

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.

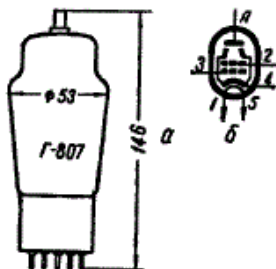


Рис. 559. Лампа Г-807:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 и 2 — подогреватель (накал); 3 — вторая сетка; 4 — первая сетка; 5 — катод и лучеобразующие пластины; В — 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
Прходная	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

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

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
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем при напряжении между катодом и подогревателем 200 в, Мом	2

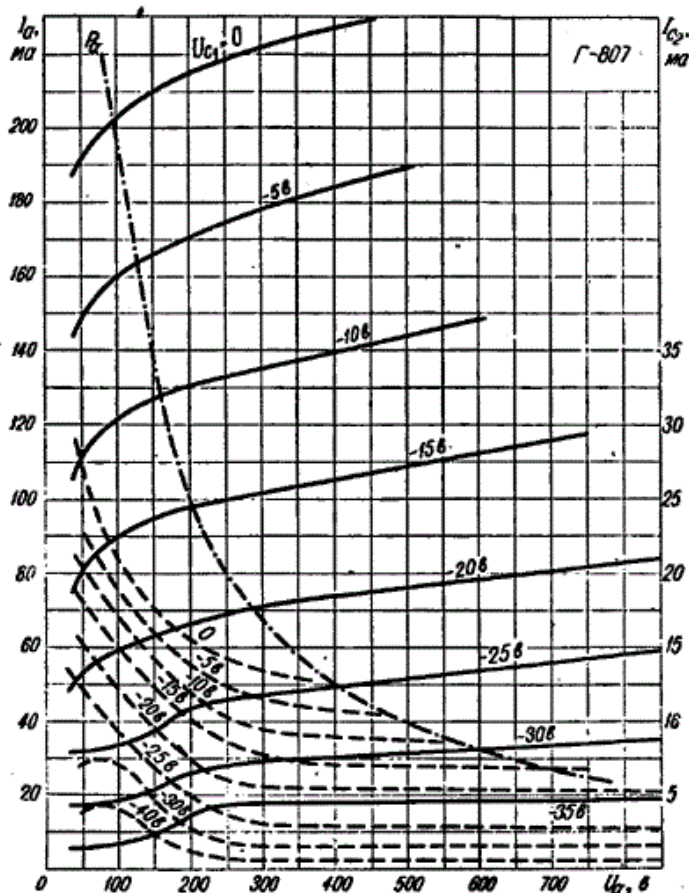


Рис. 560. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 300 в; — ток в цепи анода; - - - ток в цепи второй сетки.

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, вт	25
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	3,5
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, Мом	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 ЕЛ-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 возбудитель для работы на 14 и 21 МГц, «Радио», 1960, № 5.
 Ломанович В., КВ передатчик второй категории, «Радио», 1957, № 7.
 Пикерсиль А., Державиц А., Усилитель низкой частоты с акустическим агрегатом, «Радио», 1958, № 6.
 Пикерсиль А., Усилитель и акустический агрегат, «Радио», 1959, № 8.
 Чернявский В., Высококачественный усилитель, «Радио», 1951, № 11.
 Шурьбин К., Выбор лампы для оконечных и промежуточных ступеней передатчика, «Радио», 1951, № 4.