

ГУ-5А, ГУ-5Б

Мощный генераторный триод для генерирования и усиления высокочастотных колебаний в радиопередающих устройствах и промышленных генераторах для высокочастотного нагрева. Лампа может работать в схемах с общей сеткой.

Оформление - металлостеклянное.

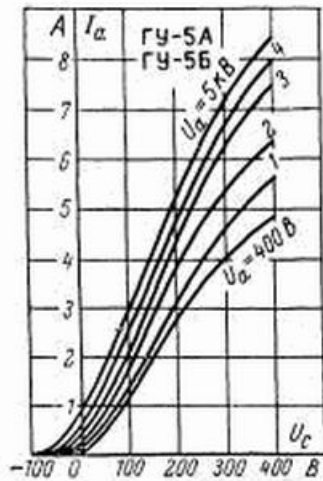
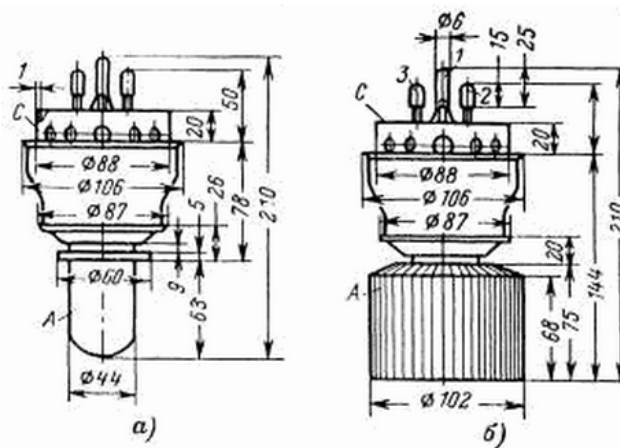
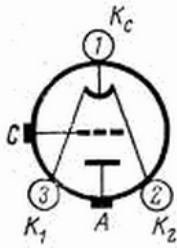
Рабочее положение - вертикальное, анодом вниз.

Охлаждение - принудительное:

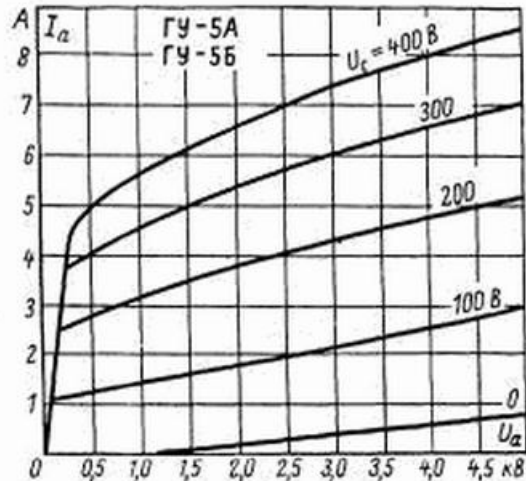
ГУ-5А: анода - водяное не менее 14 л/мин; баллона - воздушное не менее $40\text{ м}^3/\text{ч}$, ножки - воздушное не менее $20\text{ м}^3/\text{ч}$;

ГУ-5Б: анода - воздушное не менее $400\text{ м}^3/\text{ч}$; баллона - воздушное не менее $40\text{ м}^3/\text{ч}$, ножки - воздушное не менее $400\text{ м}^3/\text{ч}$.

Масса ГУ-5А 1 кг, ГУ-5Б 2,5 кг.



Анодно-сеточные характеристики ламп ГУ-5А, ГУ-5Б.



Анодные характеристики ламп ГУ-5А, ГУ-5Б.

Основные параметры при $U_H=12$ В, $U_a=3$ кВ, $I_a=0,4$ А	
Ток накала	23 (+1; -3) А
Ток сетки обратный	£ 20 мкА
Ток эмиссии катода (при $U_a=U_c=500$ В)	³ 6 А
Ток анода ионный (при $U_a=500$ В)	£ 40 мкА
Ток анода (при $U_c=0$ В)	0,55 ± 10 А
Крутизна характеристики	15 ± 3 мА/В
Коэффициент усиления (при $I_a=0,5$ А, $U_a=2$ и 4 кВ)	72,5 ± 12,5
Выходная мощность (на частоте 25 МГц)	³ 3,5 кВт
Междуэлектродные емкости, пФ:	
входная	£ 19
выходная	£ 16
проходная	£ 0,5
Долговечность средняя	³ 1000 ч

Предельные эксплуатационные данные	
Напряжение накала	12,6 В
Напряжение анода на частоте до 30 МГц	5 кВ
Напряжение анода на частоте до 110 МГц	4 кВ
Ток накала пусковой	40 А
Мощность, рассеиваемая анодом	3,5 (2,5 для ГУ-5Б) кВт
Мощность, рассеиваемая сеткой	150 Вт
Рабочая частота	110 МГц
Температура баллона, ножки и мест спая металла со стеклом	150 С
Интервал рабочих температур окружающей среды ГУ-5А	от +5 до +70 С
Интервал рабочих температур окружающей среды ГУ-5Б	от -60 до +70 С