

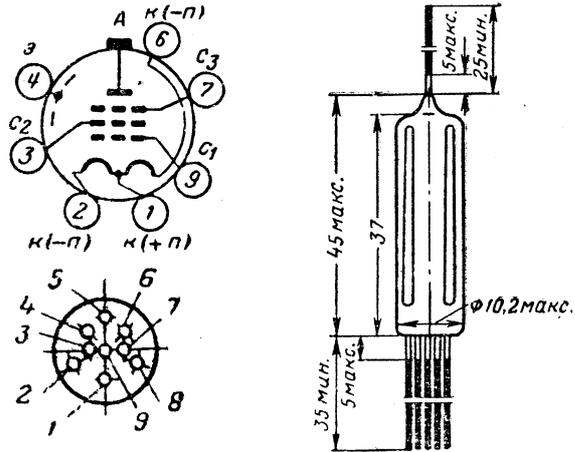
# 1P24B-V

## 1П24Б-В

**Pentode**, used as an HF amplifier and oscillator.

Envelope: glass subminiature.

Mass 5.5 g.



### General characteristics:

Filament voltage, Volt	1.2
Anode voltage, Volt	150
1 <sup>st</sup> grid voltage, Volt	-14
2 <sup>nd</sup> grid voltage, Volt	125
Filament (heater) current, mA	190±20
Anode current, mA	18±6
2 <sup>nd</sup> grid current, mA	≤1.5
Reverse 1 <sup>st</sup> grid current, mkA	≤0.1
Mutual conductance, mA/V	2.8±0.7
Input resistance (at f=60 MHz), kΩ	≥50
Equivalent noise resistance (at f=30 MHz), kΩ	≤5
Inter input electrode capacitance, pF	7.15±0.55
Output	4±0.5
Transfer cathode-anode	≤0.008
Operation time, h	≥2000

### Limited operating values:

Filament voltage, V	1.8 to 1.32
Anode voltage, V	300
2 <sup>nd</sup> grid voltage, V	200
Cathode current, mA	40
Anode dissipation, W	4
2 <sup>nd</sup> grid dissipation, W	1.5
Resistance in 1 <sup>st</sup> grid circuit, MΩ	0.5
Bulb temperature, °C	190

### Operating environmental conditions :

Acceleration of vibration loads, g	10
by frequencies, Hz	5 to 600
Acceleration of multiple impacts, g	150
Acceleration of single impact, g	500
Continuous acceleration, g	100
Ambient temperature, °C	-60 to +125
Relative humidity at up to 40°C, %	98

### Plate-grid and plate curves

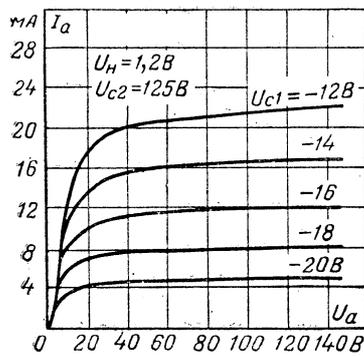


Plate curves

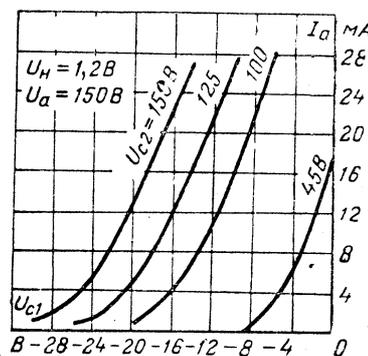
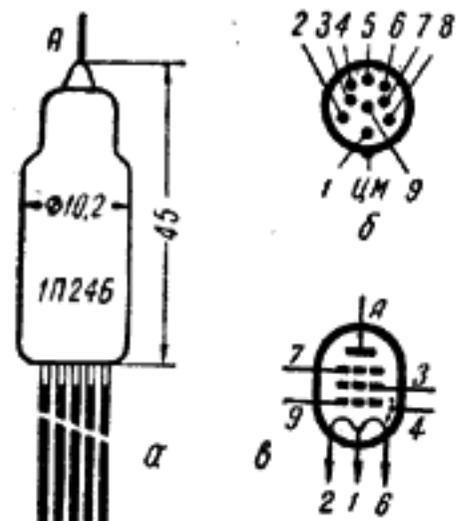


Plate-grid curves

## Пентод высокой частоты повышенной надежности



Предназначен для усиления мощности высокой частоты в классе В и для генерирования колебаний.

Катод оксидный прямого накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном миниатюрном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Рис. 78. Лампа 1П24Б:

а — основные размеры; б — вид на цоколь со стороны выводов; в — схематическое изображение; 1 — средняя точка нити накала (плюс); 2 — нить накала (минус) и катод; 3 — вторая сетка; 4 — экран; 5 и 8 обрезаны; 6 — нить накала (минус) и катод; 7 — третья сетка; 9 — первая сетка; А — верхний вывод на баллоне — анод.

Цоколь выводной проволочный. Выводов 8. Длина выводов не менее 35 мм. Диаметр выводов 0,4 мм.

Междуэлектродные емкости, пф

(при внешнем экране)

Входная	7,5
Выходная	4
Прходная	не более 0,008
Анод-катод	не более 0,03

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	1,2 или 2,4
Напряжение на аноде, в	150
Напряжение на второй сетке, в	125
Напряжение на первой сетке, в	-14
Ток накала, ма	230—280 или 115—140
Ток в цепи анода, ма	17
Ток в цепи второй сетки, ма	не более 3
Изменение тока в цепи анода при уменьшении напряжения на аноде до 30 в, %	не более 17
Крутизна характеристики, ма/в	2,8
Крутизна характеристики при напряжении накала 0,95 в, ма/в	не менее 1,7
Выходная мощность на частоте 40—45 Мгц при эквивалентном сопротивлении контура 3,2 ком, вт	1,5
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 Мгц, ком	не более 7

Входное сопротивление на частоте 60 Мгц, ком не менее 50  
 Обратный ток в цепи первой сетки, мка не более 0,5  
 Напряжение виброшумов на сопротивлении анодной нагрузки 2 ком с частотой вибрации 50 гц и ускорением 10g, мвэф. не более 150

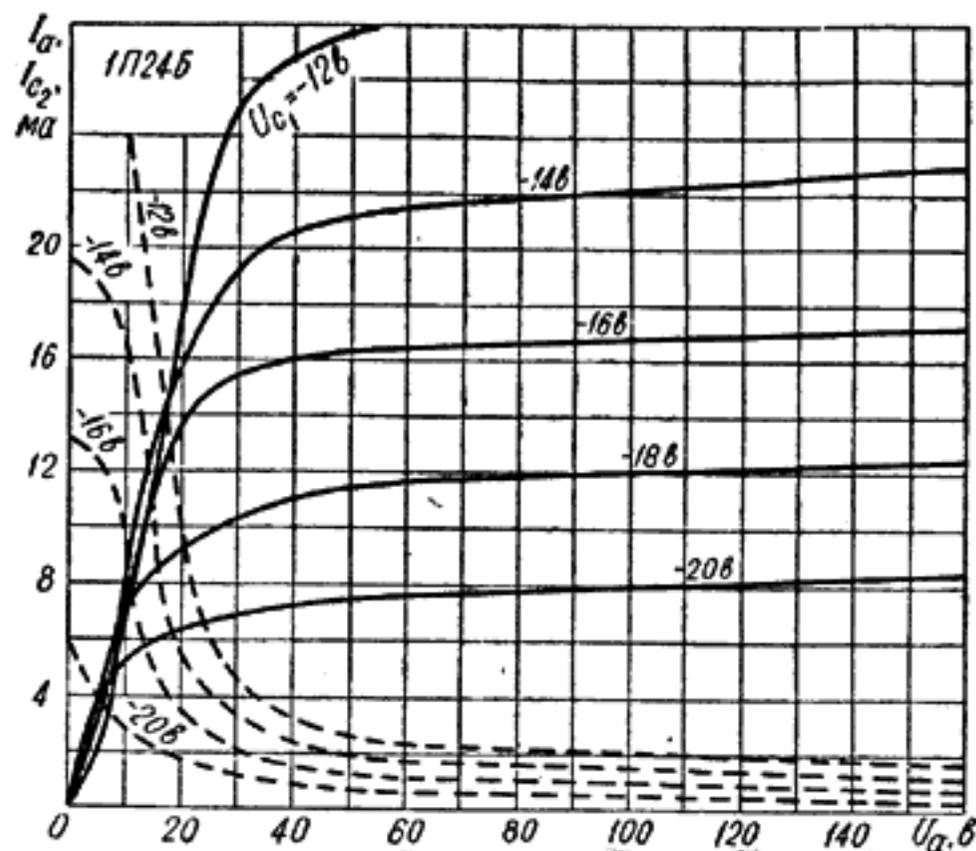


Рис. 79. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 125 в:

— ток в цепи анода; - - - ток в цепи второй сетки.

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	1,32 или 2,64
Наименьшее напряжение накала, в	0,95 или 1,95
Наибольшее напряжение на аноде, в	300
Наибольшее напряжение на второй сетке, в	200
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	2,5
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	1
Наибольший ток в цепи катода, ма	25
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, Мом	0,5

## ЛИТЕРАТУРА

Сузанов В., Куреев А., Стержневые лампы, «Радио», 1960, № 7 п 10.