



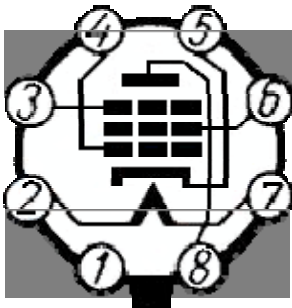
Пентод 6Ж4 с короткой характеристикой предназначен для усиления напряжения высокой частоты. Находит применение в схемах телевизионных и радиоприемников. Допускается использование лампы 6Ж4 для усиления напряжения низкой частоты при условии питания нити накала постоянным током.

Выводы лампы 6Ж4

1	Баллон
2	Накал (подогреватель)
3	Третья сетка
4	Первая сетка
5	Катод
6	Вторая сетка
7	Накал (подогреватель)
8	Анод

Лампа 6Ж4 выполнена в металлическом корпусе с октальным цоколем с 8-ю штырьками и работает в любом положении. Катод оксидный косвенного накала.

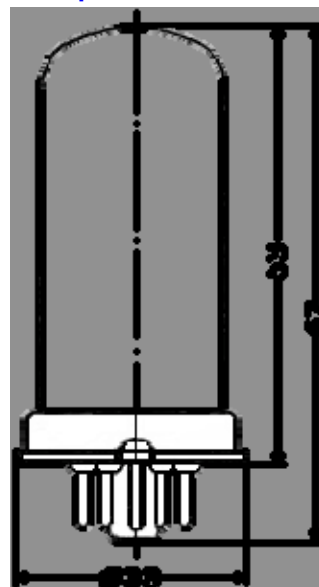
Цоколёвка лампы 6Ж4



Параметры лампы 6Ж4 (номинальный режим)

Напряжение накала	6,3В
Ток накала	450±25мА
Напряжение анода	300В
Напряжение второй сетки	150В
Напряжение на третьей сетке	0В
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	160Ω
Ток анода	10,25±2,25мА
Ток в цепи второй сетки	2,2±1,0мА
Ток анода при Uс1=-6В	<0,9мА
Крутизна характеристики	9,0±2,0мА/В
Крутизна характеристики при Uн=5,5В	>5,5мА/В
Ток утечки катод-подогреватель	<20мкА
Входное сопротивление на частотах 45-60МГц	около 2,6КΩ
Внутреннее сопротивление	1МΩ
Входная ёмкость	9,0±2,2пФ
Выходная ёмкость	5,0±1,5пФ
Проходная ёмкость	<0,015пФ
Срок службы	500ч
Размеры	Ø33x67мм
Масса	40г

Чертёж лампы 6Ж4



Предельные параметры лампы 6Ж4

Напряжение накала	5,7..7,0В
Напряжение анода	330В
Напряжение второй сетки	165В
Максимальная мощность на аноде	3,3Вт
Мощность, рассеиваемая второй сеткой	0,45Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	±100В

Основные параметры лампы 6Ж4 при низком анодном напряжении

Напряжение анода	26В
Напряжение второй сетки	26В
Напряжение смещения на первой сетке	-0,5В
Ток анода	1мА
Ток второй сетки	0,3мА
Крутизна характеристики	3,1мА/В
Внутреннее сопротивление	160КΩ

Рекомендуемые режимы работы лампы 6Ж4 при усилении высокой частоты в классе А:

Электрические величины	Режимы	
	I	II
Напряжение на аноде	300В	300В
Напряжение на второй сетке	150В	300В
Напряжение на третьей сетке	0В	0В
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	160Ω	160Ω
Ток анода	10мА	10мА
Ток второй сетки	2,5мА	2,5мА
Крутизна характеристики	9мА/В	9мА/В
Внутреннее сопротивление	1МΩ	1МΩ
Сопротивление в цепи первой сетки	до 250КΩ	до 500КΩ

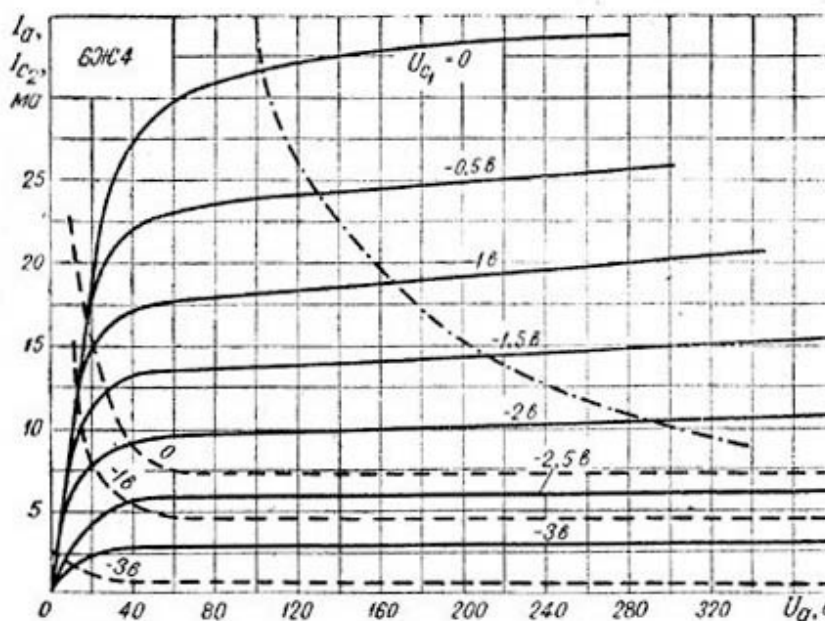
Примечания:

1. Вследствие большой крутизны характеристики применять фиксированное смещение не рекомендуется;
2. Режим I даёт характеристику с резкой отсечкой, а режим II - удлинённую характеристику;
3. Режим I применяется при регулируемом, а режим II - при нерегулируемом широкополосном усилении;
4. Третью (противодинаatronную) сетку нужно соединять непосредственно с шасси.

Эквивалентные сопротивления шумов лампы 6Ж4 для разных режимов:

Включение лампы	Напряжение, В			Крутизна характеристики, мА/В	Эквивалентное сопротивление шумов, Ом
	анода	второй сетки	смещения		
Триод-усилитель	150	150	-2	11,2	200
Пентод-усилитель	300	150	-2	9	600-700
Триод-смеситель	150	150	-1	4,2	950

Усредненные зависимости тока анода и тока второй сетки лампы 6Ж4 от напряжения на аноде (при $U_{c2}=150В$, $U_{c3}=0В$):



(непрерывные линии - ток анода, пунктирные линии - ток второй сетки, пунктирная с точкой - максимальная мощность на аноде)

Усредненные зависимости тока анода от напряжения на аноде в триодном включении лампы 6Ж4:

