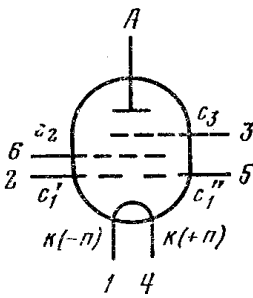


1Ж37Б



Пентод прямокальный, универсальный (с двумя управляющими сетками) для усиления, генерирования и преобразования напряжений высокой частоты. Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 20Б). Масса 4 г.

Основные параметры

при $U_n=1,2$ В, $U_a=45$ В, $U_{c2}=45$ В, $U'_{c1}=0$ В, $U''_{c1}=0$ В

Ток накала	(59±7) мА
Ток анода	(2,55±0,85) мА
Ток 2-й сетки	≤0,5 мА
Обратный ток 1-й сетки (при $U_{c1}=-2$ В, сетки I' и I'' соединены параллельно)	≤0,1 мкА

Крутизна характеристики:

по сетке I (сетки I' и I'' соединены параллельно)	(1,25±0,4) мА/В
по каждой сетке I' и I''	0,63 ^{+0,23} _{-0,26} мА/В
при напряжении накала 1,05 В (сетки I' и I'' соединены параллельно)	0,65 мА/В

Крутизна преобразования:

по сетке I (сетки I' и I'' соединены параллельно)	0,3 ^{+0,5} _{-0,1} мА/В
по сетке I'	0,18 ^{+0,12} _{-0,06} мА/В
по сетке I''	0,18 ^{+0,12} _{-0,06} мА/В

Напряжение виброшумов (при $R_a=5$ кОм) ≤60 мВ

Эквивалентное сопротивление шумов (при $f=$
=30 МГц) ≤7 кОм

Входное сопротивление (при $f=60$ МГц) ≥50 кОм

Межэлектродные емкости:

входная емкость:

по сетке I'	(2,25±0,35) пФ
по сетке I''	(2,25±0,35) пФ
выходная	2,7 ^{+0,5} _{-0,7} пФ

проходная емкость:

по сетке I'	≤0,008 пФ
по сетке I''	≤0,008 пФ
емкость связи между сетками I' и I''	≤0,31 пФ

Наработка ≥5000 ч

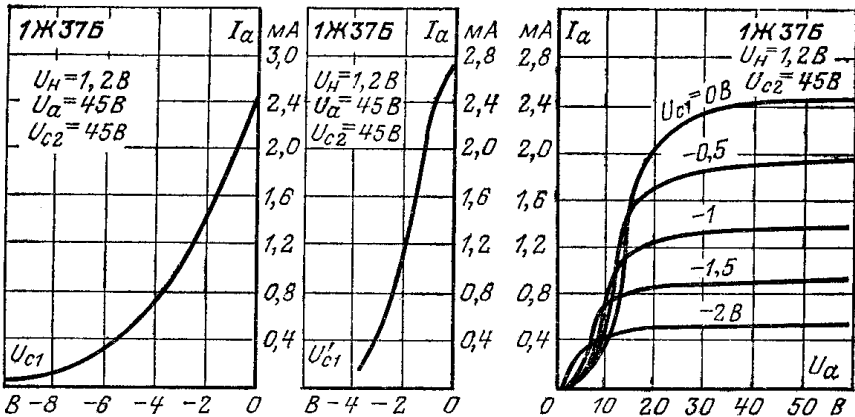
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	1,08—1,32 В (0,95—1,4)*
Напряжение анода	100 В
Напряжение 2-й сетки	60 В
Ток катода	4,5 мА
Сопротивление в цепи 1-й сетки	1 МОм
Температура баллона лампы	125 °С

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—600 Гц	10g
ускорение при многократных ударах	150g
ускорение при одиночных ударах	500g
постоянное ускорение	100g
интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +125 °С

* Значения при питании от источников с циклическим разрядом.



Анодно-сеточная характеристика по 1-й сетке (сетки C'_1 и C''_1 соединены).

Анодно-сеточная характеристика по сетке C'_1 .

Анодные характеристики.