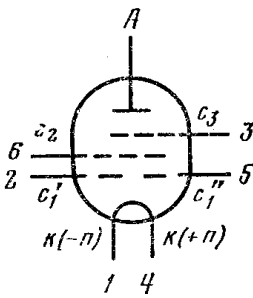


# 1Ж37Б



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  $U_{\text{н}}=1,2$  В,  $U_{\text{а}}=45$  В,  $U_{\text{с}2}=45$  В,  $U'_{\text{с}1}=0$  В,  $U''_{\text{с}1}=0$  В

Ток накала . . . . .	( $59 \pm 7$ ) мА
Ток анода . . . . .	( $2,55 \pm 0,85$ ) мА
Ток 2-й сетки . . . . .	$\leq 0,5$ мА
Обратный ток 1-й сетки (при $U_{\text{с}1}=-2$ В, сетки $I'$ и $I''$ соединены параллельно) . . . . .	$\leq 0,1$ мкА

Крутизна характеристики:

по сетке $I$ (сетки $I'$ и $I''$ соединены параллельно) . . . . .	( $1,25 \pm 0,4$ ) 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  $R_{\text{а}}=5$  кОм) . . . . .  $\leq 60$  мВ

Эквивалентное сопротивление шумов (при  $f=$   
 $=30$  МГц) . . . . .  $\leq 7$  кОм

Входное сопротивление (при  $f=60$  МГц) . . . . .  $\geq 50$  кОм

Межэлектродные емкости:

входная емкость:

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

проходная емкость:

по сетке $I'$ . . . . .	$\leq 0,008$ пФ
по сетке $I''$ . . . . .	$\leq 0,008$ пФ
емкость связи между сетками $I'$ и $I''$ . . . . .	$\leq 0,31$ пФ

Наработка . . . . .  $\geq 5000$  ч

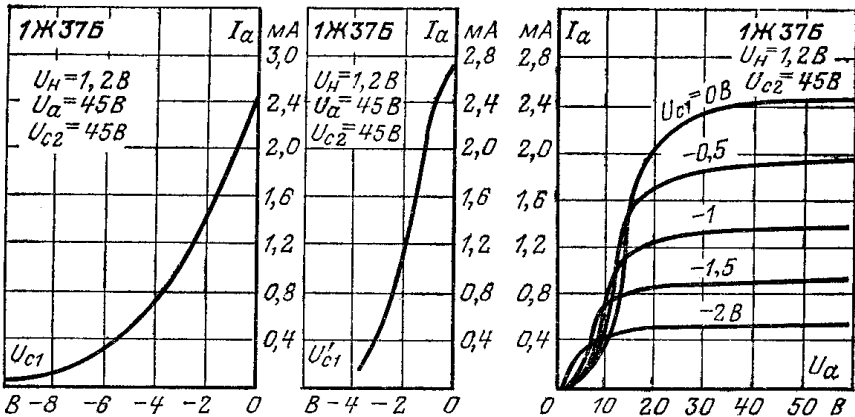
## Предельные эксплуатационные данные

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.