

ГС-35Б

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГС-35Б предназначен для работы в режиме непрерывной генерации в автогенераторах с внешней обратной связью и в усилителях на частотах до 1000 МГц в схемах с общей точкой на сетке.

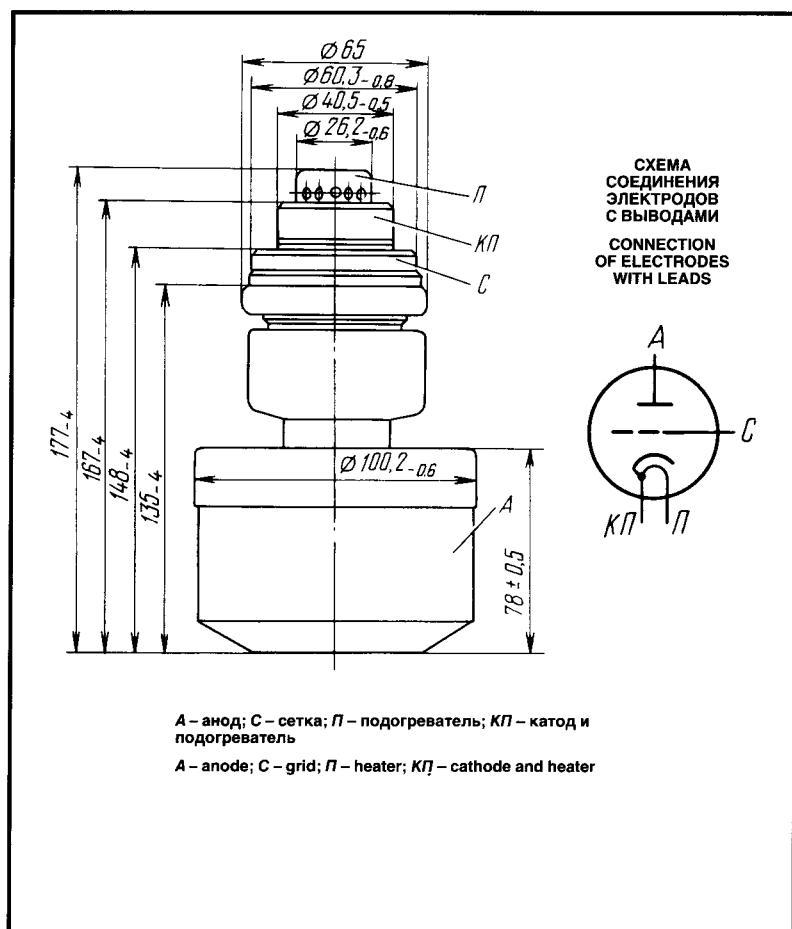
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – воздушное принудительное.
Высота не более 177 мм.
Диаметр не более 100,2 мм.
Масса не более 2,8 кг.

The ГС-35Б triode provides continuous-wave generation in external-feedback self-sustained oscillators and amplifiers at up to 1,000 MHz, in circuits with a common point at grid.

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Envelope: metal-ceramic.
Cooling: forced air.
Height: at most 177 mm.
Diameter: at most 100.2 mm.
Mass: at most 2.8 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц
ускорение, м/с²

50–200
59

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Vibration loads:

frequency range, Hz 50–200
acceleration, m/s² 59

Нагрузки с ускорением, м/с²:

многократные ударные
линейные

343
88

Multiple impacts with acceleration, m/s² 343

Linear loads with acceleration, m/s² 88

Наименьшая температура окружающей среды, °C

-60

Lowest ambient temperature, °C -60

Относительная влажность воздуха при температуре до +40 °C, %

98

Relative humidity at up to +40 °C, % 98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В

12,6

BASIC DATA Electrical Parameters

Ток накала, А

2,65–3,25

Heater voltage, V 12.6
Heater current, A 2.65–3.25

Крутизна характеристики (при напряжении анода 2,5 кВ, изменении напряжения сетки –1 В, токе анода 0,4 А), мА/В

25–40

Mutual conductance (at anode voltage 2.5 kV, grid voltage change –1 V, anode current 0.4 A), mA/V 25–40

Проницаемость (при напряжении анода 2,5 кВ, изменении напряжения сетки –200 В, токе анода 0,4 А), %

0,8–1,2

Penetration factor (at anode voltage 2.5 kV, grid voltage change –200 V, anode current 0.4 A), % 0.8–1.2

Рабочая точка (отрицательное напряжение сетки при напряжении анода 2,5 кВ, токе анода 0,4 А), В

12–6

Operating point (negative grid voltage at anode voltage 2.5 kV, anode current 0.4 A), V 12–6

Межэлектродные емкости, пФ:

входная

18–24

Interelectrode capacitance, pF:
input 18–24
output, at most 0.12

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД

TRIODE

ГС-35Б

выходная, не более	0,12	transfer	3.8–5.0
проходная	3,8–5,0	Warm up time, s, at most	90
Время готовности, с, не более	90	Output power, W:	
Мощность выходная, Вт, не менее:			
при напряжении анода 2,5 кВ, токе анода 0,7 А, длине волны 60 см	800	at anode voltage 2.5 kV, anode current 0.7 A, wavelength 60 cm, at least	800
при напряжении анода 2,2 кВ, токе анода 0,8 А, длине волны 30 см	350	at anode voltage 2.2 kV, anode current 0.8 A, wavelength 30 cm, at least	350
в течение 500 ч эксплуатации (при напряжении анода 2,5 кВ, токе анода 0,7 А, длине волны 60 см)	650	Output power over 500 h of service (at anode voltage 2.5 kV, anode current 0.7 A, wavelength 60 cm), W, at least	650

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала, В	11,9–13,3
Напряжение анода, кВ:	
постоянное	3
мгновенное значение	6
Напряжение сетки, В	–400–+120
Ток катода, А	1,4
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	1,5·10 ³
сеткой	26
Температура, °C:	
анода	200
вывода сетки и вывода катода	120

Типовые режимы работы

	I режим	II режим
Напряжение накала, В	12,6	12,6
Напряжение анода, кВ	2,2	2,5
Ток анода, А	0,8	0,7
Мощность выходная, Вт, не менее	350	800
Длина волны, см	30	60

Limit Operating Values

Heater voltage, V	11,9–13,3
Anode voltage, kV:	
DC	3
instantaneous value	6
Grid voltage, V	–400 to +120
Cathode current, A	1,4
Dissipation, W:	
anode	1,5·10 ³
grid	26
Temperature, °C:	
anode	200
grid and cathode leads	120

Standard Operating Conditions

	Condition I	Condition II
Heater voltage, V	12,6	12,6
Anode voltage, kV	2,2	2,5
Anode current, A	0,8	0,7
Output power, W, at least	350	800
Wavelength, cm	30	60

Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:
 $U_t = 12,6$ В

— анодные;
 - - - сеточно-анодные

Averaged Anode and Grid-Anode Characteristic Curves:
 $U_t = 12,6$ V

— anode;
 - - - grid-anode

