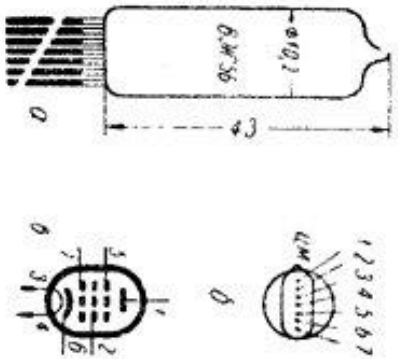


**6Ж5Б**

**Пентод высокой частоты с короткой характеристикой**



Предназначен для усиления напряжения высокой частоты.  
Катод окsidный косвенного накала. Работает в любом положении. Выпускается в стеклянном миниверторме оформления.  
Срок службы не менее 500 ч.

Рис. 232. Лампа 6Ж5Б:  
а — основные размеры; б — вид на цоколь со стороны выводов; в — схематическое изображение: 1 — анод; 2 — второй сетки; 3 и 4 — подогреватель (накал); 5 — третья сетка; 6 — катод; 7 — первая сетка.

Цоколь выводной проволочный. Выводов 7. Длина выводов не менее 35 мм. Диаметр выводов 0,4 мм.

**Междуэлектродные емкости, пФ**

Входная	6
Выходная	4
Проходная	не более 0,05
Между катодом и подогревателем	не более 7

**Номинальные электрические данные**

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	120
Напряжение на второй сетке, в	120
Напряжение на третьей сетке, в	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом	100
Ток накала, ма	250 ± 25
Ток в цепи анода, ма	16 ± 6
Крутизна характеристики, ма/в	10 ± 2,5
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в	не менее 6,3

Входное сопротивление на частоте 50 Мгц, ком. около 7

Добротность (коэффициент широкополосности), ма/в · пФ около 1

Эквивалентное сопротивление шумов, ком. около 1

Обратный ток в цепи первой сетки, мкА не более 0,3

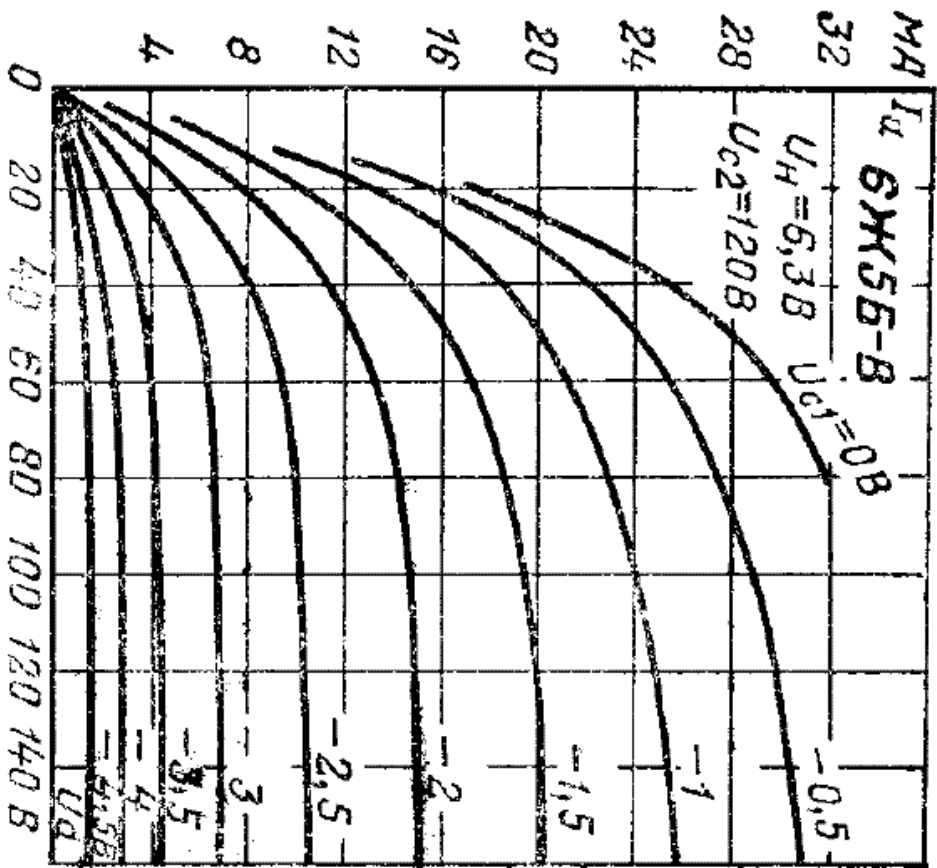
Термоток в цепи первой сетки при напряжении накала 7,5 в и напряжении на первой сетке минус 2 в, мкА не более 0,2

Ток утечки между катодом и подогревателем при постоянном напряжении между катодом и подогревателем 100 в, мкА не более 20

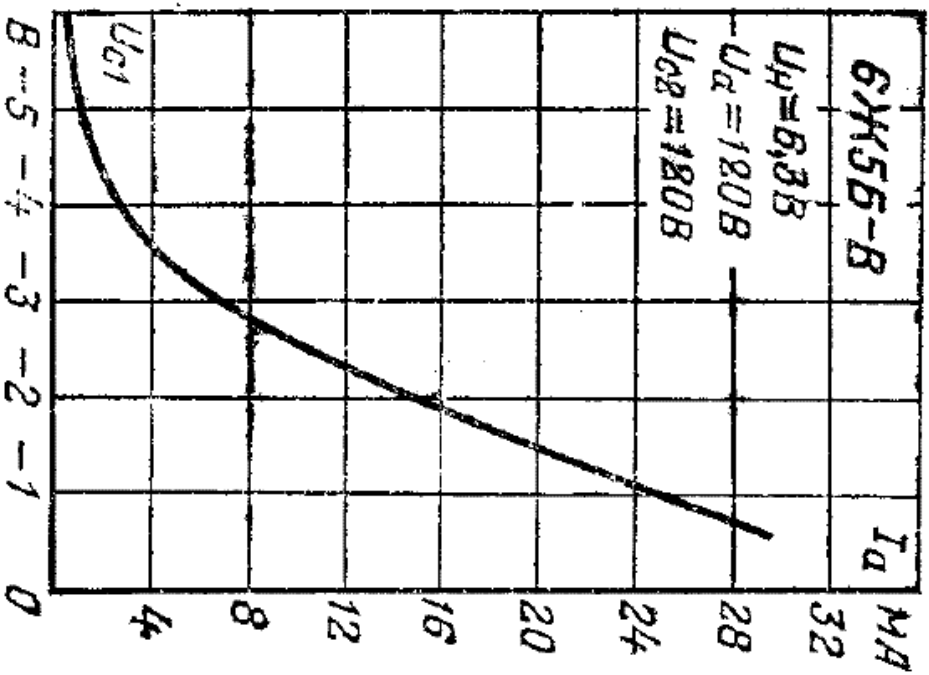
Напряжение виброуэмков на сопротивлении или анодной нагрузке 10 ком при частоте вибрации 50 гц и ускорении 12 г, мвэф. не более 270

**Пределы допустимые электрические величины**

Наибольшее напряжение накала, в	6,9
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	150
Наибольшее напряжение на второй сетке, в	150
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	2,4
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	0,8
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в	150
Наибольший ток в цепи катода, ма	28
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, Мом	1
Наибольшая температура баллона, °С	170



Анодные характеристики.



Анодно-сеточная характеристика.

## Tube 6J5B-V / 6Ж5Б-B

- High frequency pentode with short characteristic for amplifying RF voltage.
- Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
- Work in any position.
- It is built in miniature glass bulb.
- Guarantee life time 500 hours
- Tube has seven wire terminals; length is longer than 35mm with diameter 0.4mm

Figure a.) Tube dimensions

Figure б.) Socket view from terminals pins

Figure в.) Schematic view

1. Anode
2. Grid 2
3. Heater
4. Heater
5. Grid 3
6. Cathode
7. Grid 1

### Capacitance

- Input 5pF
- Output 4pF
- Transfer 0,05pF
- between Cathode and Heater less than 7pF

### Voltage

- Heater 6,3V
- Anode 120V
- Grid 2 120V
- Grid 3 0V

Operational frequency up to 200MHz

Cathode resistance in the automatic bias mode  
100 ohm

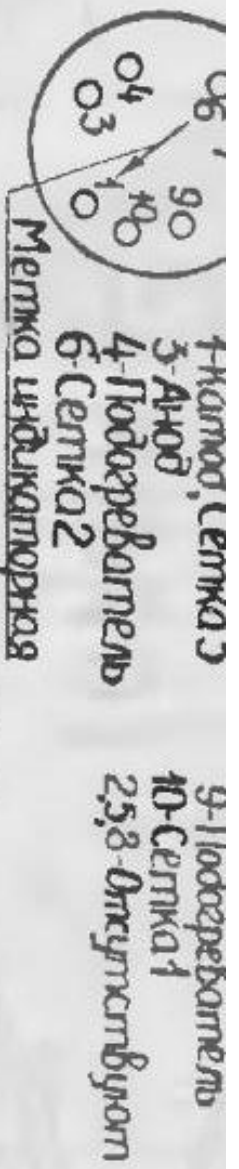
### Current

- Heater 250 mA  $\pm$  25 mA
- Anode 16 mA  $\pm$  6 mA
- Transconductance – Strmost 10 mA  $\pm$  2,5 mA/V
- Transconductance at Heater voltage 5,7V is more than 6,3mA/V
- Input resistance at frequency 50MHz is around 7kOhm
- Coefficient broadband scca 1mA/V – pF
- Equivalent noise resistance is cca 1 kOhm at 50 MHz
- Inverse grid 1 current is less than 0,3uA
- Residual current between Cathode and Heater at 100V is less than 20uA
- Voltage of vibration's noises at anode resistance 10kOhm and at vibrations 50hz and acceleration 12g/mm is lower than 270mV RMS

### Limit values

- Maximal heater voltage 6.9V
- Minimal heater voltage 5.7V
- Maximal Anode voltage 150V
- Maximal Grid 2 voltage 150V
- Maximal dissipation at Anode 2.4W
- Maximal dissipation at second Grid 0.8W
- Maximal DC voltage between Heater and Cathode 150V
- Maximal cathode current 28 mA
- Maximal resistance in first Grid 1MOhm
- Maximal bulb temperature 170°C

Схемы соединения электродов лампы приемопередатчика с выводами.



Метка индикаторная

### 6Ж5Б-В (с плоской ножкой)

- 1-Накал
- 2-Сетка 1
- 3-Сетка 3
- 4-Катод
- 5-Анод
- 6-Сетка 2
- 7-Накал

Обрезан

### 6Ж5Б-В (с гребешковой ножкой)

- 1-Анод
- 2-Сетка 2
- 3,4-Накал (подогреватель)
- 5-Сетка 3
- 6-Катод
- 7-Сетка 1

Счет выводов - 8 из крайних 4 стрелки

Индикаторная метка (стрелка)

