

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГК-9П предназначен для усиления мощности высокочастотных колебаний в стационарных радиотехнических устройствах.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный.

Оформление – металлостеклянное.

Охлаждение анода – испарительное: оболочка, ножки и спаев – воздушное принудительное.

Высота не более 335 мм.

Диаметр не более 201 мм.

Масса не более 13 кг.

The ГK-9П triode is used for RF power amplification in stationary RF equipment.

GENERAL

Cathode: carbonized thoriated tungsten.

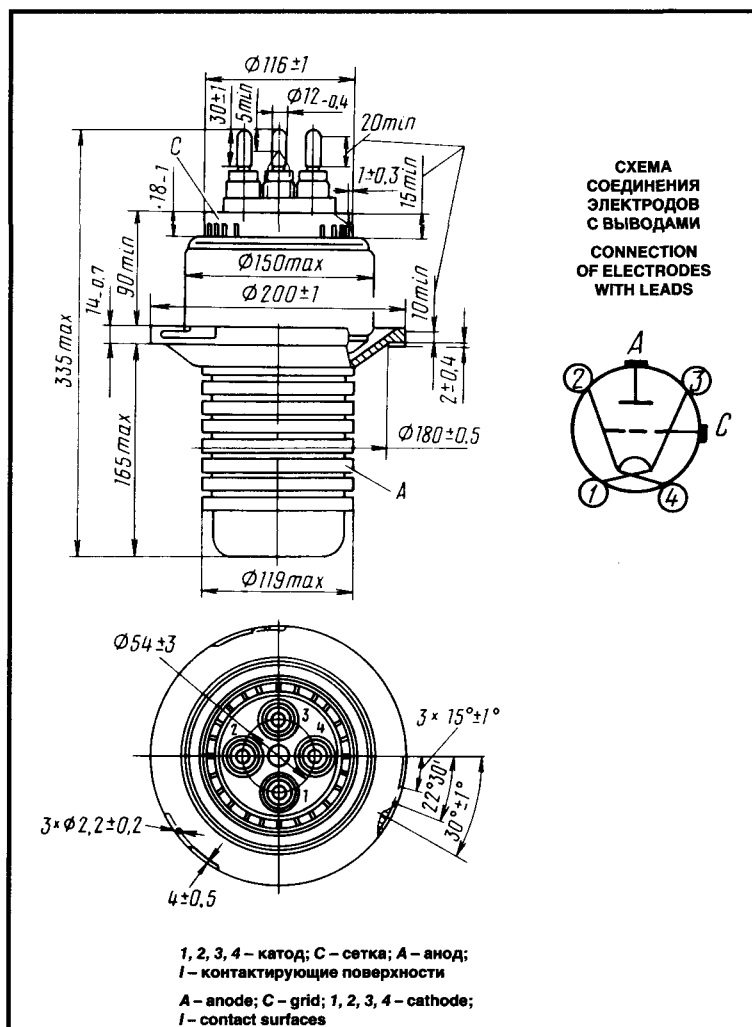
Envelope: glass-to-metal.

Cooling: evaporation for anode, forced air for envelope, stem and seals.

Height: at most 335 mm.

Diameter: at most 201 mm.

Mass: at most 13 kg.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °C	-10 – +55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В	8,3
Ток накала, А	120—150
Крутизна характеристики (при напряжении анода 1 кВ, токах анода 2 и 12 А), мА/В	42—58
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 4 и 8 кВ, токе анода 2,5 А)	24—32
Напряжение запирающего отрицательного, В, не более:	
при напряжении анода 10 кВ, токе анода 0,2 А	420
при напряжении анода 12 кВ, токе анода 0,2 А	600

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	−10 to +55
Relative humidity at up to 25 °C, %	98

BASIC DATA

Electrical Parameters

Filament voltage, V	8.3
Filament current, A	120–150
Mutual conductance (at anode voltage 1 kV and anode currents 2 and 12 A), mA/V	42–58
Gain coefficient (at anode voltages 4 and 8 kV and anode current 2.5 A)	24–32
Negative cutoff voltage, V, max.:	
at anode voltage 10 kV and anode current 0.2 A	420
at anode voltage 12 kV and anode current 0.2 A	600
Interelectrode capacitance, pF, max.:	
input	80
output	2
transfer	50

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
TRIODE

ГК-9П

Межэлектродные емкости, пФ, не более:

входная	80
выходная	2
проходная	50

Мощность выходная (при напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 10 кВ), кВт, не менее

13

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

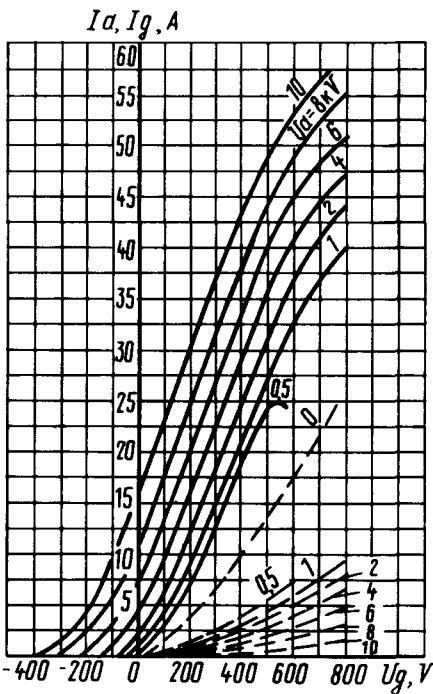
Напряжение накала, В	7,9–8,7
Напряжение анода (постоянное), кВ	12
Напряжение смещения отрицательное, кВ	1
Пусковой ток накала, А	250
Рассеиваемая мощность, Вт:	
анодом	$2,5 \cdot 10^4$
сеткой	500
Рабочая частота, МГц	2
Температура оболочки, ножки и спаев, °C	150

Output power (at filament voltage 6.3 V and anode voltage 10 kV), kW, at least

13

Limit Operating Values

Filament voltage, V	7.9–8.7
Anode voltage (DC), kV	12
Negative bias voltage, kV	1
Filament starting current, A	250
Dissipation, W:	
anode	$2.5 \cdot 10^4$
grid	500
Operating frequency, MHz	2
Temperature at envelope, stem and seals, °C	150

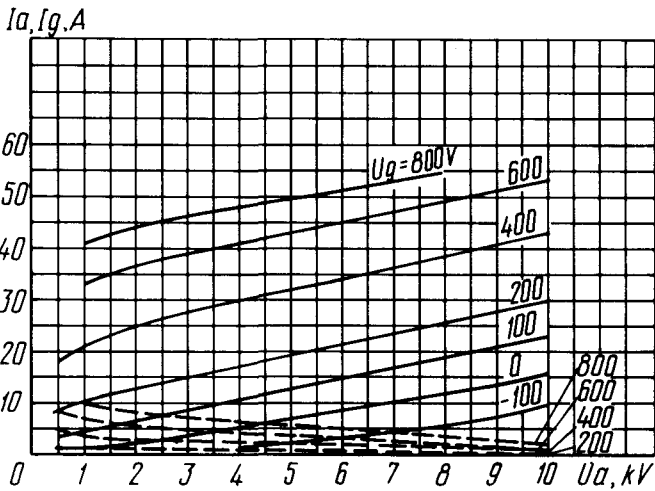


Усредненные характеристики:
 $U_f = 8,3 \text{ В}$;

— — — — — анодно-сеточные;
— — — — — сеточные

Averaged Characteristic Curves:
 $U_f = 8.3 \text{ V}$

— — — — — anode-grid;
— — — — — grid



Усредненные характеристики:
 $U_f = 8,3 \text{ В}$;

— — — — — анодные;
— — — — — сеточно-анодные

Averaged Characteristic Curves:
 $U_f = 8.3 \text{ V}$

— — — — — anode;
— — — — — grid-anode