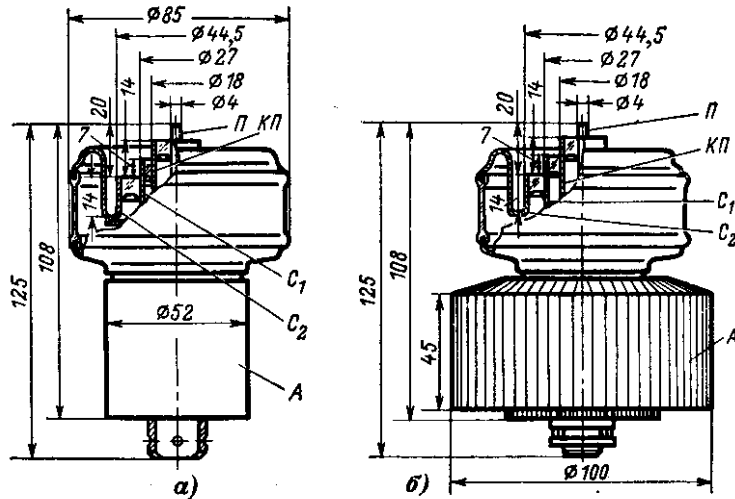


ГУ-43А, ГУ-43Б

Генераторный тетрод для генерирования и усиления высокочастотных колебаний на частотах до 100 МГц.

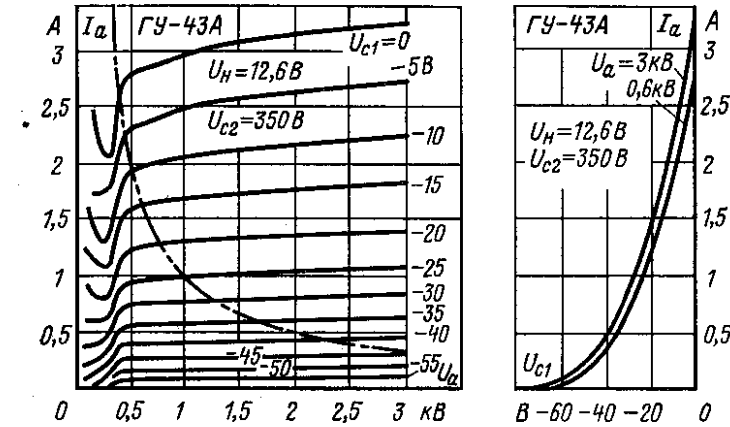
Оформление — металlostеклянное, с цилиндрическими выводами электродов. Охлаждение: ГУ-43Л — жидкостное (кремнийорганическая полисилоксановая жидкость № 3 или фторсодержащая жидкость с температурой кипения +70°С, ГУ-43Б — воздушное 100 м³/ч. Масса ГУ-43А 750 г, ГУ-43Б 1,5 кг.



Основные параметры при $U_H = 12,6 \text{ В}$, $U_{c1} = 1 \text{ кВ}$, $U_{c2} = 350 \text{ В}$, i_a

— I A

Ток накала	$6,6 \pm 0,6 \text{ А}$
Ток анода при $U_a = 11,3 \text{ В}$	$> 0,8 \text{ А}$
Ток 2-й сетки	$< 80 \text{ мА}$
Напряжение 1-й сетки отрицательное	$25 \pm 5 \text{ В}$
Крутизна характеристики (при изменении U_{c1} на 2,5 В)	45° мА/В
Ток сетки 1-й обратный	$\sim 50 \text{ мкА}$
Напряжение отсечки тока анода отрицательное (при $i_a = 20 \text{ мА}$)	$< 100 \text{ В}$
Колебательная мощность (при $U_a = 3 \text{ кВ}$, $i_a = 0,9 \text{ А}$, $f = 100 \text{ ЛГц}$)	$> 1,6 \text{ кВт}$
Напряжение виброшумов (эффективное значение)	$< 4000 \text{ мВ}$
Время разогрева катода	$\sim 2 \text{ мин} \cdot (3)^*$
Ме.кдэлектродные емкости:	
входная	$90 \pm 10 \text{ пФ}$
выходная	$14 \pm 4 \text{ пФ}$
проходная	$< 0,1 \text{ пФ}$
Долговечность	$> 1000 \text{ ч}$
Критерии долговечности:	
тока анода (при $U_a = 11,3 \text{ В}$)	$> 640 \text{ мА}$
обратный ток 1-й сетки	$< 750 \text{ мкА}$
колебательная мощность	$> 1,3 \text{ кВт}$



Анодные характеристики лампы ГУ-43А (штрихпунктирная линия соответствует наибольшей мощности, рассеиваемой анодом).

Анодно-сеточные характеристики лампы ГУ-43А.

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	11,3—13,9 В
Напряжение анода	3,3 кВ
Напряжение 2-й сетки	500 В
Напряжение 1-й сетки (отрицательное)	200 В
Мощность, рассеиваемая анодом	1 кВт
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой	28 Вт
Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой	5 Вт
Ток катода в импульсе	3,2 А
Постоянная составляющая тока катода	1 А
Температура спаев	150°С
Интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +150°С

Типовой режим работы Линейное усиление

мощности, класс АВ]

Напряжение накала	12,6 В	Напряжение анода	3 кВ
Напряжение 2-й сетки	350 В		

Отрицательное напряжение 1-й сетки (при $i_a = 330 \text{ мА}$)	Около 50 В
Напряжение возбуждения	Около 50 В
Ток анода (постоянная составляющая)	Около 0,9 А
Ток 2-й сетки (постоянная составляющая)	Не более 80 мА
Ток 1-й сетки (постоянная составляющая)	Не более 0
Рабочая частота	70 МГц
Колебательная мощность	Не менее 1,6 кВт

