

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.

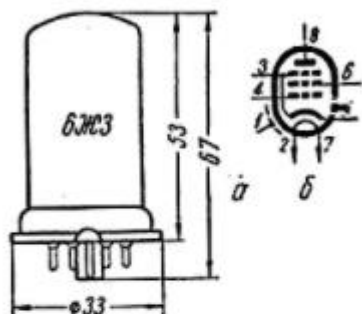


Рис. 220. Лампа 6Ж3:

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

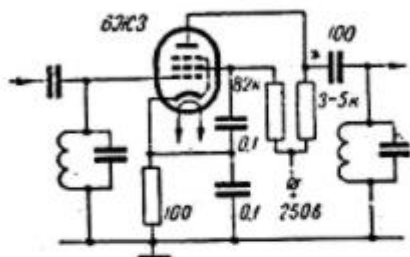


Рис. 221. Схема применения лампы 6Ж3 в качестве усилителя высокой частоты.

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	$8,5 \pm 1,7$
Выходная	$7,0 \pm 2,1$
Прокладная	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	$10,8 \pm 2,6$
Ток в цепи второй сетки, ма	4 ± 2
Крутизна характеристики, ма/в	$4,9 \pm 1,0$
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в	не менее 3,1
Внутреннее сопротивление, ком	900

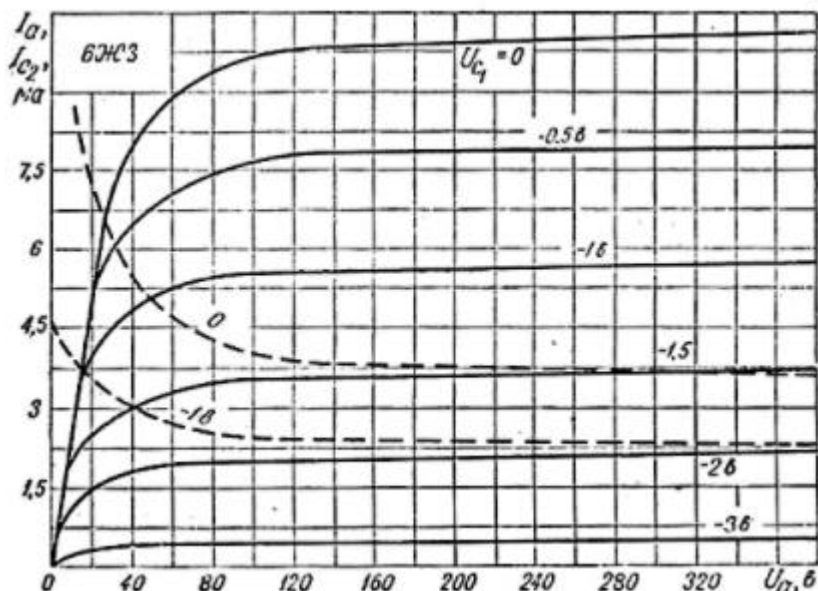


Рис. 222. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 100 в: — ток в цепи анода; - - - ток в цепи второй сетки.

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, 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

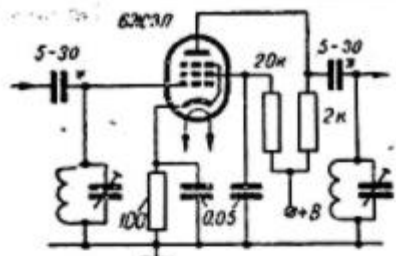


Рис. 224. Схема применения лампы 6Ж3П в качестве усилителя высокой частоты.

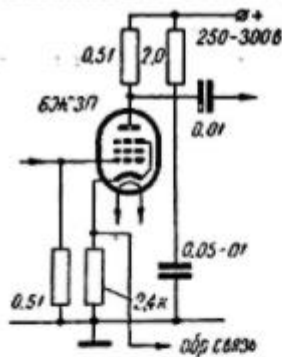


Рис. 225. Схема применения лампы 6Ж3П в каскаде усиления напряжения низкой частоты.

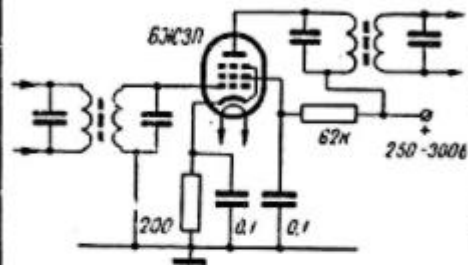


Рис. 226. Схема применения лампы 6Ж3П в каскаде усиления напряжения промежуточной частоты.

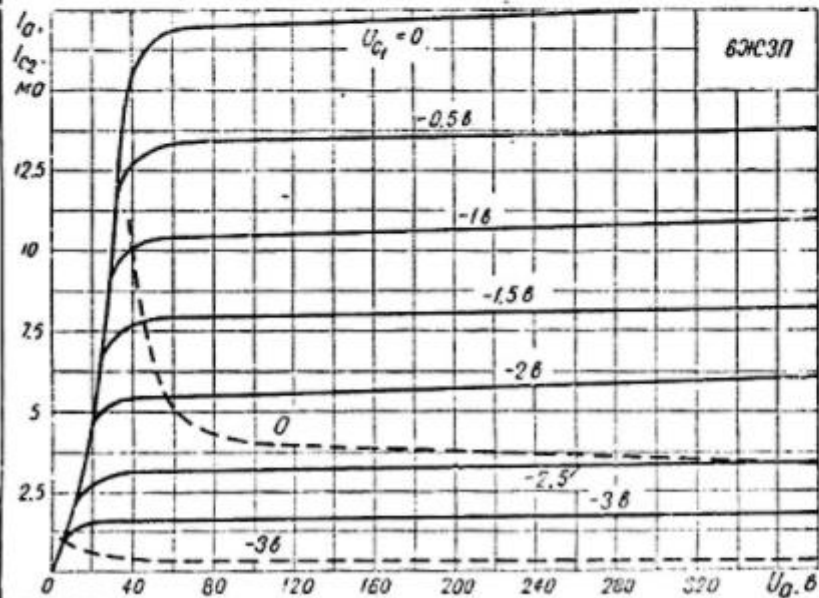


Рис. 227. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 150 в: — ток в цепи анода; - - - ток в цепи сетки; - - - - наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде.

Таблица 19

Рекомендуемые режимы эксплуатации лампы 6Ж3П для усиления высокой частоты в классе А

Электрические величины	Режимы				
	в pentодном включении			в триодном включении	
	I	II	III	I	II
Напряжение на аноде, в	250	125	100	250	180
" " " второй сетке, в	150	125	100	—	—
Сопротивление в цепи катода, ом	200	100	100	825	350
Ток в цепи анода, ма	7,2	7,2	5,5	5,5	7
" " " второй сетки, ма	2	2,1	1,6	—	—
Напряжение смещения на первой сетке, в	-8	-6	-5	—	—
Крутизна характеристики, ма/в	5	5,1	4,7	3,8	5,7
Внутреннее сопротивление, ком	800	500	300	11	7,9