

Лучевой тетрод высокой частоты с короткой характеристикой

Предназначен для широкополосного усиления напряжения высокой частоты в усилителях с малым сопротивлением нагрузки.

Применяется в телевизионных приемниках как усилитель высокой,

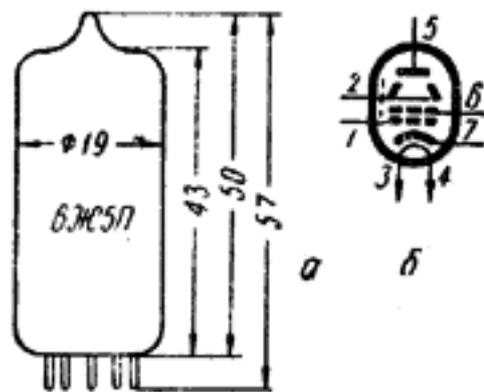


Рис. 233. Лампа 6Ж5П:

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

промежуточной и видеочастот и как смеситель с отдельным гетеродином, а также как аperiodический усилитель высокой частоты.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном пальчиковом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь 7-штырьковый с пугоничным дном.

ГОСТ 8351—57.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	8,5 ± 1,5
Выходная	2,2 ± 0,5
Проложная	не более 0,03

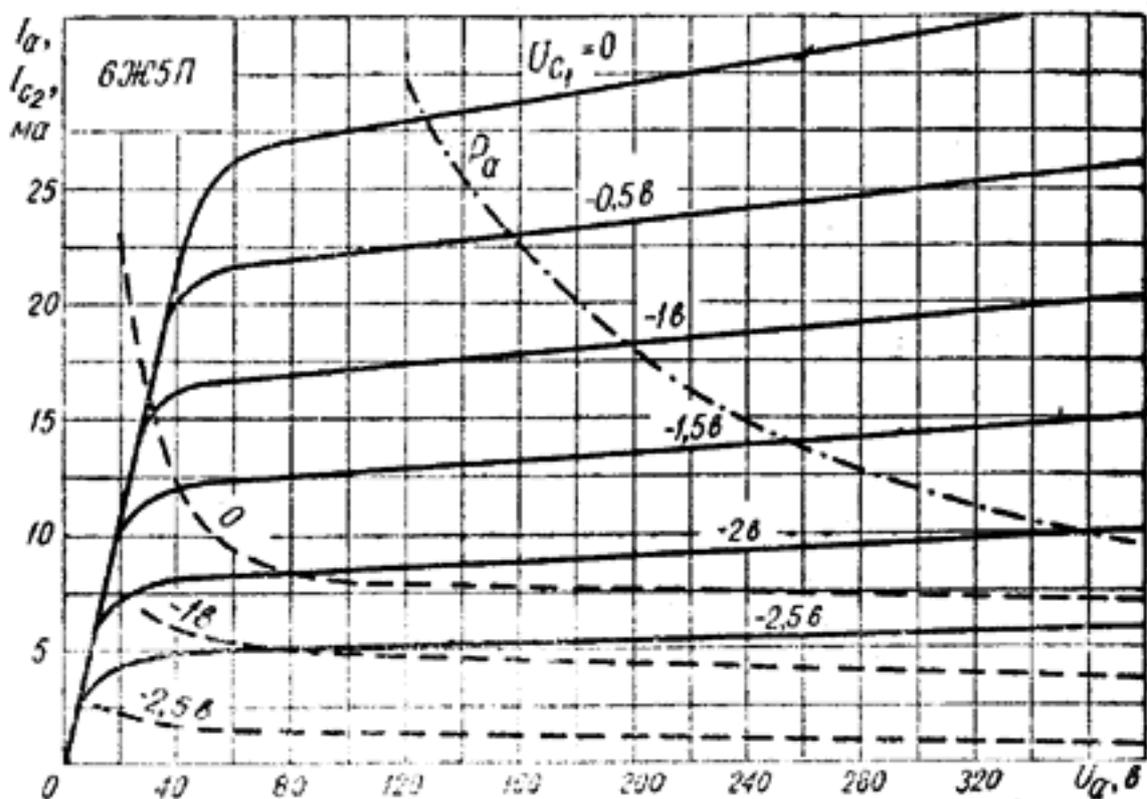


Рис. 234. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 150 в:

— ток в цепи анода; — — — ток в цепи второй сетки; - - - - - наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	300
Напряжение на второй сетке, в	150
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом	160
Ток накала, ма	450 ± 25
Ток в цепи анода, ма	9,5 ± 4,5
Ток в цепи второй сетки, ма	3,5 ± 0,8
Ток в цепи анода при напряжении на первой сетке — 7 в, мка	не более 30
Крутизна характеристики, ма/в	9 ± 3
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,5 в, ма/в	не менее 5,6
Внутреннее сопротивление, ком	не менее 240

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	7
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	300
Наибольшее напряжение на второй сетке, в	150
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	3,6
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	0,5
Наибольший ток в цепи катода, ма	13
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, мка	20
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, Мом	1,0

Схемы применения лампы 6Ж5П аналогичны схемам применения лампы 6Ж4. 6Ж5П — аналог металлической лампы 6Ж4.

Таблица 22

Рекомендуемые режимы эксплуатации лампы 6Ж5П при усилении в классе А

Электрические величины	Режимы	
	при пентодном включении	при триодном включении
Напряжение на аноде, в	300	150
» » второй сетке, в	150	—
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом	160	160
Ток в цепи анода, ма	10	12,5
» » » второй сетки, ма	2,5	—
Крутизна характеристики, ма/в	9	11
Внутреннее сопротивление, ком	240	3,6
Коэффициент усиления	—	40

Примечание. Вследствие большой крутизны характеристики фиксированное смещение на первую сетку применять не рекомендуется.

ЛИТЕРАТУРА

- Аникеев В. и др., Простой видеоусилитель, «Радио», 1956, № 11.
 Бакланов А., Пентод 6Ж5П, «Радио», 1955, № 6.
 Гумеля Е., ВЧ тракт комбинированных приемников, «Радио», 1958, № 4.
 Леонтьев В., Кварцевые генераторы на 144—146 Мгц, «Радио», 1964, № 10.