

# ГУ-44А

## ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД

### TETRODE

Генераторный тетрод ГУ-44А предназначен для усиления мощности высокочастотных колебаний в коротковолновых передатчиках радиотехнических устройств.

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый ториевый карбидированный прямого накала.

Оформление – металлоксеклянное.

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

Высота не более 506 мм.

Диаметр не более 182 мм.

Масса не более 13 кг.

The GU-44A tetrode is used as a RF power in amplifier short-wave transmitters.

#### GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.

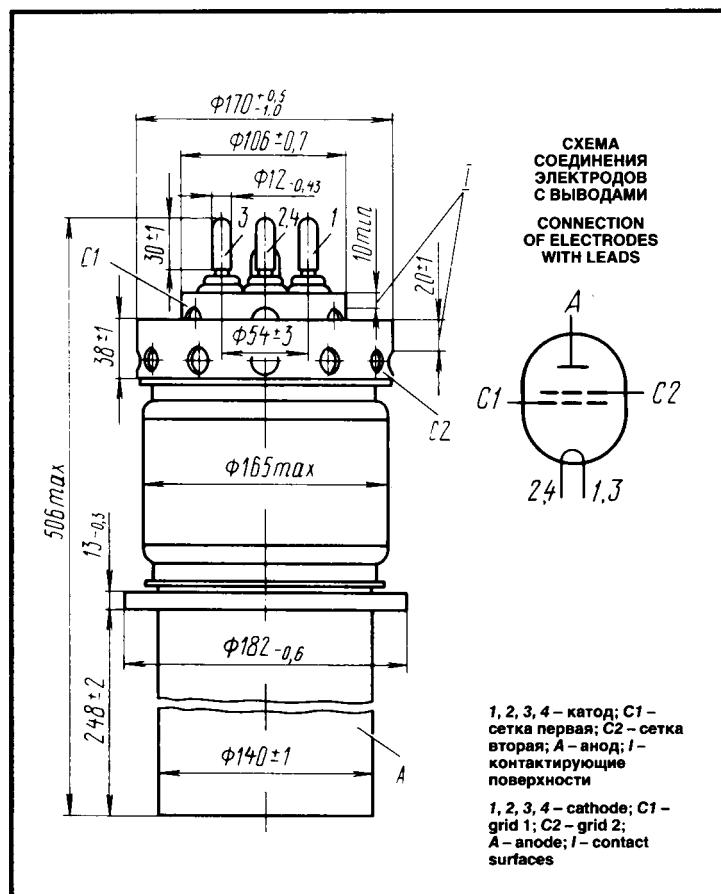
Envelope: glass-to-metal.

Cooling: forced (water for anode, air for envelope, stem and seals).

Height: at most 506 mm.

Diameter: at most 182 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 .....	12,6	12.6
Ток накала, А .....	170–200	170–200
Кругизна характеристики (при напряжениях анода 1,5 кВ, второй сетки 1 кВ, токах анода 8 и 12 А), мА/В .....	55–75	55–75
Коэффициент усиления первой сетки относительно второй сетки (при напряжениях анода 1,5 кВ, второй сетки 1 и 1,4 кВ, токе анода 8 А) .....	4,2–6,2	4.2–6.2
Межэлектродные емкости, пФ, не более:		
входная .....	300	300
выходная .....	55	55
проходная .....	4	4
Напряжение запирания отрицательное (при напряжениях анода 10 кВ, второй сетки 2 кВ, токе анода 0,5 А), В, не более .....	700	700

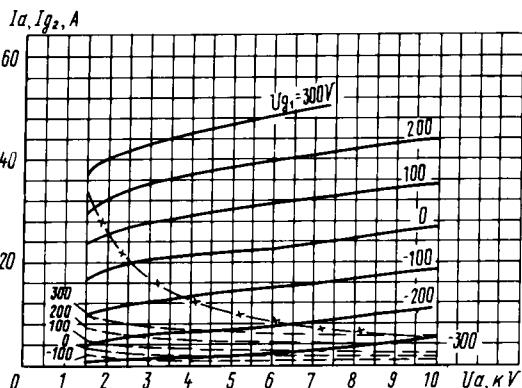
# ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕТРОД

## TETRODE

# ГУ-44А

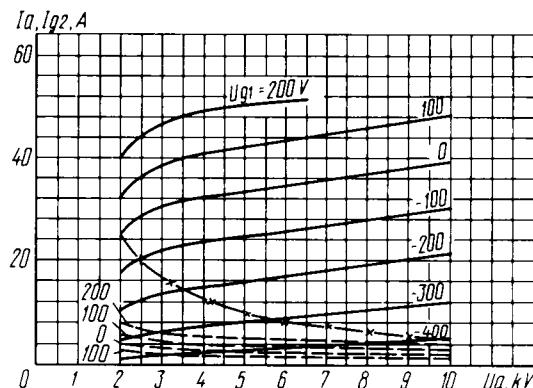
### Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

	Limit Operating Values	
Напряжение, В:	Filament voltage, V	12-13
накала . . . . .	Anode voltage (DC), kV	12
анода (постоянное) . . . . .	Negative grid 1 voltage, kV	1.5
первой сетки отрицательное . . . . .	Grid 2 voltage (DC), kV	2
второй сетки (постоянное) . . . . .	Filament starting current, A	300
Пусковой ток накала, А . . . . .	Dissipation, kW:	
Рассеиваемая мощность, кВт:	anode . . . . .	50
анодом . . . . .	grid 2 . . . . .	3.2
второй сеткой . . . . .	grid 1 . . . . .	1.2
первой сеткой . . . . .	Operating frequency (at output power 70 kW), MHz	32
Рабочая частота (при мощности выходной 70 кВт), МГц . . . . .	Temperature at envelope, stem and seals, °C	150
Температура оболочки, ножки и спаев, °C . . . . .		



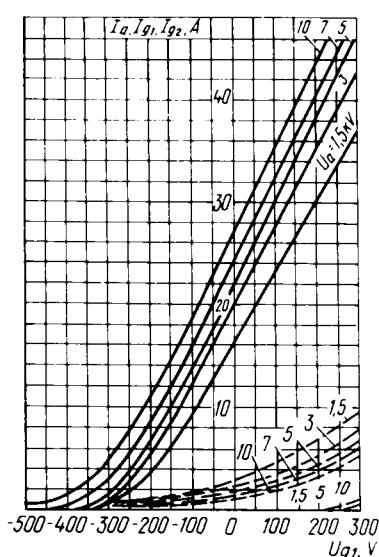
Усредненные характеристики:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 1.5$  кВ;  
 — анондовые;  
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй);  
 — x — ГУ-44 А наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a\max}$ );  
 — · — ГУ-44Б

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 1.5$  кВ;  
 — анондое;  
 - - - grid 2-anode;  
 — x —  $P_{a\max}$  (ГУ-44А);  
 — · —  $P_{a\max}$  (ГУ-44Б)



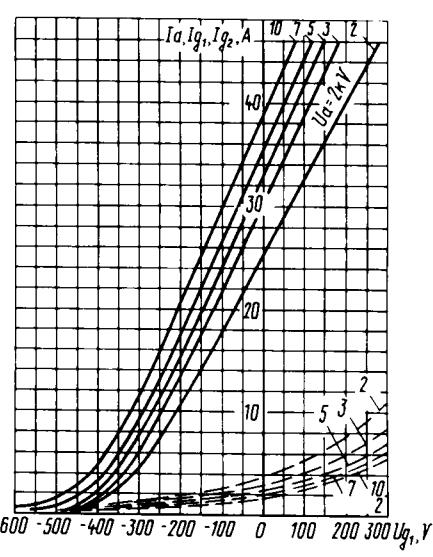
Усредненные характеристики:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 2$  кВ;  
 — анондовые;  
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй);  
 — x — ГУ-44 А;  
 — · — ГУ-44Б — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом ( $P_{a\max}$ )

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 2$  кВ;  
 — анондое;  
 - - - grid 2-anode;  
 — x —  $P_{a\max}$  (ГУ-44А);  
 — · —  $P_{a\max}$  (ГУ-44Б)



Усредненные характеристики:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 1.5$  кВ;  
 — анондо-сеточные;  
 - - - сеточные (по сетке первой);  
 - - - сеточные (по сетке второй)

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 1.5$  кВ;  
 — анондо-сеточное;  
 - - - grid 1;  
 - - - grid 2



Усредненные характеристики:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 2$  кВ;  
 — анондо-сеточные;  
 - - - сеточные (по сетке первой);  
 - - - сеточные (по сетке второй)

Averaged Characteristic Curves:  
 $U_t = 12.6$  В;  $U_{g2} = 2$  кВ;  
 — анондо-сеточное;  
 - - - grid 1;  
 - - - grid 2