

6. МОДУЛЯТОРНАЯ ЛАМПА ТИПА М-150

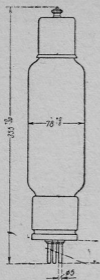


Рис. 183. Общий вид лампы типа М-150.

Трехэлектродная модуляторная (мощная усилительная) лампа (триод) типа М-150 (рис. 183) имеет вольфрамовый катод и молибденовый анод, охлаждение которого происходит лучистым (воздушным) способом.

Лампа предназначена, главным образом, для работы в качестве усилительной низкой частоты в режиме классов А и В, а также в качестве модуляторной в радиотелефонных передатчиках.

При использовании лампы в различных режимах работы не следует допускать, чтобы мощность, рассеиваемая анодом, превышала максимально допустимую $P_a = 150 \text{ W}$.

Основные характеристики лампы типа М-150 даны на рис. 184 и 185.

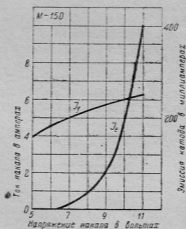


Рис. 184. Зависимость тока накала и электронной эмиссии катода от напряжения накала.

Основные данные триода типа М-150

Электрические данные

Напряжение накала
Ток накала
Наименьшее значение эмиссионного тока
Анодное напряжение

$U_f = 11 \text{ V}$
 $I_f = 5,8 - 6,8 \text{ A}$
 $I_e = 280 \text{ mA}$
 $U_a = 3000 \text{ V}$

Коэффициент усиления
 Проницаемость сетки
 Крутизна характеристики
 Внутреннее сопротивление
 Мощность, рассеиваемая анодом
 Срок службы

$\mu = 9 - 13$
 $D = 7,7 - 11,1\%$
 $S = 1,2 - 1,8 \frac{\text{mA}}{\text{V}}$
 $R_i = 7300 \Omega$
 $P_a = 150 \text{ W}$
 $T \geq 1000 \text{ час.}$

Габаритные размеры

Наибольшая высота
 Наибольшая ширина

$h = 355 \text{ мм}$
 $d = 78 \text{ »}$

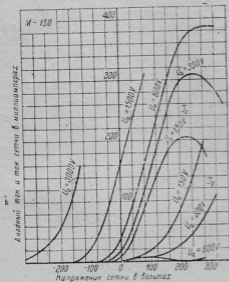


Рис. 185. Зависимость анодного тока и тока сетки от напряжения на сетке.

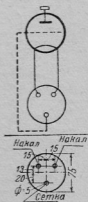


Рис. 186. Система цоколевки лампы типа М-150.

Лампа М-150 имеет два цоколя: нижний — специальный четырехштырьковый, к штырькам которого присоединены выводы от нити накала и сетки, и верхний, к которому присоединен вывод от анода.

Система цоколевки Б показана на рис. 186.