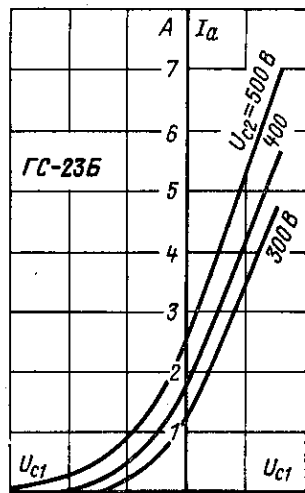


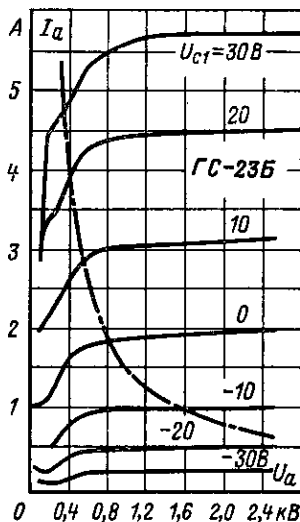
ГС-23Б

Генераторный тетрод для генерирования и усиления высокочастотных колебаний на частотах до 1000 МГц в непрерывном режиме, а также в импульсном режиме с длительностью импульса не более 1 с и скважностью не менее 6.

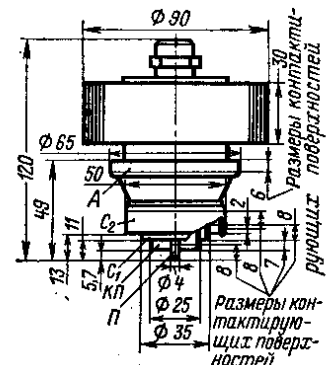
Оформление — металлокерамическое с наружным медным анодом и коаксиальными выводами электродов. Охлаждение — воздушное принудительное: анода 190 м²/ч, ножки 20 м²/ч. Масса 1,1 кг.



Анодно-сеточные характеристики лампы ГС-23Б.



Анодные характеристики лампы ГС-23Б.



Основные параметры при $N_k = 6,3 \text{ В}$, $U_a = 1,25 \text{ кВ}$, $U_{ca} = 400 \text{ В}$

Ток накала	$5,7 \pm 0,4 \text{ А}$
Ток 2-й сетки	$\wedge 25 \text{ мА}$
Напряжение 1-й сетки отрицательное (при $I_{c1} = 900 \text{ мА}$)	$12 \pm 10 \text{ В}$
Напряжение отрицательное записания 1-й сетки (при $I_a = 10 \text{ мА}$)	$47,5 \pm 17,5 \text{ В}$
Крутизна характеристики (при $I_d = 900 \text{ мА}$)	$55 \pm 15 \text{ мА/В}$
Коэффициент усиления по мощности (при $U_a = 2,1 \text{ кВ}$, $I_a = 1 \text{ А}$ на частоте 960 МГц)	> 8
Колебательная мощность:	
при $U_{c1} = 5,7 \text{ В}$	$> 500 \text{ Вт}$
при $U_{c1} = 5,1 \text{ В}$	$> 400 \text{ Вт}$
Время готовности	$< 3,5 \text{ мин}$

Междуэлектродные емкости:

входная	$33 \pm 5 \text{ лФ}$
выходная	$11,5 \pm 2 \text{ пФ}$
проходная	$< 0,025 \text{ пФ}$
Долговечность	$> 1000 \text{ ч}$
Критерий долговечности: колебательная мощность	$> 400 \text{ Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	$5,7 - 7 \text{ В}$
Напряжение анода	$2,5 \text{ кВ}$
Напряжение анода (пиковое значение):	
в непрерывном генераторном режиме	$3,5 \text{ кВ}$
в импульсном генераторном режиме	$4,5 \text{ кВ}$

Напряжение анода в импульсном генераторном режиме	3 кВ
Напряжение 2-й сетки	500 В
Напряжение 1-й сетки отрицательное	150 В
Мощность, рассеиваемая анодом	$1,5 \text{ кВт}$
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой	12 Вт
Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой:	
в непрерывном генераторном режиме	$1,5 \text{ кВт}$
в импульсном генераторном режиме	3 Вт
Ток катода (постоянная составляющая) при угле отсечки 90°	$1,2 \text{ А}$
в непрерывном генераторном режиме	$1,45 \text{ А}$
в импульсном генераторном режиме	1000 МГц
Рабочая частота	
Температура ножки, анода и спаев металла с керамикой	200°С
Интервал рабочих температур окружающей среды	От -60 до $+50\text{-С}$

Типовой режим работы

Усиление телевизионного сигнала в генераторе, собранном по схеме с общей сеткой

Напряжение накала	$5,7 \pm 0,6 \text{ В}$	Напряжение анода	$2,1 \text{ кВ}$
Напряжение 2-й сетки	400 В	Напряжение 1-й сетки	-30 В
Ток анода (постоянная составляющая)	30 мА	Ток 2-й сетки (постоянная составляющая)	1 А
Ток 1-й сетки (постоянная составляющая)	Не более 100 мА	Выходная мощность	500 Вт
Мощность возбуждения	60 Вт	Рабочая частота	960 МГц
Полоса частот	8 МГц		