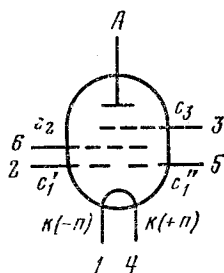


Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	1,12—1,5 В
Напряжение анода	200 В
Напряжение 2-й сетки	60 В
Мощность, рассеиваемая анодом	1,5 Вт
Ток катода	7 мА
Сопротивление в цепи 1-й сетки	1 МОм
Температура баллона	130 °С

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—600 Гц	10g
ускорение при одиночных ударах	3000g
интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +85 °С



1Ж37Б

Пентод прямонакальный, 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 1 (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 1 (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'	$(2,25 \pm 0,35)$ 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	≥ 5000 ч
Критерии оценки:	
обратный ток 1-й сетки (сетки I' и I'' соеди- нены параллельно)	$\leq 0,5$ мкА
крутизна характеристики (сетки I' и I'' со- единены параллельно)	$\geq 0,65$ мА/В
то же при $U_a=1,05$ В	$\geq 0,45$ мА/В

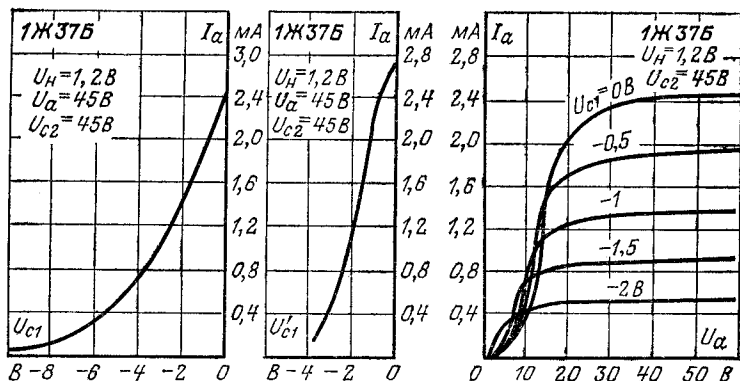
Предельные эксплуатационные данные

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

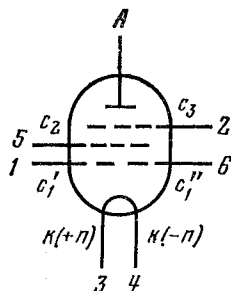
* Значения при питании от источников с циклическим разрядом.



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

Анодно-сеточная характеристика по сетке C'_1 .

Анодные характеристики.



1Ж42А

Пентод прямонакальный (с двумя управляющими сетками) для усиления, генерирования и преобразования напряжений высокой частоты в различных радиотехнических устройствах экономичного питания.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 22Б). Масса 3 г.

Основные параметры

при $U_H=1,2$ В, $U_a=6$ В, $U_{c2}=6$ В, $U'_{c1}=0$ В, $U''_{c1}=0$ В

Ток накала	$(15 \pm 1,5)$ мА
Ток анода	$0,55^{+0,35}_{-0,23}$ мА
Ток 2-й сетки	$\leq 0,25$ мА

Крутизна характеристики:

по сетке 1 (сетки I' и I'' соединены параллельно)	$0,45^{+0,12}_{-0,12}$ мА/В
по сетке I'	$\geq 0,16$ мА/В
по сетке I''	$\geq 0,16$ мА/В
при $U_H=0,95$ В	$\geq 0,25$ мА/В

Крутизна преобразования:

по сетке I'	≥ 36 мкА/В
по сетке I''	≥ 36 мкА/В