

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.

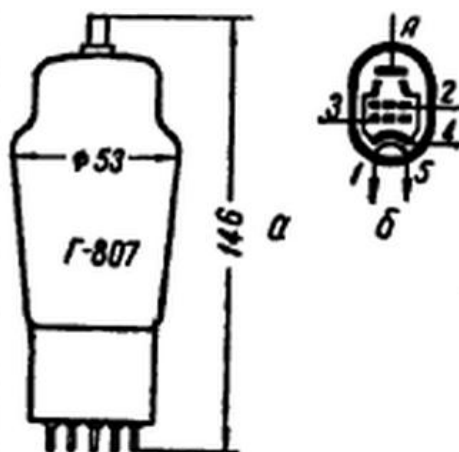


Рис. 559. Лампа Г-807:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 и 5 — подогреватель (накал); 2 — вторая сетка; 3 — первая сетка; 4 — катод и лучеобразующие пластины; 6 — 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, в	6,3
Напряжение на аноде, в	600
Напряжение на второй сетке, в	300
Напряжение смещения на первой сетке, в	-20
Ток накала, ма	900 ± 90
Ток в цепи анода при смещении на первой сетке -20 в, ма	100
Ток в цепи анода при напряжении смещения на первой сетке -29 в, ма	36
Ток второй сетки при напряжении смещения на первой сетке -20 в, ма	20

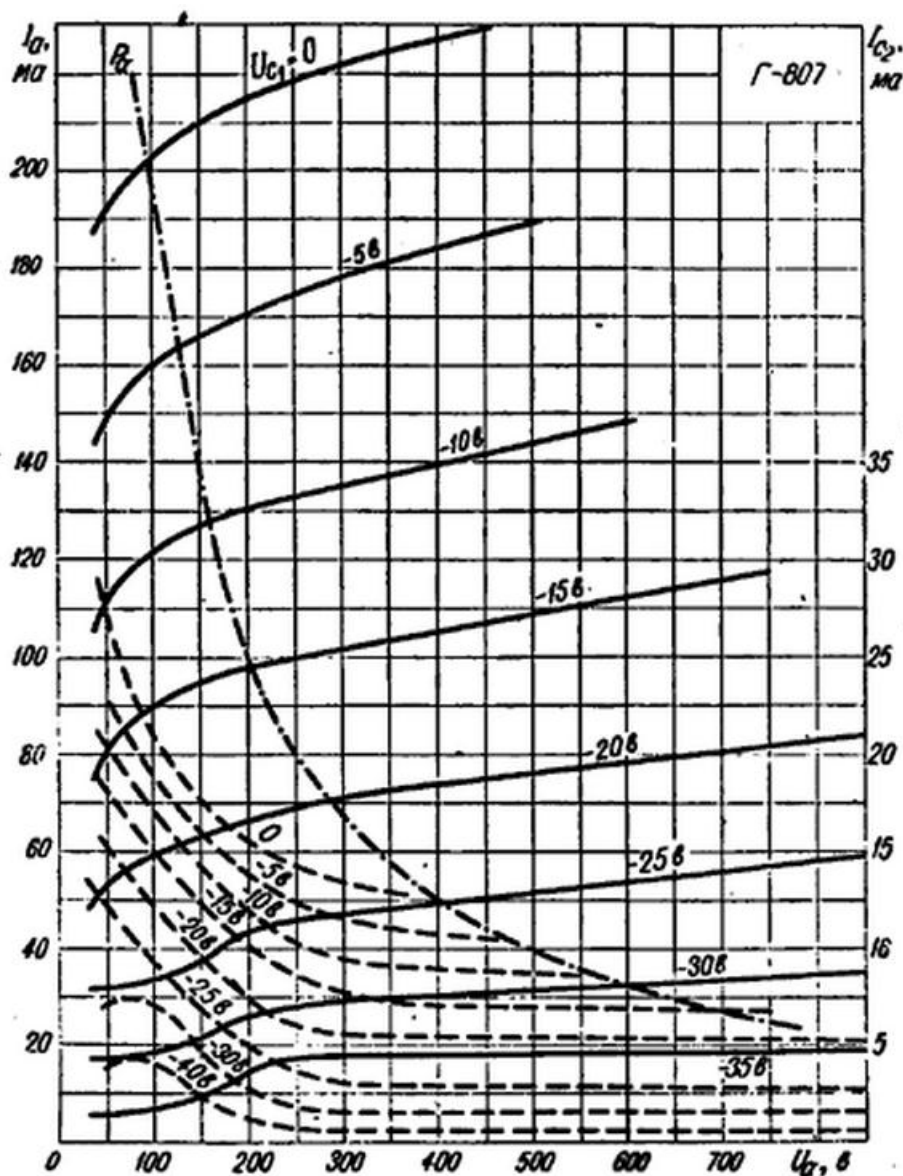


Рис. 560. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 300 в;
 — ток в цепи анода; — — — ток в цепи второй сетки.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	600
Напряжение на второй сетке, в	300
Напряжение смещения на первой сетке, в	-20
Ток накала, ма	900 ±
Ток в цепи анода при смещении на первой сетке -20 в, ма	100
Ток в цепи анода при напряжении смещения на первой сетке -29 в, ма	38
Ток второй сетки при напряжении смещения на первой сетке -20 в, ма	20

Ток в цепи второй сетки при напряжении смещения на первой сетке — 29 <i>в, ма</i>	4
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	10
Крутизна характеристики при напряжении на аноде и второй сетке 250 <i>в</i> и напряжении смещения на первой сетке — 14 <i>в, ма/в</i>	5,9
Выходная мощность в режиме генерирования на частоте 120 <i>Мгц, вт</i>	40
Выходная мощность на частоте 15 <i>Мгц</i> при токе анода не более 100 <i>ма</i> , токе первой сетки около 6 <i>ма</i> , напряжении на второй сетке 200 <i>в</i> и сопротивлении в цепи первой сетки 10 <i>ком, вт</i>	33
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем при напряжении между катодом и подогревателем 200 <i>в, Мом</i>	2

Пределно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i>	7
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i>	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, <i>в</i>	600
Наибольшее напряжение на второй сетке, <i>в</i>	300
Наибольшее напряжение на аноде в импульсе, <i>в</i>	6000
Наибольшее отрицательное напряжение на первой сетке в импульсе, <i>в</i>	400
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, <i>в</i>	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 6П13С 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.

ЛИТЕРАТУРА

- Белов А., Простой передатчик на тетродах, «Радио», 1961, № 7.
 Желнов В., Фазовый SSB возбуждатель для работы на 14 и 21 *Мгц*, «Радио», 1960, № 5.

- Ломанович В.*, КВ передатчик второй категории, «Радио», 1957, № 7.
- Пикерсиль А., Державец А.*, Усилитель низкой частоты с акустическим агрегатом, «Радио», 1958, № 6.
- Пикерсиль А.*, Усилитель и акустический агрегат, «Радио», 1959, № 8.
- Черняевский В.*, Высококачественный усилитель, «Радио», 1951, № 11.
- Шульгин К.*, Выбор ламп для оконечных и промежуточных ступеней передатчика, «Радио», 1951, № 4.