

ГК-9П

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный.

Оформление – металлоглазное.

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

Высота не более 335 мм.

Диаметр не более 201 мм.

Масса не более 13 кг.

The GK-9P triode is used for RF power amplification in stationary RF equipment.

GENERAL

Cathode: carbonized thoriated tungsten.

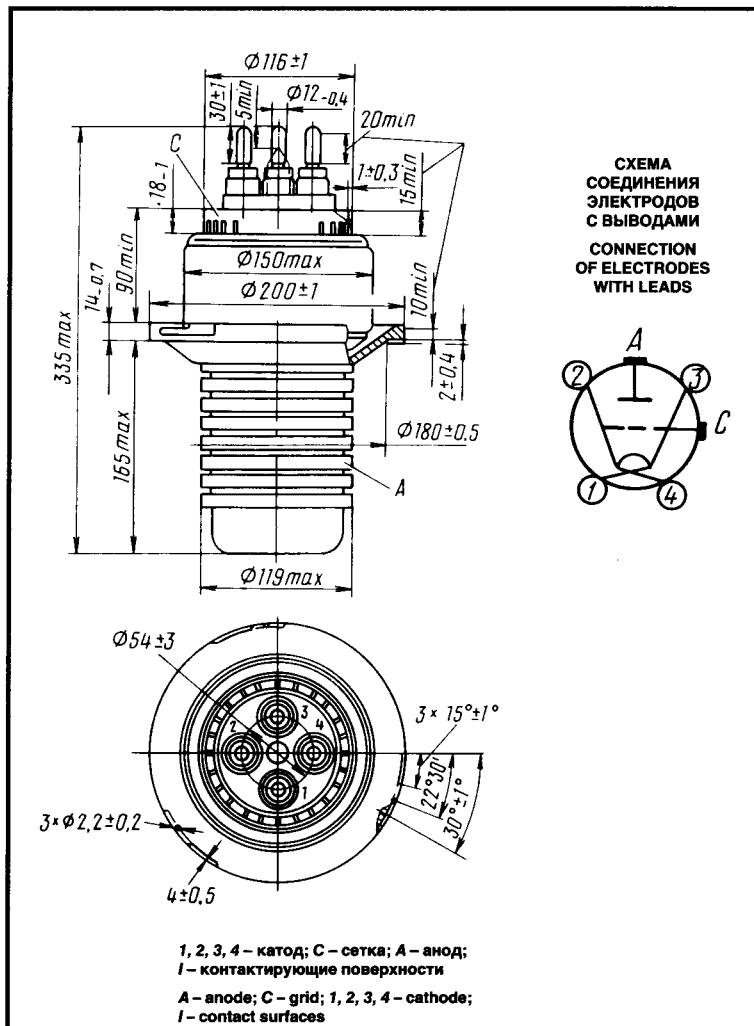
Envelope: glass-to-metal.

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

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	-10 to +55
Relative humidity at up to 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

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
----------------	----

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

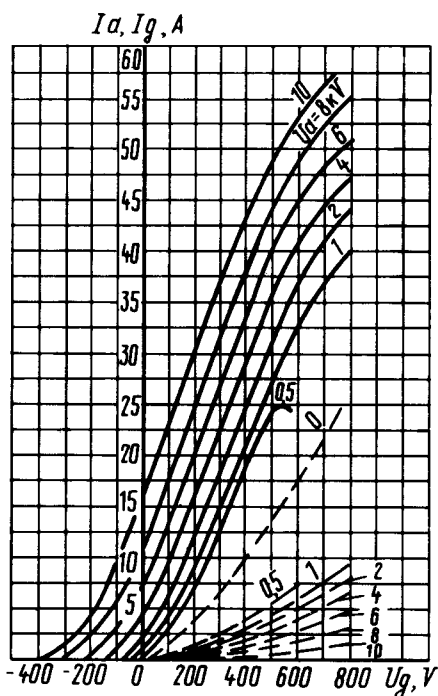
13

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

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

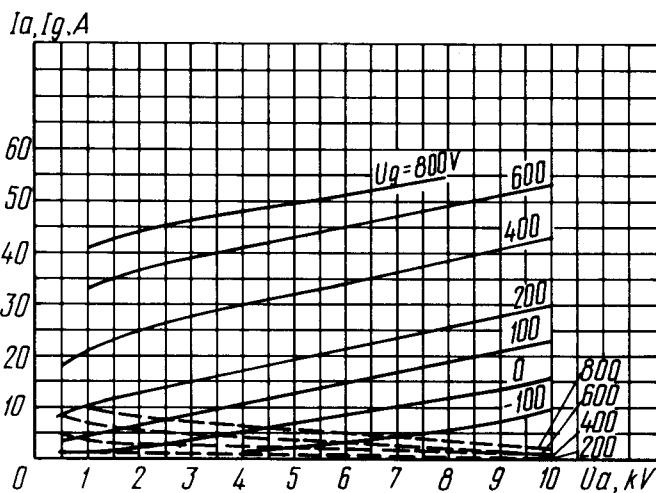


Усредненные характеристики:
 $U_f = 8,3 \text{ В}$;

— 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