

ГУ-68П

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГУ-68П предназначен для работы в качестве усилителя мощности на частотах до 30 МГц в стационарных передающих радиотехнических устройствах.

The ГУ-68П triode is used as a power amplifier at frequencies up to 30 MHz in stationary RF transmitters.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – принудительное: анода – испарительное; ножки и баллона – воздушное.
Высота не более 540 мм.
Диаметр не более 244 мм.
Масса не более 35 кг.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: metal-ceramic.
Cooling: forced (evaporation for anode, air for stem and bulb).
Height: at most 540 mm.
Diameter: at most 244 mm.
Mass: at most 35 kg.

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

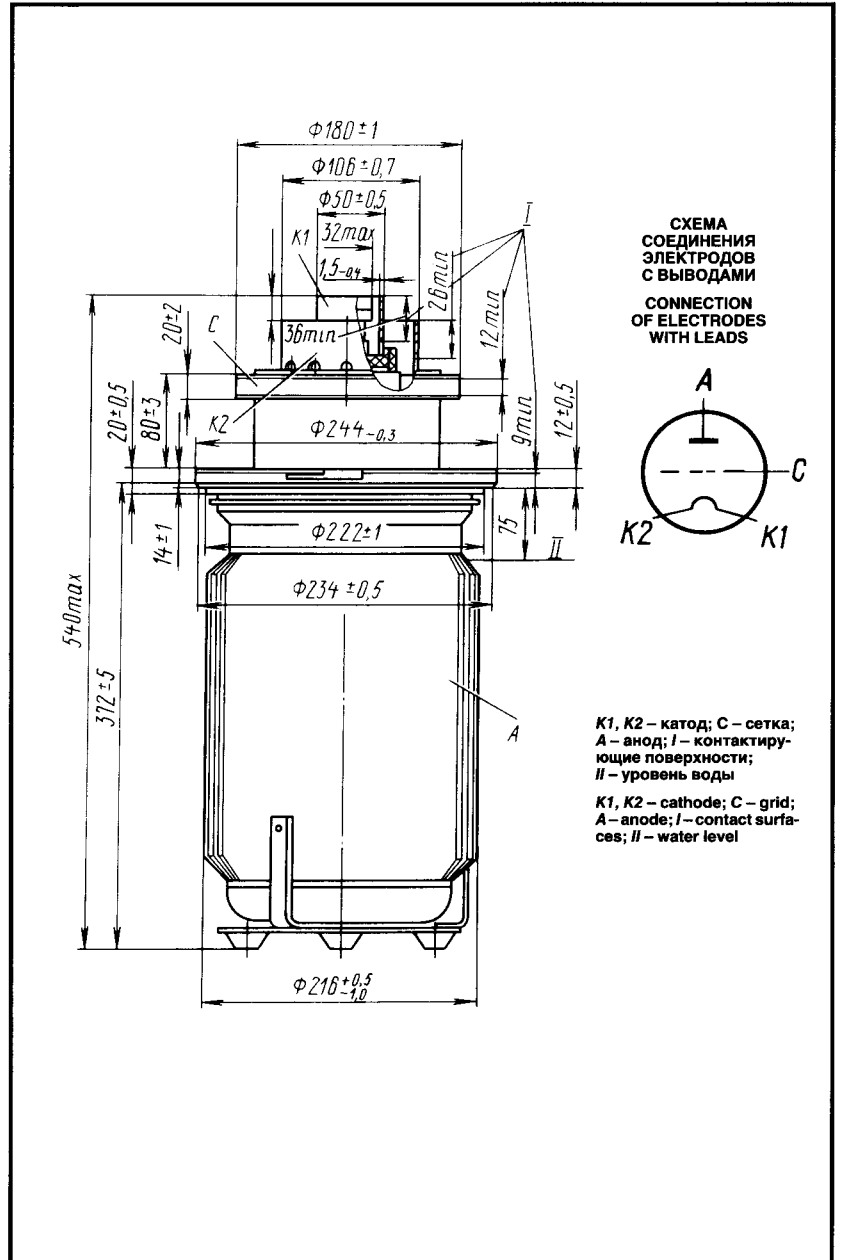
Ambient temperature, °C -10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, % .. 98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В 20
Ток накала, А 300–330
Крутизна характеристики (при напряжении анода 1 кВ, токах анода 10 и 14 А), мА/В 115–145
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 1 и 2 кВ, токе анода 10 А) 30–38
Ток анода (при напряжениях анода 0,3 кВ, сетки 100 В), А, не менее 8

BASIC DATA Electrical Parameters

Filament voltage, V 20
Filament current, A 300–330
Mutual conductance (at anode voltage 1 kV, anode currents 10 and 14 A), mA/V 115–145
Gain coefficient (at anode voltages 1 and 2 kV, anode current 10 A) 30–38
Anode current (at anode voltage 0.3 kV, grid voltage 100 V), A, at least 8
Negative cutoff voltage (at anode



ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГУ-68П

Напряжение запирающего отрицательное, (при напряжении анода 10 кВ, токе анода 0,1 А), абсолютное значение, В, не более	400
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	300
выходная	6
проходная	105
Мощность выходная (на частоте 30 МГц при напряжениях накала 20 В, анода 12 кВ), кВт	250

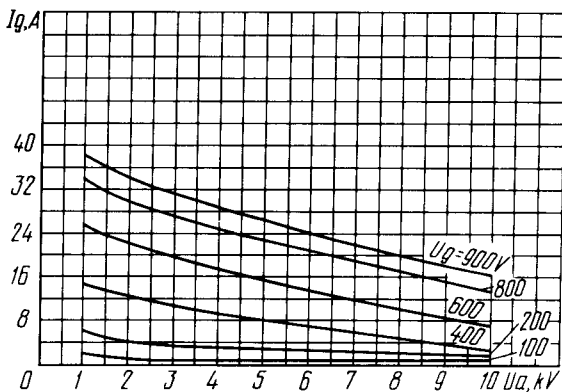
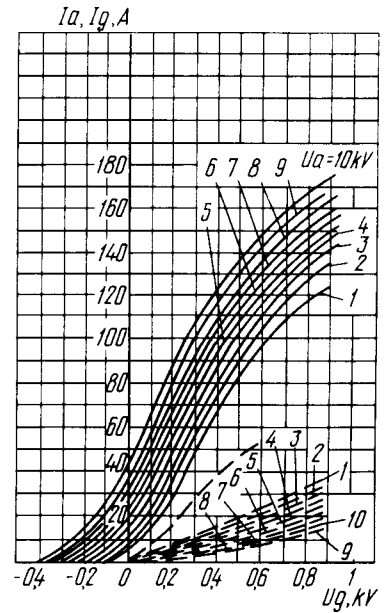
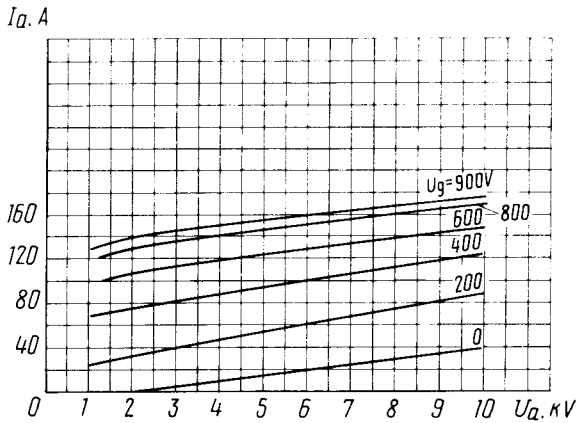
voltage 10 kV, anode current 0.1 A), absolute value, V, at most	400
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	300
output, at most	6
transfer, at most	105
Output power (at 30 MHz, at filament voltage 20 V and anode voltage 12 kV), kW	250

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (переменное или постоянное), В	19–21
Напряжение, кВ:	
анода (постоянное)	12
запирающего отрицательное (абсолютное значение)	1,5
Пусковой ток накала, А	450
Рассеиваемая мощность, кВт:	
анодом	130
сеткой	2,3
Рабочая частота, МГц	30
Температура ножки и мест спаев металла с керамикой, °С	175

Limit Operating Values

Filament voltage (AC or DC), V	19–21
Anode voltage (DC), kV	12
Negative cutoff voltage, absolute value, kV	1.5
Filament starting current, A	450
Dissipation, kW:	
anode	130
grid	2.3
Operating frequency, MHz	30
Temperature at stem and metal-to-ceramic seals, °C	175



Усредненные характеристики:
 ——— анодные;
 - - - - - сеточные
 Averaged Characteristic Curves:
 ——— anode;
 - - - - - grid