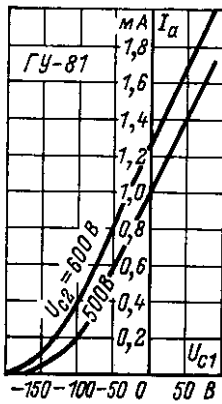
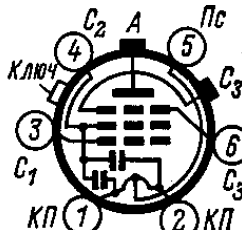
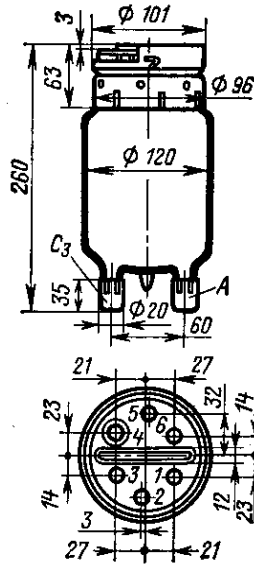


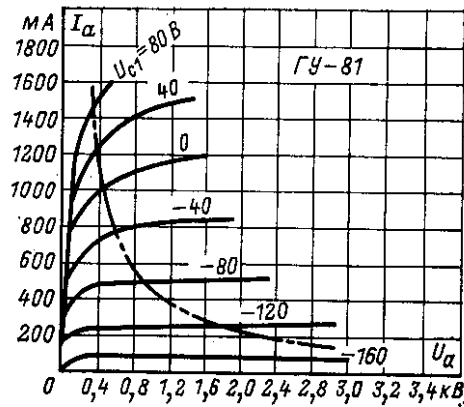
# ГУ-81

Генераторный пентод для работы в качестве усилителя высокочастотных колебаний на частотах до 50 МГц.

Оформление — стеклянное, с цоколем. Рабочее положение — вертикальное, баллоном вверх. Охлаждение — естественное. Масса 100 г.



Анодно-сеточные характеристики лампы ГУ-81.



Анодные характеристики лампы ГУ-81.

Основные параметры при  $U_n = 12,6 \text{ В}$ ,  $U_a = 2 \text{ кВ}$ ,  $U^{\wedge} = 0,6 \text{ кВ}$  и  $i_a =$

200 мА

Ток накала .....	$= i_a = 10,5 \text{ Л}$
Ток 1-й сетки обратный (при $U_n = 13,6 \text{ В}$ , $U_a = 3 \text{ кВ}$ ).....	$< 50 \text{ мкА}$
Проницаемость 1-й сетки относительно 2-й сетки (при $U^{\wedge} = 0,5$ и $0,6 \text{ кВ}$ ).....	$31,5 \pm 4,5\%$
Крутизна характеристики (при изменении $U_c$ на $10 \text{ В}$ )	$5,5 \pm 1 \text{ мА/В}$
Колебательная мощность:	
на частоте $50 \text{ МГц}$ при $U^{\wedge} = 200 \text{ В}$ , $i_a = 600 \text{ мА}$ , $i_c = 200 \text{ мА}$ .....	$> 400 \text{ Вт}$
на частоте $12 \text{ МГц}$ при $U_a = 1,5 \text{ кВ}$ , $i_a = 500 \text{ мА}$	$> 750 \text{ Вт}$
Междуэлектродные емкости:	
сетка — катод .....	$28,5 \pm 3,5 \text{ пФ}$
анод — катод .....	$23,5 \pm 2,5 \text{ пФ}$
1-я сетка — анод .....	$< 0,1 \text{ пФ}$
1-я сетка—3-я сетка .....	$4,0 \pm 1,5 \text{ пФ}$
Долговечность средняя .....	$> 1000 \text{ ч}$
Критерий долговечности:	
колебательная мощность на частоте $12 \text{ МГц}$ . . .	$> 675 \text{ Вт}$

#### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала .....	$11,8—13,5 \text{ В}$
Напряжение анода:	
на частоте $6 \text{ МГц}$ .....	$3 \text{ кВ}$
на частоте $24 \text{ МГц}$ .....	$2,5 \text{ кВ}$
на частоте $50 \text{ МГц}$ .....	$1,5 \text{ кВ}$
Напряжение анода при анодной модуляции, пиковое значение .....	$5 \text{ кВ}$
Напряжение 2-й сетки .....	$0,6 \text{ кВ}$
Напряжение 2-й сетки в импульсе .....	$1,2 \text{ кВ}$
Мощность, длительно рассеиваемая анодом. ....	$450 \text{ Вт}$
Мощность, рассеиваемая анодом в течение $3 \text{ мин}$ . . .	$600 \text{ Вт}$
Мощность, рассеиваемая 2-й сеткой. ....	$120 \text{ Вт}$
Мощность, рассеиваемая 1-й сеткой .....	$10 \text{ Вт}$
Температура баллона .....	$350^{\circ}\text{C}$
Интервал рабочих температур окружающей среды	От $-60$ до $+70^{\circ}\text{C}$