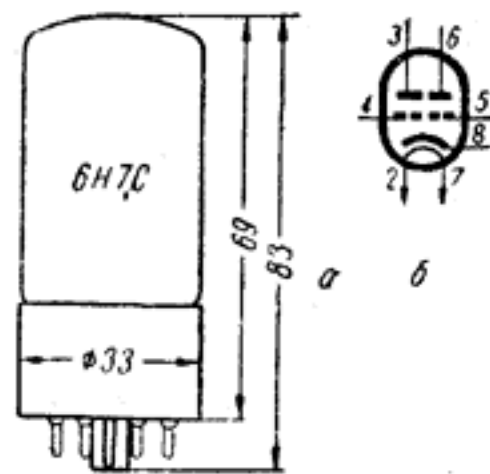


Двойной триод с общим катодом

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:
а — основные размеры; б — 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
Пропускная	2,4

Номинальные электрические данные
(для каждого триода)

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	300
Напряжение смещения на сетке, в	—5
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

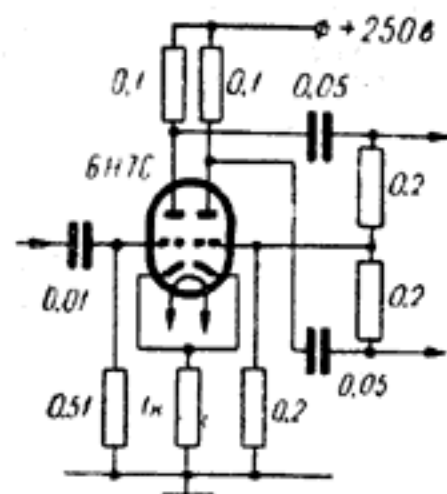


Рис. 334. Схема применения лампы 6Н7С в каскаде фазоинвертора.

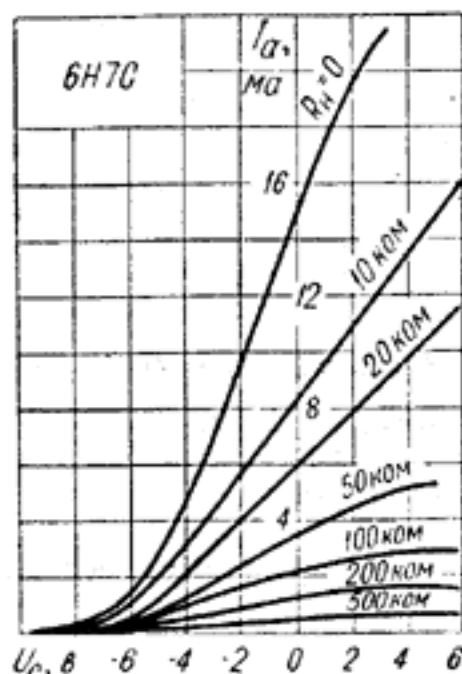


Рис. 335. Динамические характеристики зависимости тока анода от напряжения на сетке при напряжении источника питания 250 в.

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

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

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

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

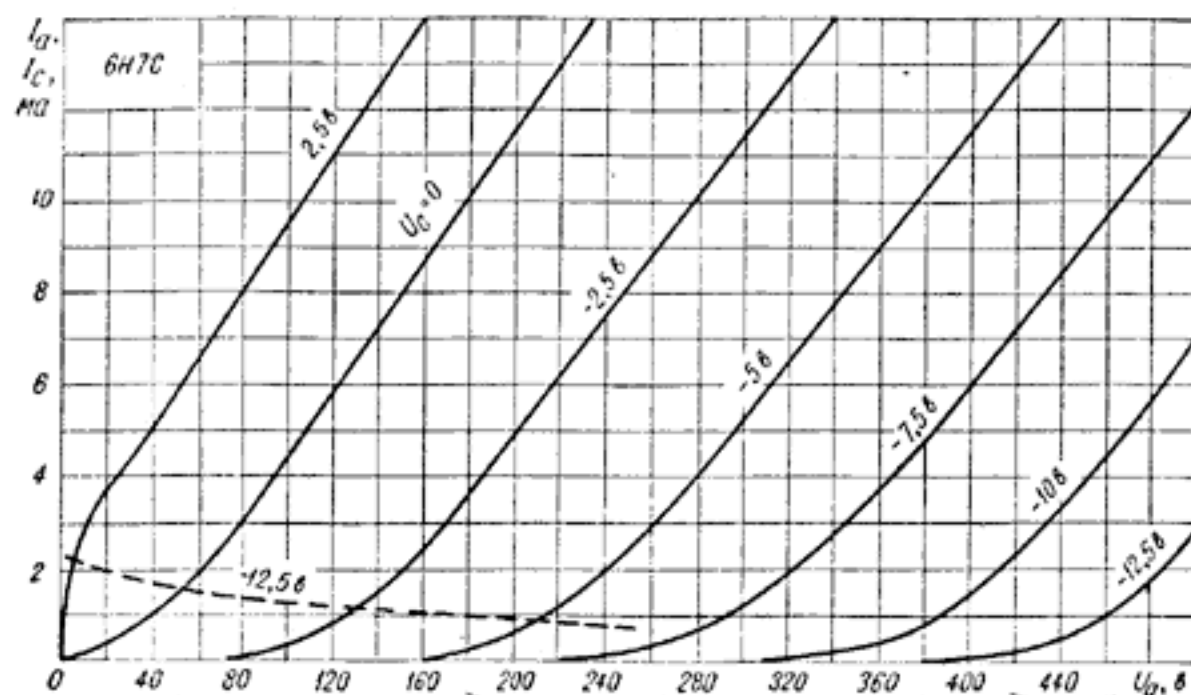


Рис. 336. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока сетки от напряжения на аноде:
— ток в цепи анода; — — — ток в цепи сетки.

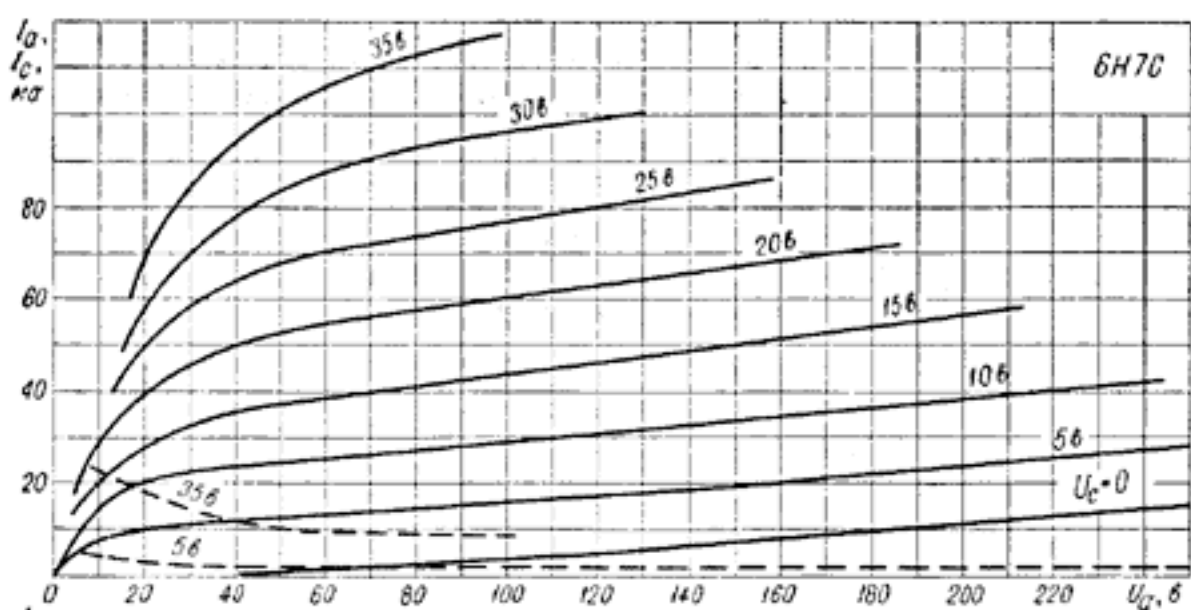
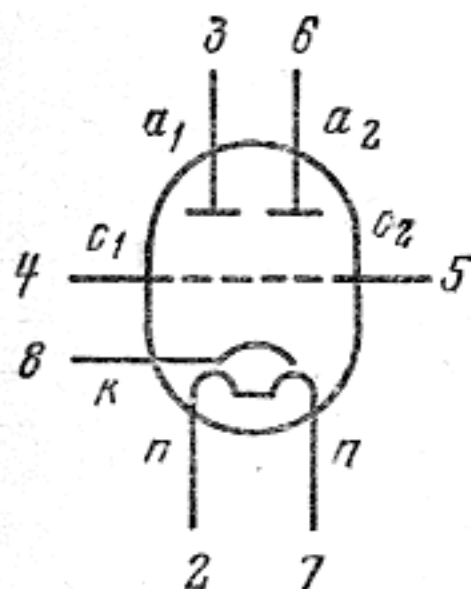


Рис. 337. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока сетки от напряжения на аноде:
— ток в цепи анода; — — — ток в цепи сетки.

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 В. М., Бисенек И. В., Двухдиапазонный 1-V-2, «Радио», 1951, № 5.
Тупорский О., Клубный УКВ передатчик, «Радио», 1950, № 5.
Чернявский В., Радиолы, «Радио», 1950, № 10.
Чернявский В., RC-фильтр шумов, «Радио», 1952, № 1.



6Н7С

Триод двойной для усиления напряжения низкой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, с октальным цоколем (рис. 2Ц). Масса 50 г.

Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_a = 300$ В, $U_c = -6$ В

Ток накала	(810 ± 50) мА
Ток анода *	$(6,75 \pm 2,25)$ мА
То же при $U_c = 0$	$(17,5 \pm 5,5)$ мА
Обратный ток сетки *	≤ 3 мкА
Крутизна характеристики *	$3,4^{+0,6}_{-0,7}$ мА/В
Коэффициент усиления *	35
Внутреннее сопротивление *	11 кОм
Выходная мощность **	$\geq 4,2$ Вт
То же при $U_H = 5,7$ В	$\geq 3,2$ Вт

Сопротивление изоляции:

между катодом и подогревателем	$\geq 3,33$ МОм
между сеткой и остальными электродами	≥ 20 МОм
между анодом и остальными электродами	≥ 20 МОм

Наработка ≥ 750 ч

Критерии оценки:

выходная мощность **	$\geq 3,3$ Вт
--------------------------------	---------------

* При параллельно соединенных триодах.

** При переменном напряжении сетки 35 В и $R_a = 2,5$ кОм.

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	5,7—6,9 В
Напряжение анода	300 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Мощность, рассеиваемая анодом	5,5 Вт
Интервал рабочих температур окружающей среды	От -60 до $+70^\circ\text{C}$