

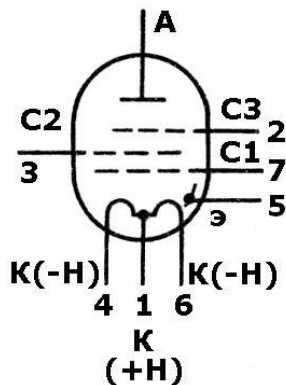


1Ж29Б-В - сверхминиатюрный универсальный высокочастотный пентод. Предназначен для усиления напряжения и генерирования колебаний в диапазоне до 60МГц в аппаратуре батарейного питания. 1Ж29Б-В - радиолампа стержневой конструкции, имеет катод прямого накала.

Назначение выводов 1Ж29Б-В:

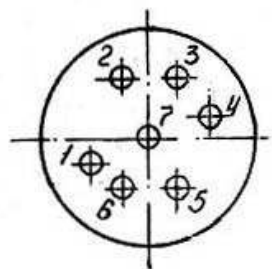
A	Анод (верхний вывод)
1	Катод-накал (+)
2	Третья сетка
3	Вторая сетка
4	Катод-накал (-)
5	Экран
6	Катод-накал (-)
7	Первая сетка

Условное обозначение лампы 1Ж29Б-В:



Расположение выводов лампы 1Ж29Б-В:

(вид со стороны ножки)



Чертеж лампы 1Ж29Б-В:



Лампа 1Ж29Б-В выполнена в сверхминиатюрном стеклянном корпусе с гибкими выводами и работает в любом положении. Началом отсчета является индикаторная метка со стороны вывода катода (+).

Устойчивость лампы 1Ж29Б-В к внешним воздействиям:

- Ускорение при вибрации (5-600Гц).....10g
- Ускорение при многократных ударах...150g
- Ускорение при одиночных ударах.....500g
- Постоянное ускорение.....100g
- Температура среды.....-60..+ 125°С

Параметры лампы 1Ж29Б-В
(номинальный режим)

Напряжение накала	2x1,2В
Напряжение анода	60В
Напряжение второй сетки	45В
Напряжение смещения на первой сетке	0В
Ток накала	2x(31± 3)мА
Ток анода	5,3± 1,7мА
Ток второй сетки	< 0,5мА
Крутизна характеристики	2,5± 0,8мА/В
Крутизна характеристики при Uн= 0,95В	> 1,2мА/В
Обратный ток первой сетки ¹	< 0,3мкА
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов (f= 30МГц)	< 7Ком
Входное сопротивление (f= 60МГц)	> 55Ком
Напряжение виброшумов ²	< 130мВ
Входная ёмкость	5,2± 0,6пФ
Выходная ёмкость	3,2± 0,6пФ
Проходная ёмкость	< 0,005пФ
Ёмкость анод-катод	< 0,028пФ
Время готовности	< 1с
Наработка	> 5000ч

Предельные параметры лампы 1Ж29Б-В:

Напряжение накала	1,08..1,32В (0,95..1,4)В*
Напряжение анода	150В
Напряжение второй сетки максимальное	120В
Максимальная мощность, рассеиваемая анодом	1,2Вт
Максимальная мощность, рассеиваемая второй сеткой	0,35Вт
Максимальное сопротивление в цепи первой сетки	1,0Мом
Максимальный ток катода	8мА
Температура баллона	+ 125°С

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

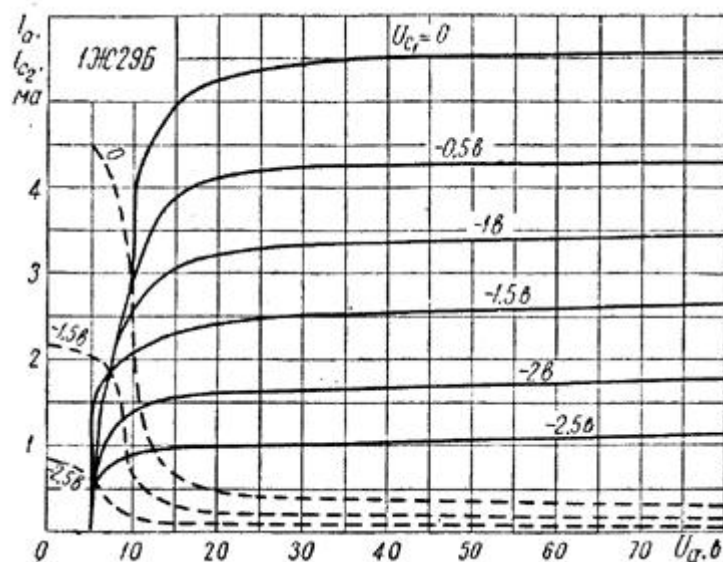
Режимы измерения:

1. Uc1= -1В, Rc1= 100Ком.
2. Ra= 10Ком, fВибр.= 50Гц, ускорение 10g.

Критерии оценки работоспособности:

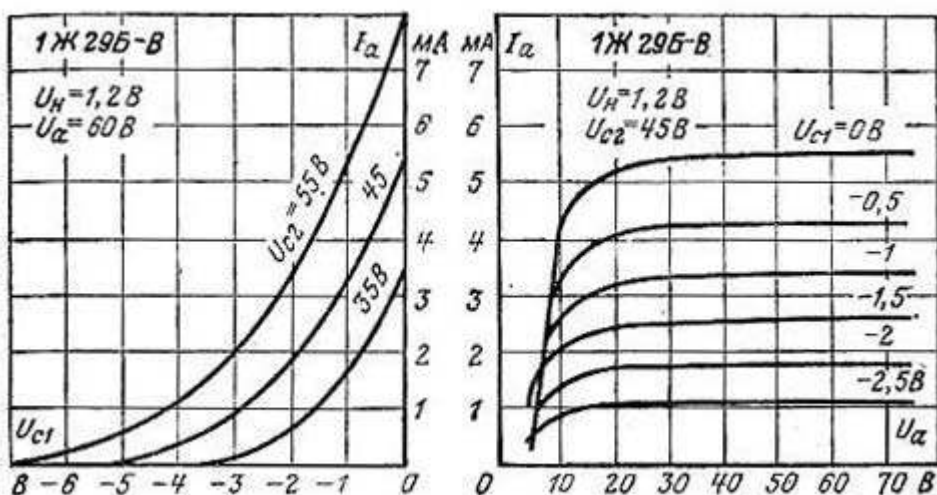
- Крутизна характеристики > 1,2мА/В
- Обратный ток первой сетки < 0,5мкА

Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки лампы 1Ж29Б от напряжения на аноде (при $U_{c2}=45В$):



Сплошные линии – ток анода, пунктирные – ток второй сетки.

Анодные и анодно-сеточные характеристики лампы 1Ж29Б-В:



Указания по эксплуатации лампы 1Ж29Б-В:

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 обезжировать погружением в спиртовой раствор канифоли или любым другим способом. Во время пайки рекомендуется применение специальных приспособлений, отводящих тепло от выводов в месте впаивания в стекло.
4. Рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру баллона лампы (например, улучшение вентиляции, рациональное размещение ламп в блоках, применение теплоотводящих панелей и экранов).