

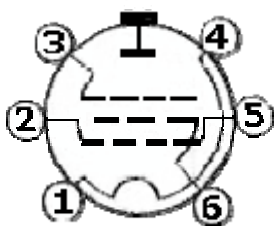


**1Ж37Б** - сверхминиатюрный универсальный высокочастотный пентод. Предназначен для усиления напряжения, генерирования колебаний частотой до 60МГц и работы в качестве смесителя сигналов в аппаратуре батарейного питания. 1Ж37Б - радиолампа стержневой конструкции, имеет катод прямого накала.

#### Назначение выводов 1Ж37Б:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| A | Анод (верхний вывод)              |
| 1 | Катод-накал (-)                   |
| 2 | Первая управляющая сетка (левая)  |
| 3 | Третья сетка                      |
| 4 | Катод-накал (+)                   |
| 5 | Первая управляющая сетка (правая) |
| 6 | Вторая сетка                      |

#### Цоколёвка лампы 1Ж37Б:



Лампа 1Ж37Б выполнена в сверхминиатюрном стеклянном корпусе с гибкими выводами и работает в любом положении. Началом отсчета является индикаторная метка со стороны вывода катода (-).

#### Параметры лампы 1Ж37Б (номинальный режим)

|                                                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Напряжение накала                                                        | 1,2В                                |
| Напряжение анода                                                         | 45В                                 |
| Напряжение второй сетки                                                  | 45В                                 |
| Напряжение на третьей сетке                                              | 0В                                  |
| Напряжение смещения на первой сетке (каждой)                             | 0В                                  |
| Ток накала                                                               | $59 \pm 7$ мА                       |
| Ток анода                                                                | $2,55 \pm 0,85$ мА                  |
| Ток второй сетки                                                         | $< 0,5$ мА                          |
| Крутизна характеристики (по каждой первой сетке отдельно) <sup>(1)</sup> | $0,63 \pm 0,26$ мА/В                |
| Крутизна характеристики (по обоим первым сеткам суммарно) <sup>(1)</sup> | $1,25 \pm 0,4$ мА/В                 |
| Крутизна характеристики при $U_n = 0,95$ В <sup>(1)</sup>                | $> 0,65$ мА/В                       |
| Крутизна преобразования по первым сеткам отдельно <sup>(2)</sup>         | $0,18$ мА/В<br>( $0,12 \dots 0,3$ ) |
| Крутизна преобразования по обоим первым сеткам суммарно <sup>(3)</sup>   | $0,3$ мА/В<br>( $0,2 \dots 0,8$ )   |
| Обратный ток первой сетки <sup>(4)</sup>                                 | $< 0,1$ мкА                         |
| Напряжение виброшумов <sup>(5)</sup>                                     | $< 60$ мВ                           |
| Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов ( $f = 30$ МГц)         | $< 7$ Ком                           |
| Входное сопротивление ( $f = 60$ МГц)                                    | $> 50$ Ком                          |
| Входная ёмкость по первым сеткам отдельно                                | $2,25 \pm 0,35$ пФ                  |
| Выходная ёмкость                                                         | $2,6 \pm 0,6$ пФ                    |
| Проходная ёмкость                                                        | $< 0,008$ пФ                        |
| Ёмкость между первыми сетками                                            | $< 0,31$ пФ                         |
| Наработка                                                                | $> 500$ ч                           |

#### Предельные параметры лампы 1Ж37Б:

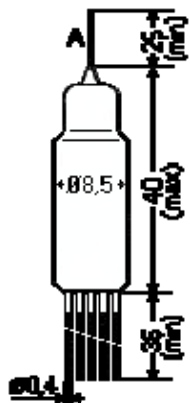
|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Напряжение накала                              | 1,08..1,32В<br>(0,95..1,4)В* |
| Напряжение анода                               | 100В                         |
| Напряжение второй сетки максимальное           | 60В                          |
| Максимальное сопротивление в цепи первой сетки | 1Мом                         |
| Максимальный ток катода                        | 4,5мА                        |
| Температура баллона                            | +85°С                        |
| Температура среды                              | -60..+120°С                  |

\* Значения напряжений накала, указанные в скобках, относятся к условиям питания от источников при их циклическом разряде.

#### Режимы измерения:

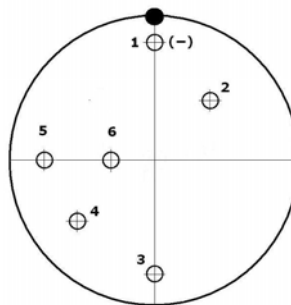
1.  $U_{c1} = -2$ В
2.  $U_{c1}(\text{пост}) = 0$ В,  $U_{c1}' = 0,7$ В(эфф.),  $U_{c1}'' = 6$ В(эфф.),  $R_{c1}'' = 100$ Ком.
3.  $U_{c1}(\text{пост}) = 0$ В,  $U_{c1}' = U_{c1}'' = 0,7$ В(эфф.),  $U_{c3} = 15$ В(эфф.),  $R_{c3} = 100$ Ком.
4.  $R_{c1} = 0,5$ Мом,  $U_{c1} = -1$ В.
5.  $R_a = 5$ Ком,  $f = 50$ Гц, ускорение 10g.

#### Чертёж лампы 1Ж37Б:

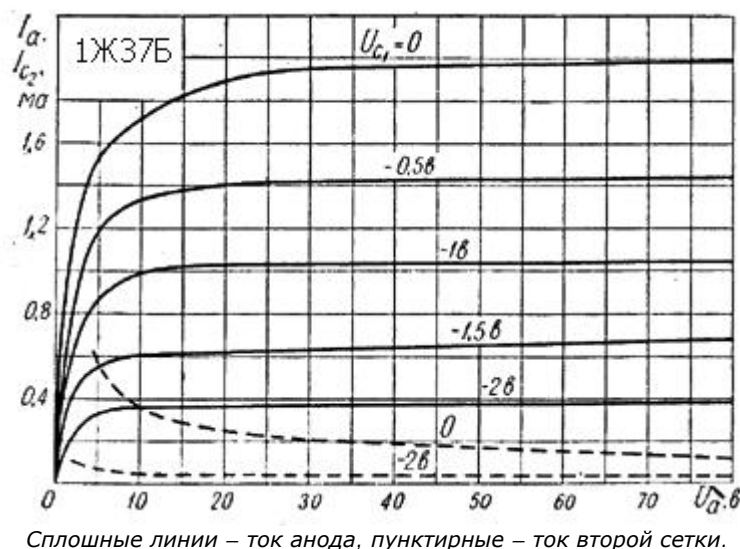


#### Расположение выводов лампы 1Ж37Б:

(вид со стороны ножки)



#### Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки лампы 1Ж37Б от напряжения на аноде (при $U_{c2}=45B$ ):



#### Указания по эксплуатации лампы 1Ж37Б:

1. При эксплуатации ламп не должно достигаться более одной из указанных предельно допустимых величин.
2. Наибольшее значение мощности, рассеиваемой электродами, допустимо кратковременно.
3. При пайке гибких выводов ламп не следует допускать их изгиба и пайки выводов на расстоянии менее 3мм от стекла ножки и, кроме того следует принимать меры, предотвращающие растрескивания и сколы стекла ножки. Перед пайкой гибких выводов их следует обезжиривать погружением в спиртовой раствор канифоли или любым другим способом. Во время пайки рекомендуется применение специальных приспособлений, отводящих тепло от выводов в месте впая в стекло.
4. Рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру баллона лампы (например, улучшение вентиляции, рациональное размещение ламп в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов).

Продажа радиоламп и электронных компонентов:

**«ТЭК», Санкт-Петербург, тел: +7(812)716-38-00**

[www.tec.org.ru](http://www.tec.org.ru)