

ГЕНЕРАТОРНАЯ ЛАМПА ТИПА ГУ-4

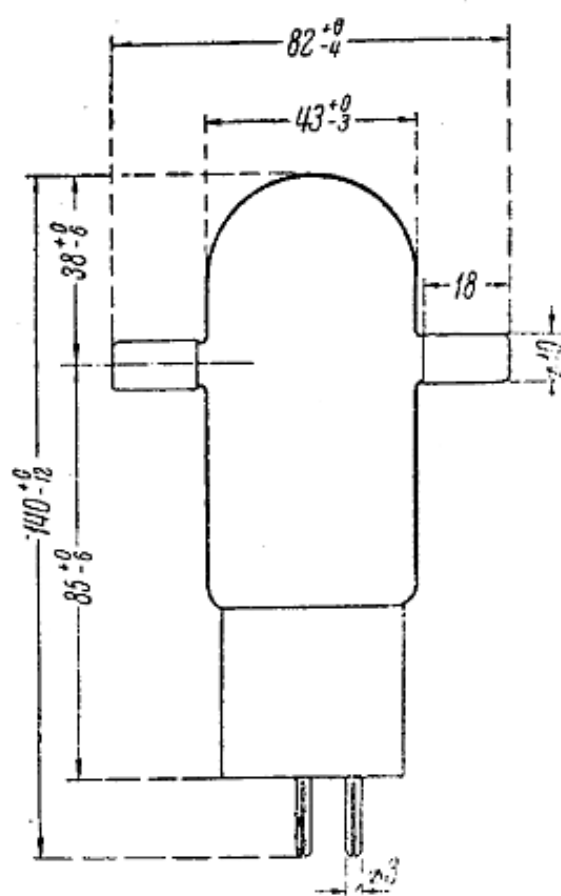


Рис. 85. Общий вид лампы типа ГУ-4.

Трехэлектродная генераторная лампа (триод) с лучистым (воздушным) охлаждением анода типа ГУ-4 (рис. 85) имеет вольфрамовый катод и танталовый анод.

Лампа предназначена для работы в качестве генератора высокой частоты на ультракоротких волнах не ниже 3,5 м (или на частоте не выше 86 МГц).

При анодном напряжении $U_a = 700$ В лампа типа ГУ-4 может дать до 4 Вт полезной колебательной мощности.

При использовании лампы в различных режимах работы не следует допускать, чтобы мощность, рассеиваемая анодом, превышала максимально допустимую $P_a = 15$ Вт.

Основные характеристики лампы типа ГУ-4 даны на рис. 86.

Основные данные триода типа ГУ-4

Электрические данные

Напряжение накала	$U_f = 7$ В
Ток накала	$I_f = 1,7 - 1,9$ А
Наименьшее значение эмиссионного тока	$I_e = 75$ мА
Анодное напряжение	$U_a = 700$ В
Анодный ток при $U_g = 0$	$I_{a_0} \cong 55$ мА
Коэффициент усиления	$\mu = 11 - 14$
Проницаемость сетки	$D = 7,1 - 9,1\%$
Крутизна характеристики	$S = 1,1 - 1,7 \frac{\text{мА}}{\text{В}}$
Внутреннее сопротивление	$R_i \cong 8200 \Omega$
Мощность, рассеиваемая анодом	$P_a = 35$ Вт
Полезная мощность	$P_k = 4$ Вт
Предельная частота	$f = 86$ МГц
Срок службы	$T \geq 200$ час.

Габаритные размеры

Наибольшая высота
Наибольшая ширина

$h = 140 \text{ мм}$
 $d = 82 \text{ »}$

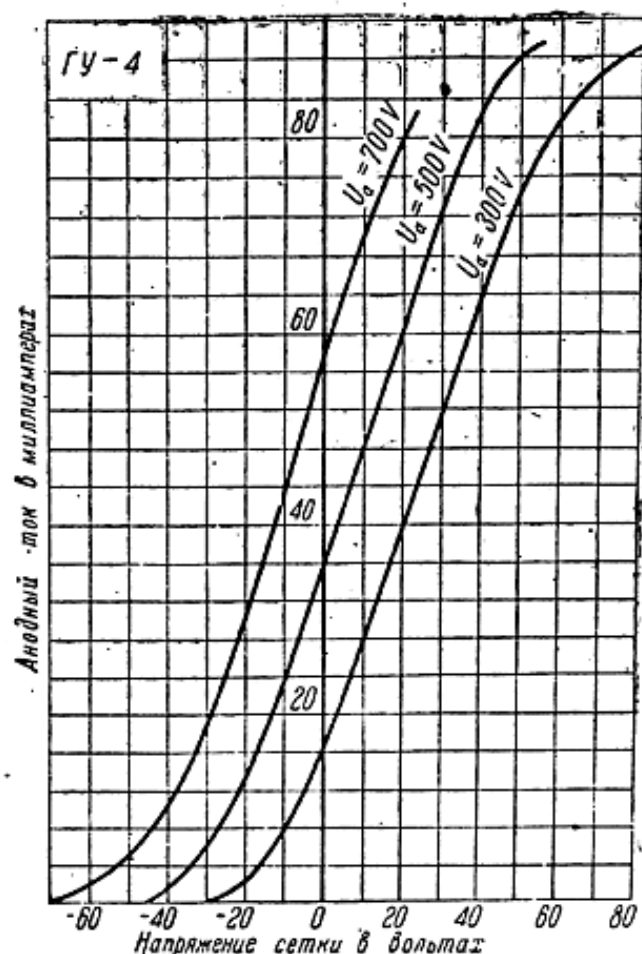


Рис. 86. Зависимость анодного тока от напряжения на сетке.

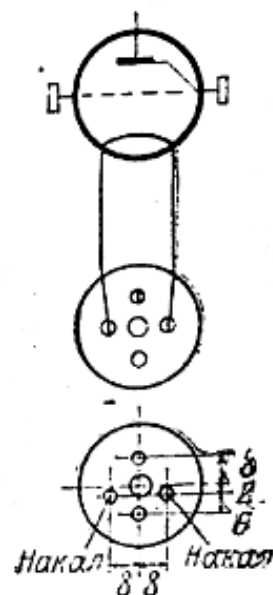
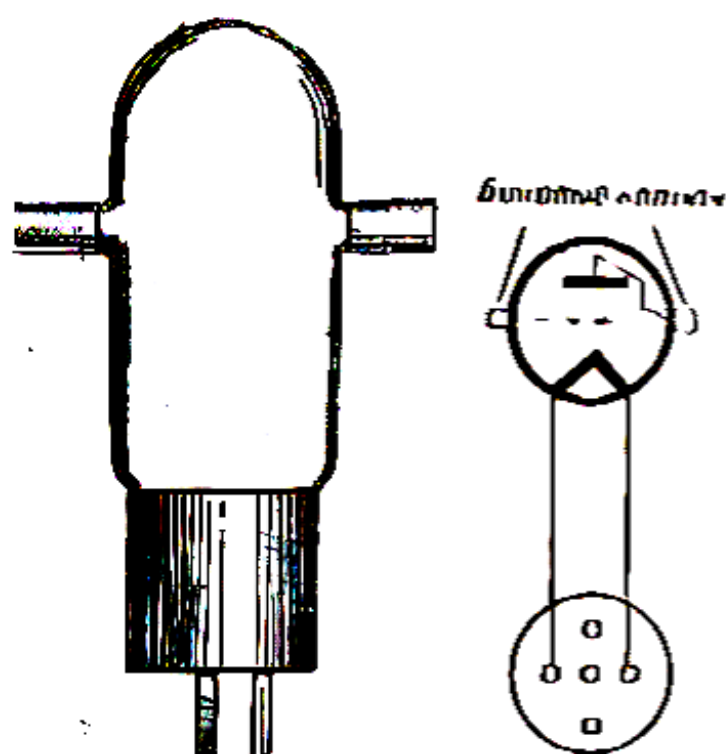


Рис. 87. Система цоколевки лампы типа 6Y-4.

Лампа имеет три цоколя: нижний — двухштырьковый, к штепсельным ножкам которого присоединены выводы от нити, и два боковых — колпачковых, к которым присоединены выводы от сетки и анода. Система цоколевки Д показана на рис. 87.

Г У - 4



Триод с вольфрамовым катодом прямого накала, с естественным охлаждением анода.
Максимальная рабочая частота $f_{max} = 85$ МГц.

$U_f = 7$ в
 $I_f = 1,8$ а
 $U_a = 700$ в
 $I_{a_{max}} = 55$ ма
 $I_a = \geq 75$ ма

ПАРАМЕТРЫ

S	μ	R_f	R_{a1}	$P_{a_{max}}$	P_{Σ}	$C_{ох}$	$C_{ог}$	$C_{вых}$
ма/в	—	ом	ом	вт	вт	мкмкф	мкмкф	мкмкф
$1,4 \pm 0,3$	$12,5 \pm 1,5$	$0 \cdot 10^3$	—	35	10	—	1,9	—

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

