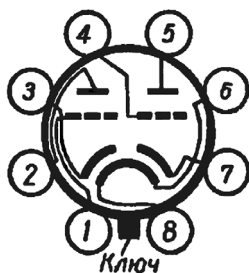


# 6Н12С

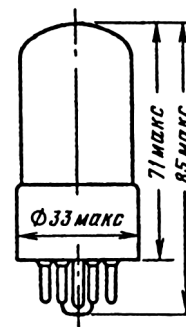
## (двойной триод с отдельными катодами)

Назначение: усиление напряжения низкой частоты и мощности в двухтактных схемах.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 6Н12С.



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



### Основные данные

Напряжение накала	6,3 ± 0,6 В
Ток накала	900 ± 70 мА
Напряжение анода номинальное (постоянное)	180 В
Напряжение анода предельное (постоянное)	300 В
Напряжение сетки номинальное (постоянное)	Минус 7 В
Ток анода	23 ± 8 мА
Ток анода при напряжении на сетке -24 В	100 мкА
Разность анодных токов первого и второго триодов, мА	не более 5
Наибольший ток катода	45 мА
Крутизна характеристики	6,4 ± 1,6 мА/В
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 В	4,1 мА/В
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде триода	4,2 Вт
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем	30 мкА
Внутреннее сопротивление	2,7 кОм
Коэффициент усиления	17 ± 3
Наибольшее сопротивление в цепи сетки (фикс. смещение)	100 кОм
Наибольшее сопротивление в цепи сетки (авт. смещение)	500 кОм
Наибольший ток в цепи катода, мА	34
Емкость входная	7 пФ
Емкость выходная	4,2 пФ
Емкость проходная	9 пФ
Катод оксидный косвенного накала	
Работает в любом положении	
Оформление - стеклянное с октальным цоколем	

Прим 1. Емкости даны по (2).

Прим 2. В случае применения лампы 6Н12С в двухтактном каскаде для усиления мощности низкой частоты, напряжение возбуждения нужно подавать с фазоинвертора, собранного на лампе 6Н7С. При анодном напряжении, равном 300 В, выходная мощность достигает 5 Вт.

## Двойной триод с отдельными катодами

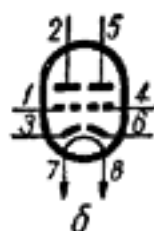
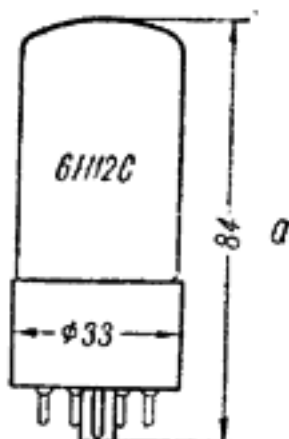
Предназначен для усиления напряжения низкой частоты.

Может быть использован для усиления мощности низкой частоты в двухтактной схеме.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

\* Обе сетки соединены вместе.



Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом.  
Штырьков 8.

Рис. 353. Лампа 6Н12С:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — сетка первого триода; 2 — анод первого триода; 3 — катод первого триода; 4 — сетка второго триода; 5 — анод второго триода; 6 — катод второго триода; 7 и 8 — подогреватель (накал).

### Номинальные электрические данные (для каждого триода)

Напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	6,3
Напряжение на аноде, <i>в</i> . . . . .	180
Напряжение смещения на первой сетке, <i>в</i> . . . . .	—7
Ток накала, <i>ма</i> . . . . .	900 ± 70
Ток в цепи анода, <i>ма</i> . . . . .	23 ± 8
Ток в цепи анода при напряжении на сетке —24 <i>в</i> , <i>мкв</i> . . . . .	100
Разность анодных токов первого и второго триодов, <i>ма</i> . . . . .	не более 5
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i> . . . . .	6,4 ± 1,6
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 <i>в</i> , <i>ма/в</i> . . . . .	4,1
Коэффициент усиления . . . . .	17 ± 3
Кратковременное изменение тока анода при напряжении на аноде 275 <i>в</i> , напряжении на первой сетке —14 <i>в</i> , эффективном напряжении на сетке 14 <i>в</i> и сопротивлении нагрузки 4,5 <i>ком</i> , <i>ма</i> . . . . .	25

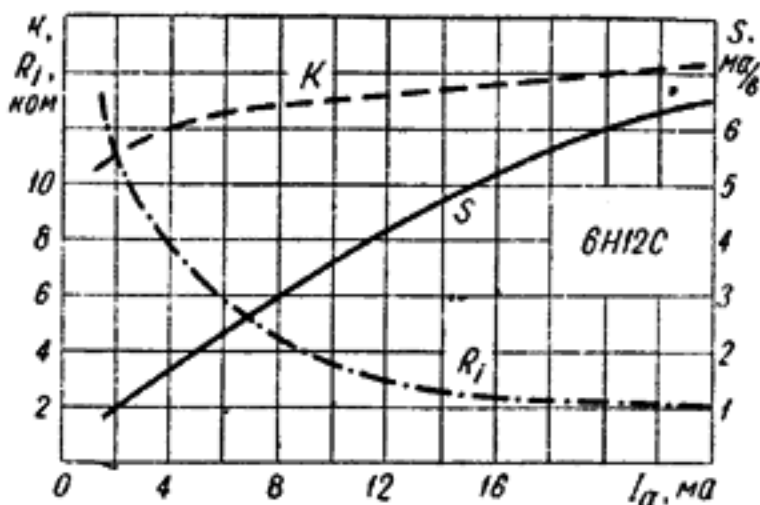


Рис. 354. Усредненные характеристики зависимости крутизны характеристики, коэффициента усиления и внутреннего сопротивления от тока анода.

### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, $\text{в}$ . . . . .	6,9
Наименьшее напряжение накала, $\text{в}$ . . . . .	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, $\text{в}$ . . . . .	300
Наибольший ток в цепи катода, $\text{ма}$ . . . . .	34
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, $\text{вт}$ . . . . .	4,2
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, $\text{в}$ . . . . .	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, $\text{ма}$ . . . . .	30
Наибольшее сопротивление в цепи сетки при фиксированном смещении, $\text{ком}$ . . . . .	100
Наибольшее сопротивление в цепи сетки при автоматическом смещении, $\text{ком}$ . . . . .	500

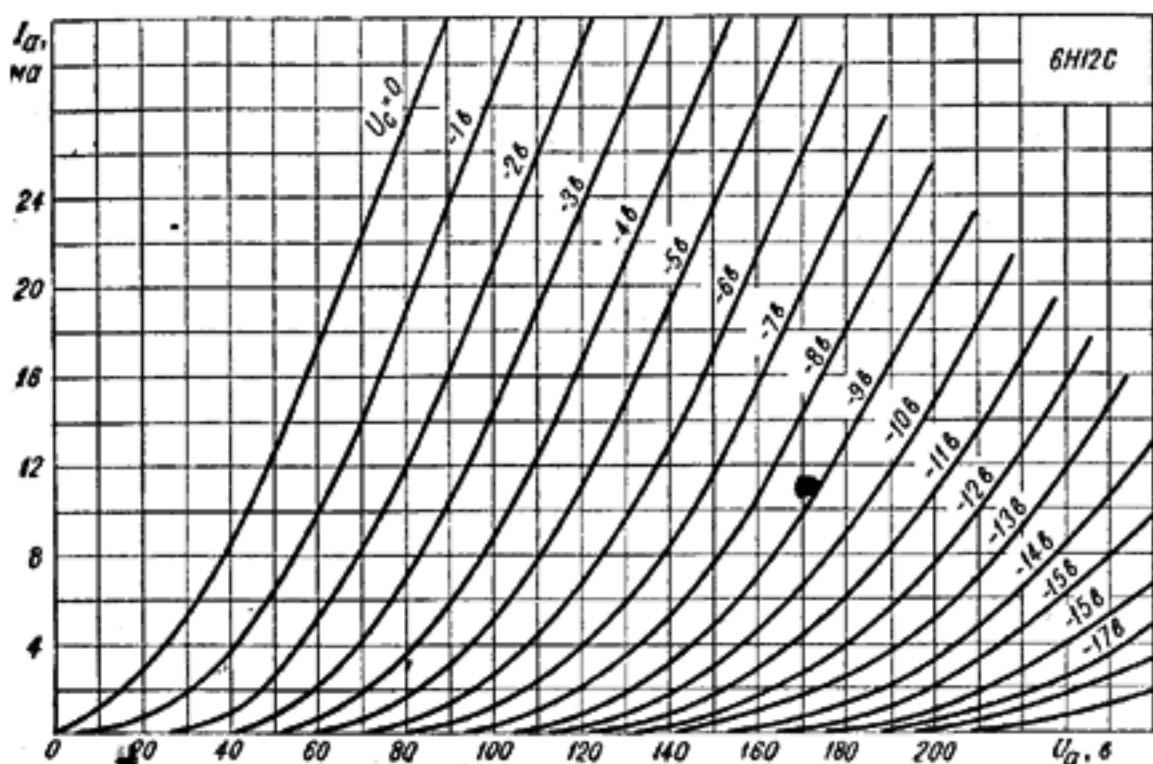


Рис 355. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде.

В случае применения лампы 6Н12С в двухтактном каскаде усилителя мощности низкой частоты напряжение возбуждения нужно подавать с фазоинвертора, собранного на лампе 6Н7С. При анодном напряжении, равном 300 в, выходная мощность достигает 5 вт.