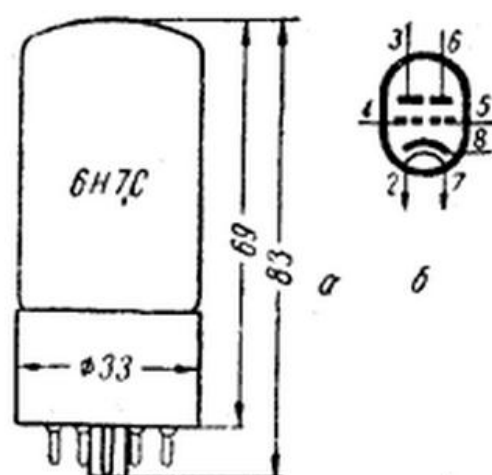


Двойной триод с общим катодом

Предназначен для усиления мощности низкой частоты.

Применяется в выходных каскадах усилителей низкой частоты, работающих в классе АВ₂, в каскадах фазоинверторов, маломощных генераторов высокой частоты магнитофонов, в телевизионных приемниках и измерительной аппаратуре.

Катод оксидный косвенного накала.



Работает в любом положении.
Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом.

Штырьков 7.

ГОСТ 8374—57.

Рис. 333. Лампа 6Н7С:

a — основные размеры; *b* — схематическое изображение; 2 и 7 — подогреватель (накал); 3 — анод первого триода; 4 — сетка первого триода; 5 — сетка второго триода; 6 — анод второго триода; 8 — катод.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	4,3
Выходная	5,4
Проходная	2,4

Номинальные электрические данные
(для каждого триода)

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	300
Напряжение смещения на сетке, в	—6
Ток в цепи накала, ма	810 ± 50
Ток в цепи анода при параллельно соединенных триодах, ма	6,75 ± 2,25
Ток в цепи анода при напряжении на сетке, равном нулю, ма	18 ± 4
Крутизна характеристики при параллельно соединенных триодах, ма/в	3,2 ± 0,5

Внутреннее сопротивление при параллельно соединенных триодах, ком	11,4 ± 2,1
Коэффициент усиления при параллельно соединенных триодах	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, вт	4,2
Выходная мощность при напряжении накала $5,7$ в, вт	3,2

Предельно допустимые электрические величины
(для каждого триода)

Наибольшее напряжение накала, в	7
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	300
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	6

Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в 100

Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем при напряжении между катодом и подогревателем 100 в, мка 30

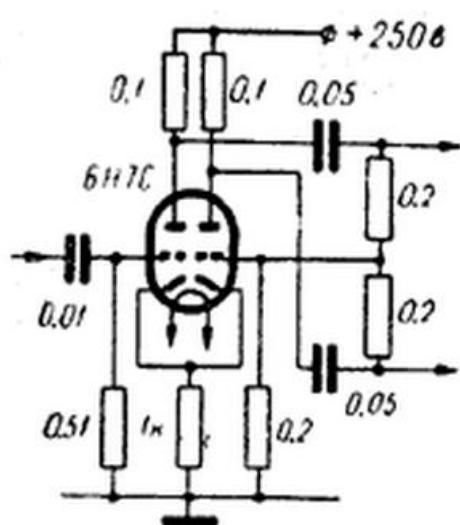


Рис. 334. Схема применения лампы 6Н7С в каскаде фазоинвертора.

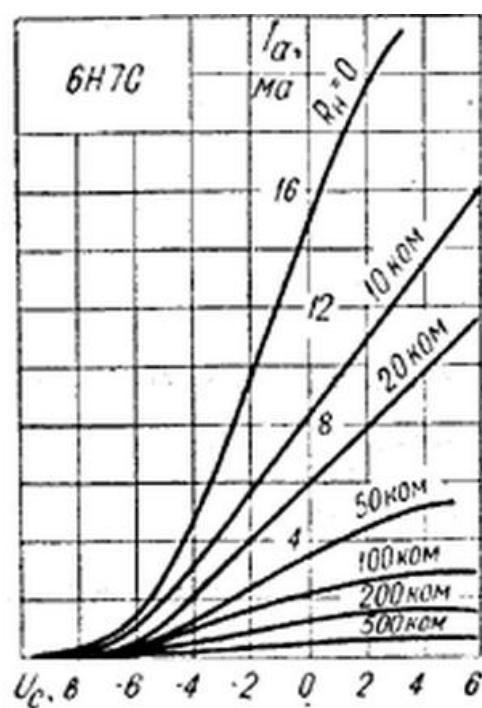


Рис. 335. Динамические характеристики зависимости тока анода от напряжения на сетке при напряжении источника питания 250 в.

Рекомендуемый режим эксплуатации лампы 6Н7С в усилителе мощности класса В в двухтактной схеме

Напряжение на аноде, <i>в</i>	250
Напряжение смещения на сетке, <i>в</i>	0
Ток в цепи анода каждого триода, <i>ма</i>	35
Наибольший ток в цепи анода для каждого триода, <i>ма</i>	70
Наибольшая амплитуда возбуждения между сетками, <i>в</i>	82
Наибольший ток в цепи сетки каждого триода, <i>ма</i>	22
Наибольшее сопротивление в цепи каждой сетки, <i>ом</i>	500
Сопротивление нагрузки между анодами, <i>ком</i>	8
Наибольшая выходная мощность, <i>вт</i>	10
Коэффициент нелинейных искажений, %	8

Рекомендуемые режимы эксплуатации лампы 6Н7С в предварительном усилителе класса А для возбуждения выходного каскада класса В (оба триода соединены параллельно)

Напряжение на аноде, <i>в</i>	250
Напряжение смещения на сетке, <i>в</i>	-5
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	3,1
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	6
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i>	11,3
Коэффициент усиления	35
Сопротивление в цепи анода, <i>ком</i>	30
Выходная мощность, <i>вт</i>	не менее 4

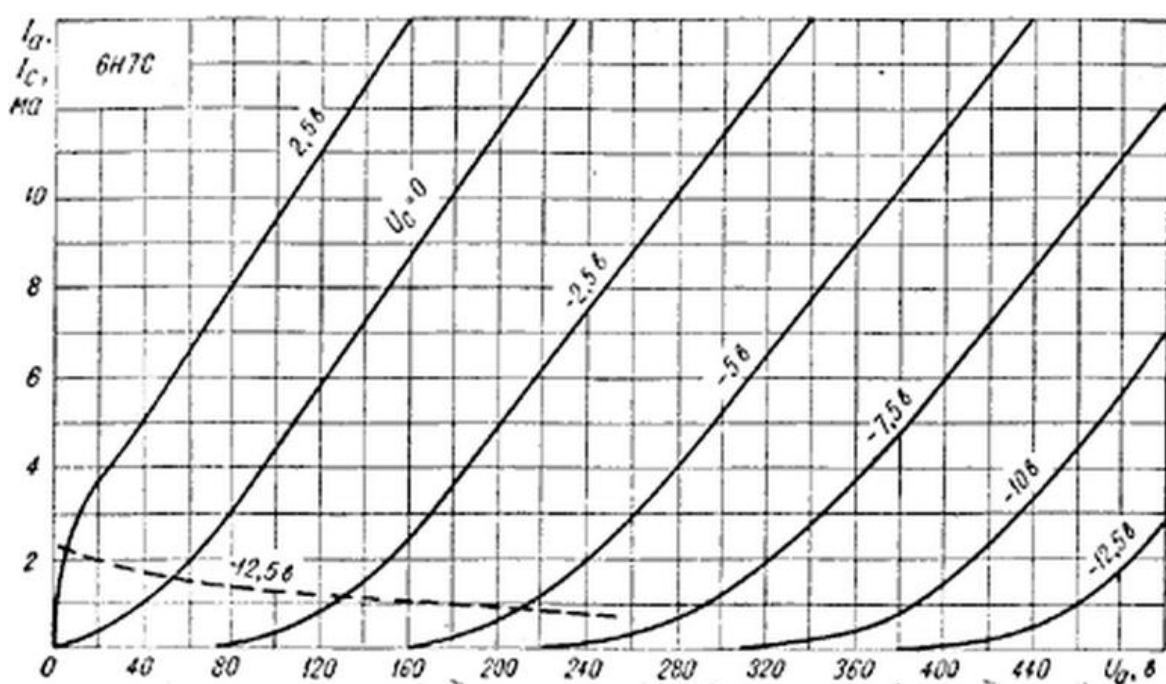


Рис. 336. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока сетки от напряжения на аноде:
 — ток в цепи анода; — — — ток в цепи сетки.

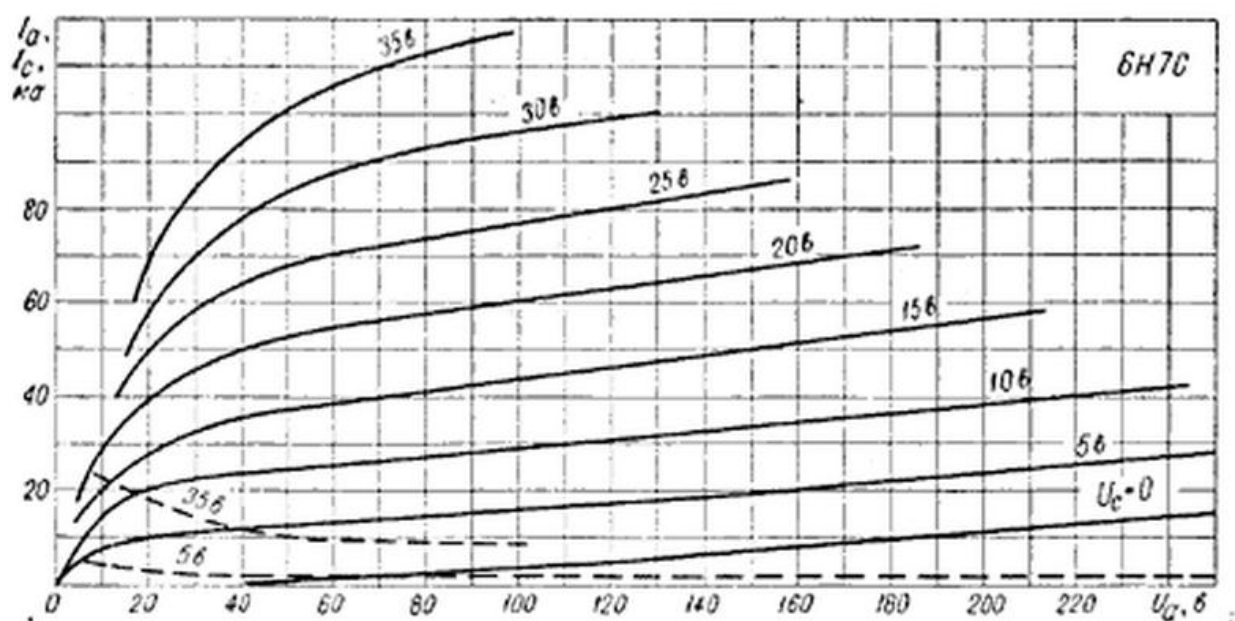


Рис. 337. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока сетки от напряжения на аноде:

— ток в цепи анода; — — — ток в цепи сетки.

Примечание. Чтобы получить выходную мощность до 20 вт, в двухтактной схеме класса В можно применить две лампы 6Н7С, соединив оба триода каждой лампы параллельно. При этом величина нагрузки между анодами будет составлять 5000 ом.

ЛИТЕРАТУРА

- Брагинский В., Генераторы для магнитофонов, «Радио», 1951, № 2.
 Георгиев Г., Одноламповый УКВ приемник, «Радио», 1954, № 6.
 Ломанович В., КВ передатчик второй категории, «Радио», 1957, № 7.
 Сметанин Б. М., Бисенек И. В., Двухдиапазонный 1-V-2, «Радио», 1951, № 5.
 Тупорский О., Клубный УКВ передатчик, «Радио», 1950, № 5.
 Чернявский В., Радиола, «Радио», 1950, № 10.
 Чернявский В., RC-фильтр шумов, «Радио», 1952, № 1.