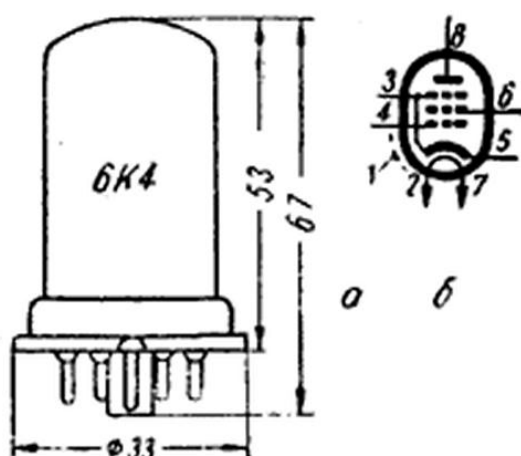


6К4

Пентод высокой частоты с удлиненной характеристикой



Предназначен для регулируемого усиления напряжения высокой частоты.

Применяется в каскадах усиления высокой и промежуточной частоты. Из числа ламп, имеющих удлиненную характеристику, пентод

Рис. 297. Лампа 6К4:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — баллон; 2 и 7 — подогреватель (накал); 3 и 5 — катод и третья сетка; 4 — первая сетка; 6 — вторая сетка; 8 — анод.

6К4 имеет наименьший уровень собственных шумов и может быть рекомендован для применения в высокочувствительных каскадах высокой частоты.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в металлическом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 8. Два вывода от катода предназначены для лучшей развязки анодных и сеточных цепей.

ГОСТ 8083—56.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	8,5 ± 1,7
Выходная	7,0 ± 2,1
Проходная	не более 0,005

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение на второй сетке, в	125
Напряжение смещения на первой сетке, в	—1
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода, ма	11,8 ± 2,8
Ток в цепи второй сетки, ма	4,4 ± 1,5
Крутизна характеристики, ма/в	4,7 ± 0,9
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в	не менее 3

Крутизна характеристики при напряжении смещения на первой сетке — 14 в,
 мка/в
 Внутреннее сопротивление, ком

от 10 до 100
 900

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	6,9
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	330
Наибольшее напряжение на второй сетке, в	220
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	3,3
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	0,7
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, мка	20

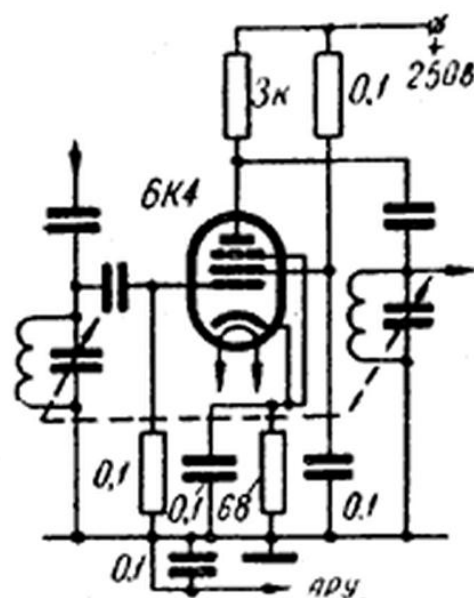


Рис. 298. Схема применения лампы 6К4 в качестве усилителя высокой частоты.

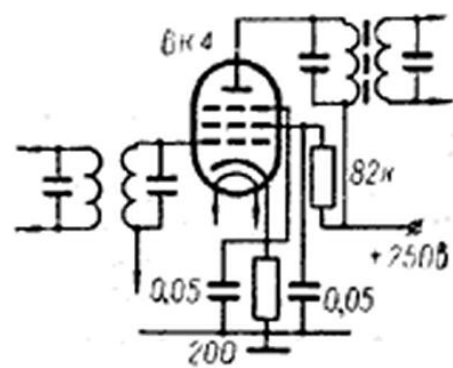


Рис. 299. Схема применения лампы 6К4 в качестве усилителя промежуточной частоты.

Основные электрические данные при низком анодном напряжении

Напряжение на аноде, в	26
Напряжение на второй сетке, в	26
Напряжение смещения на первой сетке, в	-0,5
Ток в цепи анода, ма	1,5
Ток в цепи второй сетки, ма	0,3
Крутизна характеристики, ма/в	1,5
Внутреннее сопротивление, ком	200

В схеме усиления промежуточной частоты, изображенной на рис. 299, конденсаторы C в контурах для обеспечения стабильности работы схемы должны иметь емкость не менее 200 пф.

Пентод 6К4 можно иногда заменять пентодом 6К3, однако результаты замены не эффективны, вследствие того что усиление падает приблизительно в 1,5 раза. Эффективные результаты дает замена аналогичным пальчиковым пентодом 6К4П. Если лампа 6К4 работает в усилителе

высокой частоты, то в некоторых случаях при работе по схеме аperiodического усиления ее можно заменить лампой 6Ж4. При любой замене следует помнить, что лампы имеют разные междуэлектродные емкости и поэтому каскад необходимо перестраивать.

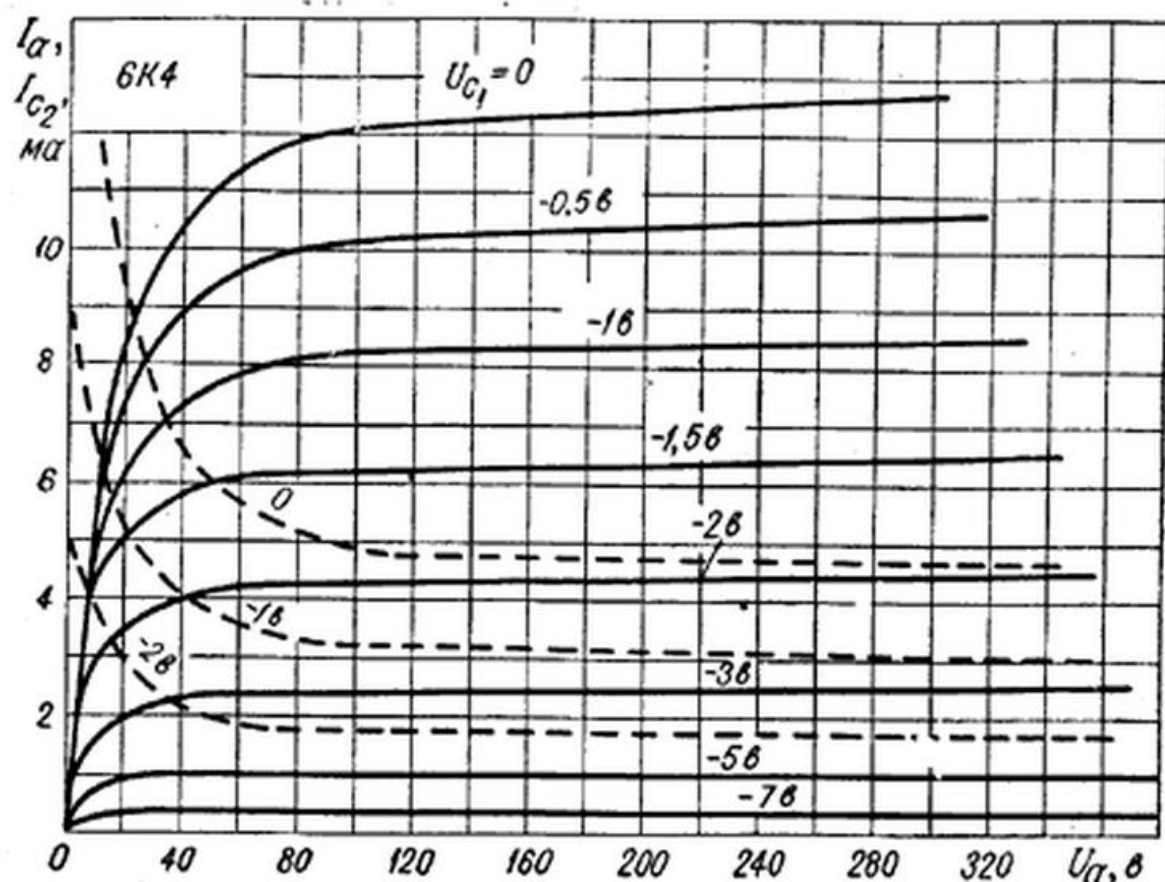


Рис. 300. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 100 в:
 — ток в цепи анода; — — — ток в цепи второй сетки.

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

Электрические величины	Режимы	
	I	II
Напряжение на аноде, <i>в</i>	250	100
» » второй сетке, <i>в</i>	125	100
» смещения на первой сетке, <i>в</i>	-1	-1
» » » » для кру- тизны характеристики 0,04 <i>ма/в</i> , <i>в</i>	-14	-
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	11,8	8,2
» » » второй сетки, <i>ма</i>	4,4	3,2
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	4,7	4,1
Внутреннее сопротивление, <i>Мом</i>	0,9	0,25