

## 2. ГЕНЕРАТОРНАЯ ЛАМПА ТИПА ГУ-4

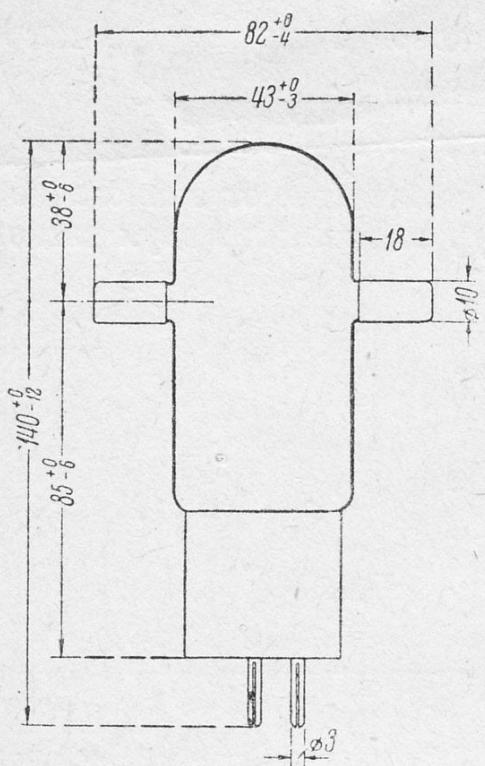


Рис. 85. Общий вид лампы типа ГУ-4.

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

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

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

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

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

### Основные данные триода типа ГУ-4

#### Электрические данные

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

## Габаритные размеры

Наибольшая высота  
Наибольшая ширина

$$h = 140 \text{ мм}$$

$$d = 82 \text{ »}$$

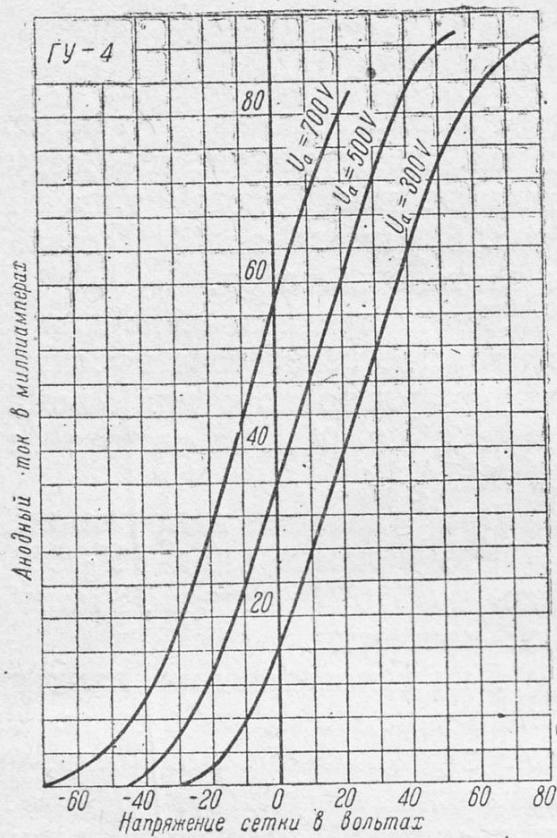


Рис. 86. Зависимость анодного тока от напряжения на сетке.

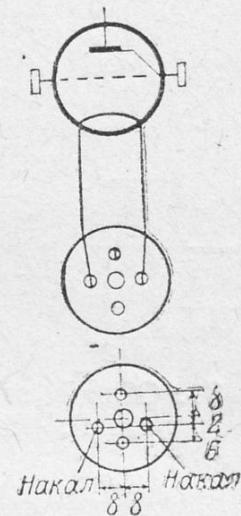


Рис. 87. Система цоколевки лампы типа ГУ-4.

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  $\Delta$  показана на рис. 87.