:
 $U_i = 12.6$ В
Averaged Anode-Grid Characteristic Curves:
 $U_i = 12.6$ V

