

Пентод высокой частоты с удлиненной характеристикой

Предназначен для усиления напряжения высокой частоты.
Применяется в каскадах высокой и промежуточной частоты с регулируемым усилением.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в металлическом оформлении.

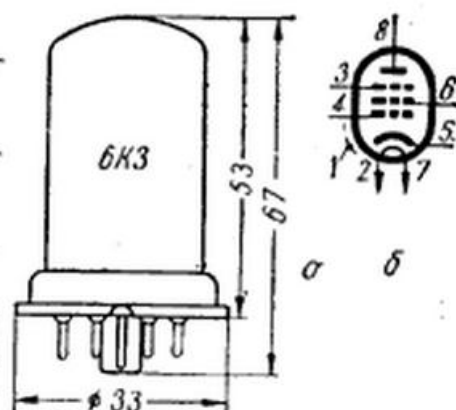
Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 8.

ГОСТ 8084—56.

Рис. 293. Лампа 6К3:

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



Междуэлектродные емкости, пф

Входная	$6 \pm 1,2$
Выходная	$7 \pm 1,8$
Пропускная	не более 0,003

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение на второй сетке, в	100
Напряжение смещения на первой сетке, в	—3
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода, ма	$9,25 \pm 2,75$
Ток в цепи второй сетки, ма	$2,5 \pm 0,9$
Напряжение на третьей сетке, в	0
Крутизна характеристики, ма/в	$2,0 \pm 0,4$
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в	не менее 1,3
Крутизна характеристики при напряжении на первой сетке — 35 в, ма/в	от 1 до 30

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	140
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	4,4
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	0,44
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, ма	20

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	1,8
Ток в цепи второй сетки, ма	0,55

В схеме, изображенной на рис. 294, напряжение АРУ на сетку лампы не подается. Если нужно подать на сетку напряжение АРУ, катод лампы следует соединить с шасси, а конец вторичной обмотки, который соединяется с шасси, подать в цепь АРУ.

В схеме, изображенной на рис. 295, каскад дает усиление порядка 10. Связь с антенной емкостная. Величина емкости зависит от частоты сигнала. В диапазоне 10—14 м она устанавливается порядка 3—7 пф.

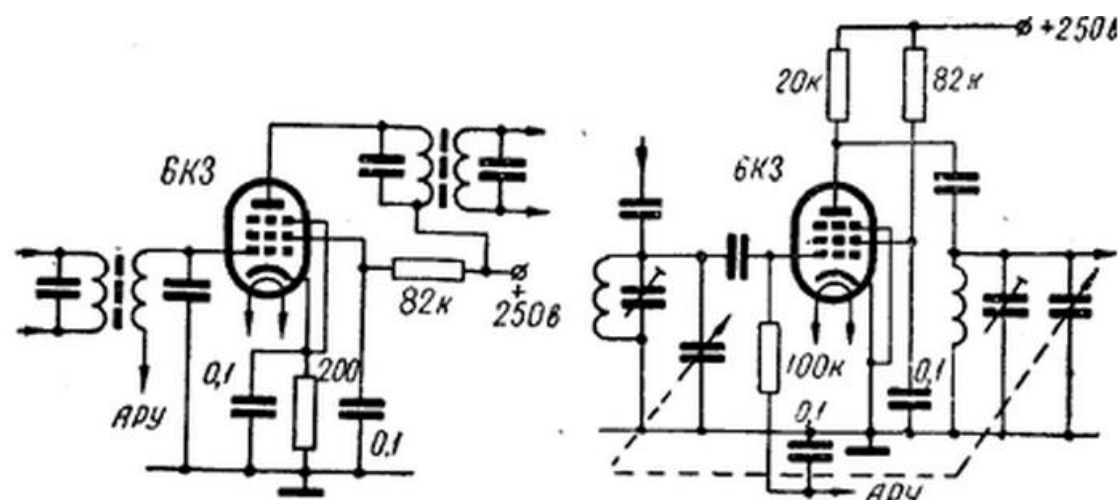


Рис. 294. Схема применения лампы 6К3 в каскаде усиления напряжения промежуточной частоты.

Рис. 295. Схема применения лампы 6К3 в усилителе высокой частоты.

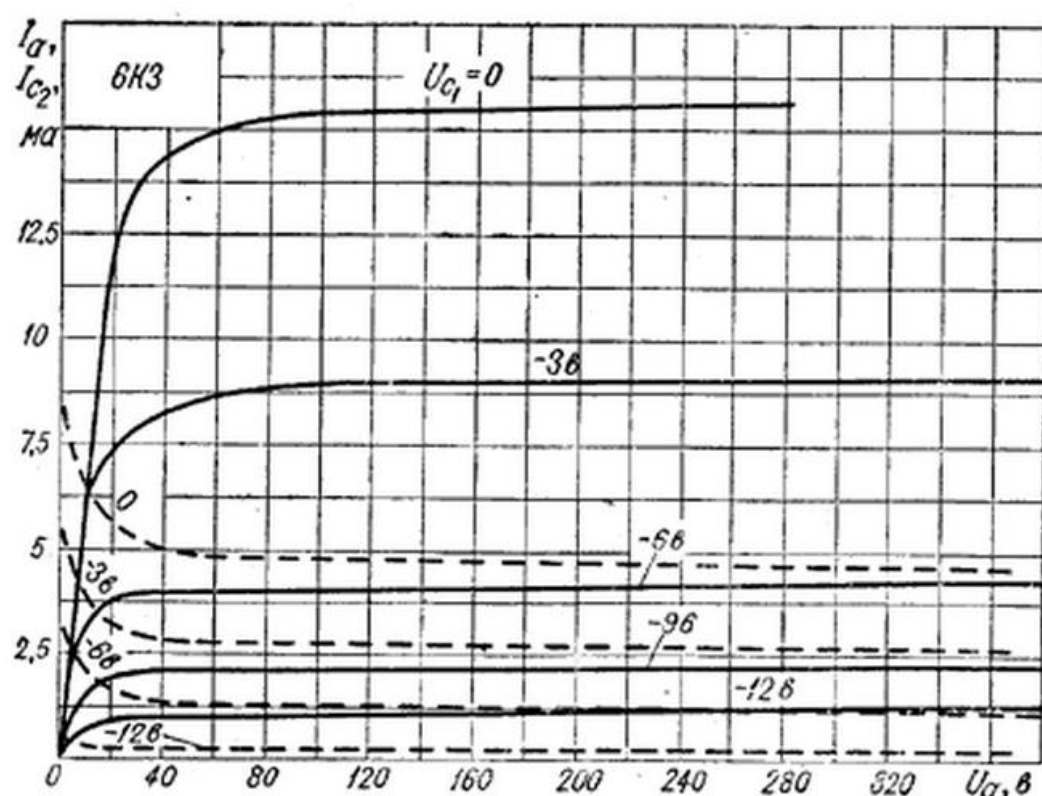


Рис. 296. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 100 в и напряжении на третьей сетке 0:
 — ток в цепи анода; — — — ток в цепи второй сетки.

Пентод 6К3, работающий в каскаде усиления промежуточной частоты, можно эффективно заменить пентодом 6Ж8 при условии снятия напряжения АРУ согласно схемы рис. 294. Пентод 6К3 можно также заменить пентодом 6К4, если при этом каскад не будет возбуждаться. Если пентод 6К3 работает в усилителе высокой частоты, то в некоторых случаях его можно заменить лампой 6Ж4.