

**Г-807**

### Генераторный лучевой тетрод

Предназначен для усиления и генерирования колебаний высокой частоты.

Применяется в передающих устройствах, а также в каскадах строчной развертки телевизионных приемников.

Можно применять в оконечных каскадах мощности низкой частоты.

Катод оксидный косвенного накала. Работает в любом положении.

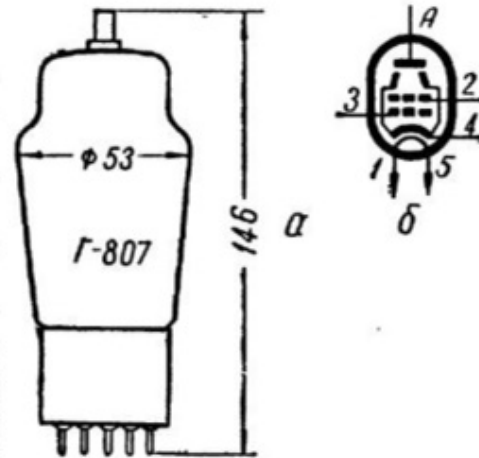


Рис. 559. Лампа Г-807:

*a* — основные размеры; *б* — схематическое изображение; 1 и 5 — подогреватель (накал); 2 — вторая сетка; 3 — первая сетка; 4 — катод и лучеобразующие пластины; *A* — верхний колпачок на баллоне — анод.

Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь специальный. Штырьков 5.

ГОСТ 8380—57.

#### Междуэлектродные емкости, пф

Входная	12
Выходная	7
Проходная	0,2

#### Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>в</i>	6,3
Напряжение на аноде, <i>в</i>	600
Напряжение на второй сетке, <i>в</i>	300
Напряжение смещения на первой сетке, <i>в</i>	—20
Ток накала, <i>ма</i>	900 ± 90
Ток в цепи анода при смещении на первой сетке —20 <i>в</i> , <i>ма</i>	100
Ток в цепи анода при напряжении смещения на первой сетке —29 <i>в</i> , <i>ма</i>	36
Ток второй сетки при напряжении смещения на первой сетке —20 <i>в</i> , <i>ма</i>	20

Ток в цепи второй сетки при напряжении смещения на первой сетке — 29 в, ма . . . . .	4
Крутизна характеристики, ма/в . . . . .	10
Крутизна характеристики при напряжении на аноде и второй сетке 250 в и напряжении смещения на первой сетке — 14 в, ма/в . . . . .	5,9
Выходная мощность в режиме генерирования на частоте 120 Мгц, вт . . . . .	40
Выходная мощность на частоте 15 Мгц при токе анода не более 100 ма, токе первой сетки около 6 ма, напряжении на второй сетке 200 в и сопротивлении в цепи первой сетки 10 ком, вт . . . . .	33

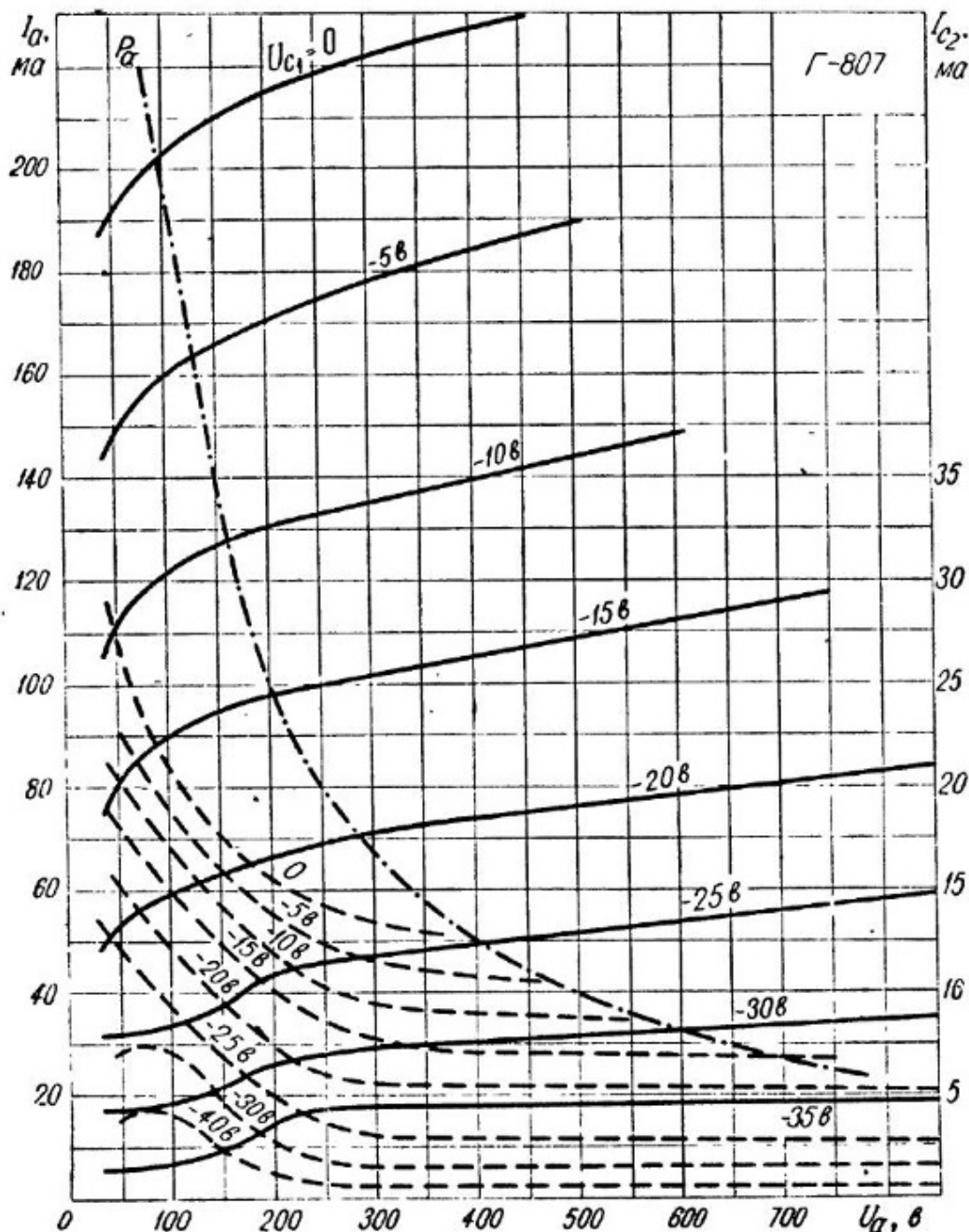


Рис. 560. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 300 в: — ток в цепи анода; - - - ток в цепи второй сетки.

Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем при напряжении между катодом и подогревателем 200 в, <i>Мом</i> . . . . .	2
---	---

**Предельно допустимые электрические величины**

Наибольшее напряжение накала, в . . . . .	7
Наименьшее напряжение накала, в . . . . .	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в . . . . .	600
Наибольшее напряжение на второй сетке, в . . . . .	300
Наибольшее напряжение на аноде в импульсе, в . . . . .	6000
Наибольшее отрицательное напряжение на первой сетке в импульсе, в . . . . .	400
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, в . . . . .	135
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i> . . . . .	25
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, <i>вт</i> . . . . .	3,5
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, <i>Мом</i> . . . . .	1

В некоторых случаях при применении тетрода Г-807 в усилителях мощности низкой частоты (если напряжение на аноде не превышает 350 в) его можно заменить тетродом 6П3С с заменой ламповой панельки. Результаты замены эффективны.

Если тетрод Г-807 применяется в каскадах строчной развертки телевизионных приемников, то его можно заменить лампой 6П13С (или EL-36), для чего необходимо заменить ламповую панельку. Результаты такой замены эффективны только при условии, если правильно подобран режим работы этих ламп. В основном правильный режим устанавливается сопротивлением в цепи катода до установления необходимого напряжения смещения на первую сетку.