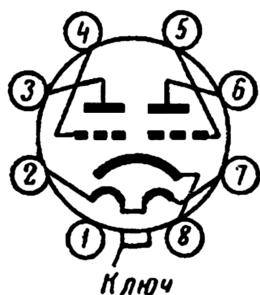


6Н7С

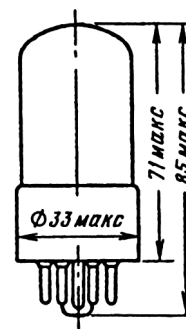
(двойной триод с общим катодом)

Назначение: усиление мощности низкой частоты.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 6Н7С.



- 1 - отсутствует;
- 2 - подогреватель;
- 3 - анод первого триода;
- 4 - сетка первого триода;
- 5 - сетка второго триода;
- 6 - анод второго триода;
- 7 - подогреватель;
- 8 - катод.



Основные данные

Напряжение накала	6,3 ± 0,6 В
Ток накала	810 ± 50 мА
Напряжение анода номинальное (постоянное)	300 В
Напряжение анода предельное (постоянное)	300 В
Напряжение сетки номинальное (постоянное)	Минус 6 В
Ток в цепи анода	3 мА
Ток в цепи анода (триоды соединены параллельно)	6,75 ± 2,25 мА
Ток в цепи анода при напряжении на сетке, равном нулю	18 ± 4 мА
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде триода	6 Вт
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем при напряжении между катодом и подогревателем 100 В	30 мкА
Крутизна характеристики	1,5 мА/В
Крутизна характеристики (триоды соединены параллельно)	3,2 ± 0,5 мА/В
Внутреннее сопротивление	23 кОм
Внутреннее сопротивление (триоды соединены параллельно)	11,4 ± 2,1 кОм
Коэффициент усиления (триоды соединены параллельно)	35 ± 5
Выходная мощность при напряжении смещения на сетке -5 В, переменном напряжении на сетке 35 В, сопротивлении в цепи сетки 500 Ом и сопротивлении нагрузки в цепи анода 2500 Ом	4,2 Вт
Выходная мощность при напряжении накала 5,7 В, Вт	3,2
Емкость входная	4,3 пФ
Емкость выходная	5,4 пФ
Емкость проходная	2,4 пФ

Рекомендуемые режимы работы

Режим 1 Режим 2

Напряжение на аноде, В	250	250
Напряжение смещения на сетке, В	- 5	0
Крутизна характеристики, мА/В	3,1	
Ток в цепи анода (триоды соединены параллельно), мА	6	35
Наибольший ток в цепи анода, мА		70
Внутреннее сопротивление, кОм	11,3	
Коэффициент усиления	35	
Сопротивление в цепи анода, кОм	30	
Наибольшая амплитуда возбуждения между сетками, В		82
Наибольший ток в цепи сетки каждого триода, мА		22
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, Ом		500
Сопротивление нагрузки между анодами, кОм		8
Коэффициент нелинейных искажений, %		8
Выходная мощность, Вт	4	10
Катод оксидный косвенного накала		
Работает в любом положении		
Оформление - стеклянное с октальным цоколем		
Масса	50 г	

Прим 1. Режимы усиления:

1) В предварительном усилителе (класс А) для возбуждения выходного каскада класса В (оба триода соединены параллельно)

2) Усиление мощности в двухтактном выходном каскаде (класс В).

Прим 2. Чтобы получить выходную мощность до 20 Вт, в двухтактной схеме (класс В) можно применить две лампы 6Н7С, соединив оба триода каждой лампы параллельно. При этом величина нагрузки между анодами будет составлять 5000 Ом.

Источники:

- 1) Д.С. Гурлев "Справочник по электронным приборам". Издание 4-е. "Техника", Киев, 1966, 732 стр.

Дата создания: декабрь 2003.

Откорректирован:

Информационный портал "Магия ламп"

www.magictubes.ru