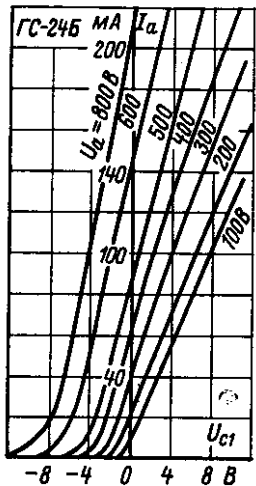


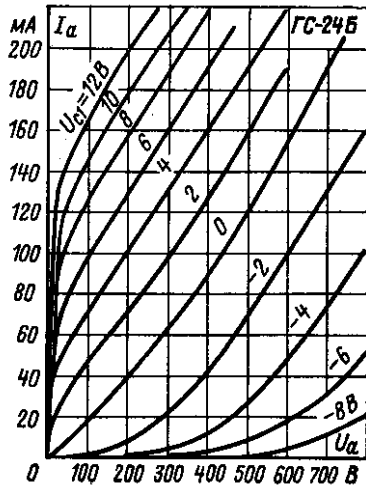
ГС-24Б

Генераторный триод для генерирования колебаний и усиления мощности в схемах с общей сеткой в непрерывном режиме с применением анодной модуляции в дециметровом и части метрового диапазонов волн.

Оформление — металлокерамическое, с цилиндрическими выводами электродов. Охлаждение анода — воздушное принудительное. Масса 80 г.



Анодно-сеточные характеристики лампы ГС-24Б.

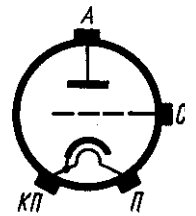
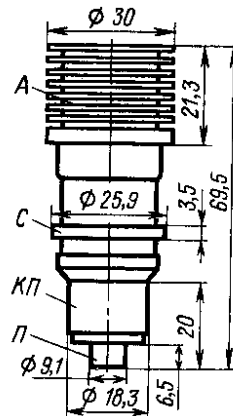


Анодные характеристики лампы ГС-24Б.

Основные параметры

при $N_H = 6,3 \text{ В}$, $U_a = 400 \text{ В}$, $i_a = 75 \text{ мА}$

Ток накала	$0,88 \pm 0,5 \text{ А}$
Напряжение запирающего отрицательного (при $i_a = 0,2 \text{ мА}$)	$> 13 \text{ В}$
Ток анода (при $U_{c1} = 0$)	$92,5 \pm 32,5 \text{ мА}$
Крутизна характеристики (при $U_g \sim 600 \text{ В}$)	$25 \pm 5 \text{ мА/В}$
Проницаемость (при $N_H = 600 \text{ В}$ при изменении I_d на 200 В)	$1,125 \pm 0,325$
Время готовности	$< 60 \text{ с}$
Полезная мощность в режиме непрерывного генерирования	$> 32 \text{ Вт}$
Полезная мощность (при $N_H = 11,3 \text{ В}$)	$> 26 \text{ Вт}$
Междуэлектродные емкости:	
входная	$8,9 \pm 1,6 \text{ пФ}$
проходная	$3,3 \pm 0,4 \text{ пФ}$
Долговечность:	
в циклическом режиме	$> 500 \text{ ч}$
в непрерывном режиме	$> 1000 \text{ ч}$



Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	$11,35 - 13,85 \text{ В}$
Напряжение анода	900 В
Мощность, рассеиваемая анодом	120 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой	$2,5 \text{ Вт}$
Ток катода (постоянная составляющая)	250 мА
Ток сетки (постоянная составляющая):	
при $l > 60 \text{ см}$	80 мА
при $l < 60 \text{ см}$	50 мА
Температура:	
анода	200°C
сеточного цилиндра	140°C
катодного цилиндра	140°C
Сопротивление в цепи сетки	1 кОм
Устойчивость к внешним воздействиям окружающей среды:	
интервал рабочих температур	От -60 до $+125^\circ\text{C}$
линейные нагрузки с ускорением	До 100 г
вибрустойчивость в диапазоне частот $5 - 2500 \text{ Гц}$ с ускорением	До 15 г
ударные нагрузки многократные с ускорением	До 75 г
ударные нагрузки одиночные с ускорением	До 150 г
Типовые режимы работы	
Усиление мощности	
Напряжение анода	350 В
Ток катода (постоянная составляющая)	240 мА
Ток сетки (постоянная составляющая)	70 мА
Полезная мощность	$> 20 \text{ Вт}$
Рабочая частота	$100 - 400 \text{ МГц}$
Автогенерация	
Напряжение анода	800 В
Ток катода (постоянная составляющая)	150 мА
Ток сетки (постоянная составляющая)	40 мА
Полезная мощность	Более 30 Вт
Рабочая частота	600 МГц