

# ГУ-68А

# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

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

The ГУ-68А triode is used for power amplification at up to 30 MHz in stationary RF transmitters.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.  
Оформление – металлокерамическое.  
Охлаждение – принудительное: анода – водяное; ножки – воздушное.  
Высота не более 530 мм.  
Диаметр не более 215 мм.  
Масса не более 24 кг.

## GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.  
Envelope: metal-ceramic.  
Cooling: forced (water for anode, air for stem).  
Height: at most 530 mm.  
Diameter: at most 215 mm.  
Mass: at most 24 kg.

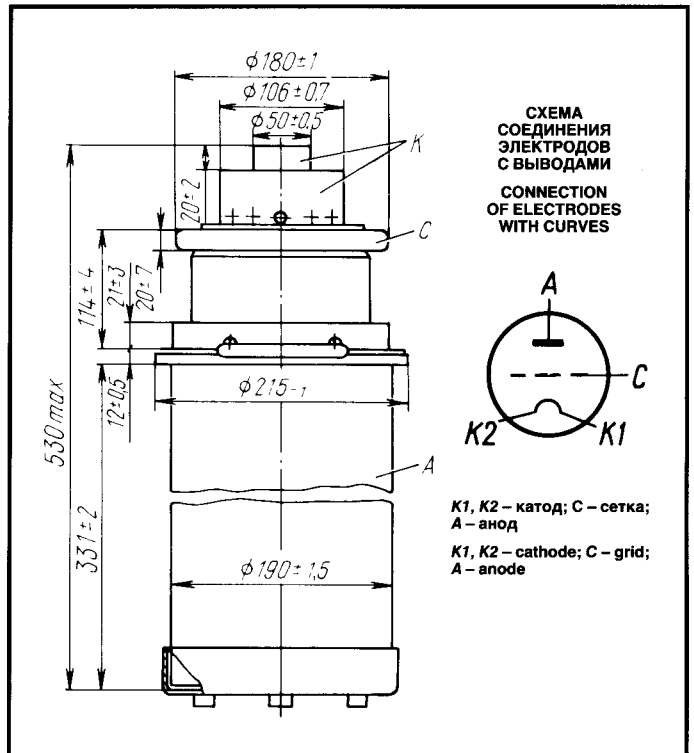


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

CONNECTION OF ELECTRODES WITH CURVES

K1, K2 – катод; C – сетка; A – анод  
K1, K2 – cathode; C – grid; A – anode

## 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	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
Напряжение запирающее 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

## 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 voltage 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 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

# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

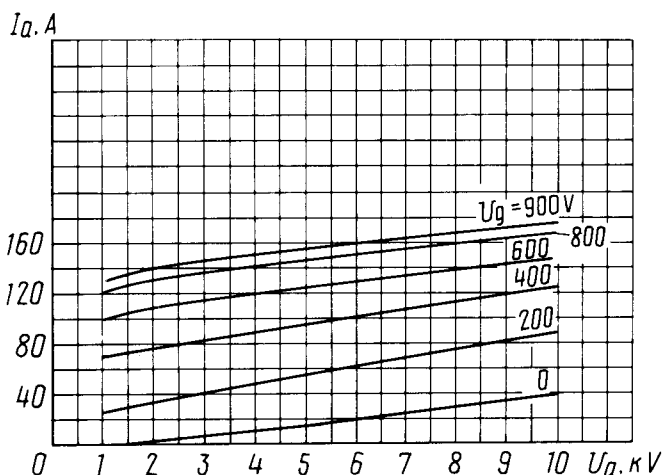
# ГУ-68А

## Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

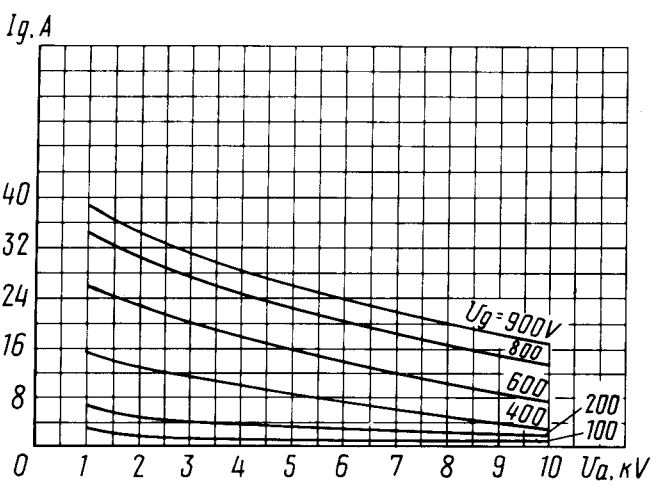
Напряжение накала (переменное или постоянное), В .....	19-21
Напряжение, кВ:	
анода (постоянное) .....	12
запираания отрицательное (абсолютное значение) .....	1,5
Пусковой ток накала, А .....	450
Рассеиваемая мощность, кВт:	
анодом .....	130
сеткой .....	2,3
Рабочая частота, МГц .....	30
Температура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

## Limit Operating Values

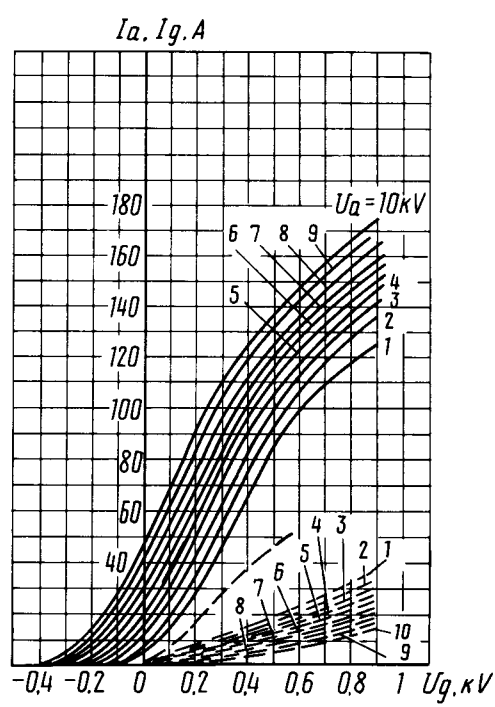
Filament voltage (AC or DC), V .....	19-21
Anode voltage (DC), kV .....	12
Cutoff voltage, absolute value, kV .....	1.5
Filament starting current, A .....	450
Dissipation, kW:	
anode .....	130
grid .....	2.3
Operating frequency, MHz .....	30
Temperature at stem and metal-to-ceramic seals, °C .....	175



Усредненные анодные характеристики  
Averaged Anode Characteristic Curves



Усредненные сеточно-анодные характеристики  
Averaged Grid-Anode Characteristic Curves



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