

1Ж24Б

Пентод высокой частоты с короткой характеристикой повышенной надежности

Предназначен для усиления напряжения высокой частоты в аппаратуре батарейного питания в диапазоне частот до 60 Мгц.

Катод оксидный прямого накала.
Работает в любом положении.
Выпускается в стеклянном миниатюрном оформлении.
Срок службы не менее 5000 ч.



Цоколь выводной проволочный. Выводов 7. Длина выводов не менее 40 мм. Диаметр выводов 0,4 мм. Длина вывода анода не менее 25 мм.

Рис. 45. Лампа 1Ж24Б:
а — основные размеры; б — вид на цоколь со стороны выводов; в — схематическое изображение; 1 — нить накала (плюс); 2 — нить накала (минус) и катод; 3 — экран; 4 — третья сетка; 5 — вторая сетка; 6 — первая сетка; А — верхний вывод на баллоне — анод.

Междуэлектродные емкости, пф (измерены при внешнем экране)

Входная	3,6 ± 0,4
Выходная	2,95 ± 0,45
Проложная	не более 0,008
Анод — катод	не более 0,025

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	1,2
Ток накала, ма	13 ± 2
Напряжение на аноде, в	60
Напряжение на второй сетке, в	45
Напряжение смещения на первой сетке, в	0
Ток в цепи анода, ма	0,95 ± 0,45
Ток в цепи второй сетки, ма	не более 0,1
Крутизна характеристики, ма/в	0,9 ± 0,3
Крутизна характеристики при напряжении накала 0,95 в, ма/в	не менее 0,48
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц, ком	не менее 100
Эквивалентное сопротивление внутриваломных шумов на частоте 30 Мгц, ком	не более 6
Обратный ток в цепи первой сетки при напряжении на первой сетке —1 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом, ма	не более 0,1
Напряжение виброшумов на сопротивлении в цепи анода 10 ком, при частоте вибрации 50 гц и ускорении 10 г, мвэф	не более 50

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	1,4
Наименьшее напряжение накала, в	0,95
Наибольшее напряжение на аноде, в	120
Наибольшее напряжение на второй сетке, в	90
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	0,12
Наибольший ток в цепи катода, ма	1,6
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, Мом	2,2
Наибольшая температура баллона, °С	105

Данные внешних воздействий

Наибольшая температура окружающей среды, °С	+85
Наименьшая температура окружающей среды, °С	60
Наибольшее атмосферное давление, мм рт. ст.	5
Наибольшая относительная влажность при температуре окружающей среды +40° С, %	98
Наибольшее линейное ускорение, г	100
Изменение анодного тока при линейном ускорении 100 г, %	±20
Наибольшее ускорение при испытании на вибропрочность, г	10
Наибольшее ускорение при одиночных ударах, г	500
Наибольшее ускорение при многократных ударах (4000 ударов) при 40—60 ударах в минуту, г	150

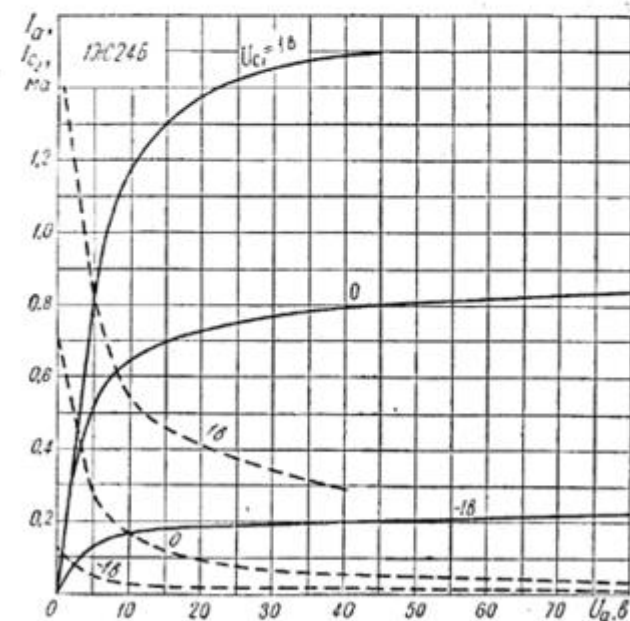


Рис. 46. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 45 в:
— ток в цепи анода; --- ток в цепи второй сетки.

ЛИТЕРАТУРА

Вишков Е., Радиостанция, «Недра», 1961, № 1.
Суханов В., Киреев А., Стержневые лампы, «Радио», 1960, № 7, 10.