

6Ж3

Пентод высокой частоты с короткой характеристикой

Предназначен для усиления напряжения высокой частоты.
 Применяется в каскадах промежуточной частоты звукового канала телевизионных приемников.
 Катод оксидный косвенного накала.
 Работает в любом положении.
 Выпускается в металлическом оформлении.
 Срок службы не менее 500 ч.

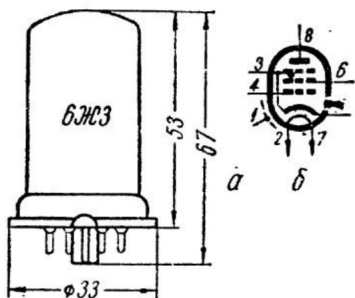


Рис. 220. Лампа 6Ж3:
 а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — баллон; 2 и 7 — подогреватель (накал); 3 и 5 — катод и третья сетка; 4 — первая сетка; 6 — вторая сетка; 8 — анод.

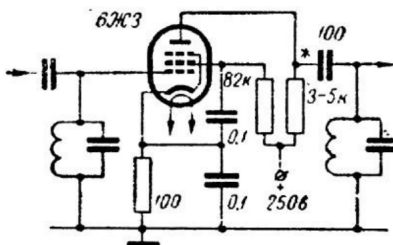


Рис. 221. Схема применения лампы 6Ж3 в качестве усилителя высокой частоты.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 8. Два вывода от катода предназначены для лучшей развязки цепи анода и цепи управляющей сетки.

ГОСТ 8085—56.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	8,5 ± 1,7
Выходная	7,0 ± 2,1
Проходная	не более 0,003

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение на второй сетке, в	150
Напряжение смещения на первой сетке, в	—1
Ток накала, ма	300 ± 25
Ток в цепи анода, ма	10,8 ± 2,6
Ток в цепи второй сетки, ма	4 ± 2
Крутизна характеристики, ма/в	4,9 ± 1,0
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в	не менее 3,1
Внутреннее сопротивление, ком	900

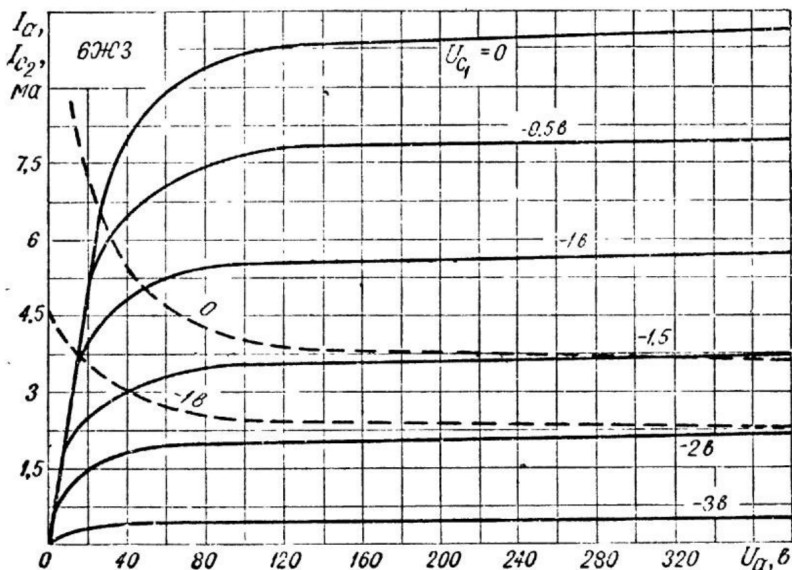


Рис. 222. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 100 в:
 — ток в цепи анода; — — ток в цепи второй сетки.

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	165
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

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	0,8
Крутизна характеристики, ма/в	1,8
Внутреннее сопротивление, ком	250

Рекомендуемые режимы эксплуатации лампы 6Ж3 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>	150	100
» смещения на первой сетке, <i>в</i>	-1	-1
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	10,8	5,3
» » » второй сетки, <i>ма</i>	4,1	2,1
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	4,9	4,0
Напряжение смещения на первой сетке при токе в цепи анода 0,01 <i>ма</i> , <i>в</i>	-5,5	-4
Внутреннее сопротивление, <i>Мом</i>	0,9	0,35

На рис. 221 приведена схема использования лампы 6Ж3 в каскаде усиления высокой частоты. Лампа может работать хорошо в каскадах усиления промежуточной частоты. Вместо высокочастотных контуров следует включать контуры фильтров промежуточной частоты.