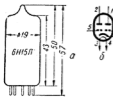


6Н15П

Двойной триод высокой частоты с общим катодом



Предназначен для усиления напряжения низкой частоты и генерирования высокой частоты. Может быть использован как усилитель высокой частоты и преобразователь в аппаратуре ультратронуловоого диапазона.

Рис. 360. Лампа 6Н15П:
а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — анод второго триода; 2 — анод первого триода; 3 и 4 — подогреватель (нагрев); 5 — сетка первого триода; 6 — сетка второго триода; 7 — катод.

Катод оксидный косвенного нагрева.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном цальчиковом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь 7-штырьковый с штырьками двоя.

Междуэлектродные емкости, пФ

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Входная емкость триода | 2.0 ± 0.6 |
| Выходная емкость первого триода | 0.45 ± 0.2 |
| Выходная емкость второго триода | 0.4 ± 0.15 |
| Прокладная емкость каждого триода | 1.4 ± 0.3 |
| Между катодом и подогревателем | 5.6 ± 2.1 |

Номинальные электрические данные

(для каждого триода)

| | |
|--|---------------|
| Напряжение накала, в | 6,3 |
| Напряжение на аноде, в | 100 |
| Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом | 50 |
| Ток накала, ма | 450 ± 30 |
| Ток в цепи анода, ма | $9 \pm 3,5$ |
| Крутизна характеристики, ма/в | $5,6 \pm 1,7$ |
| Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в | $9 \pm 3,5$ |
| Внутреннее сопротивление, ком | 6,8 |
| Коэффициент усиления | 38 ± 10 |

Предельно допустимые электрические величины

(для каждого триода)

| | |
|--|-----|
| Наибольшее напряжение накала, в | 7 |
| Наименьшее напряжение накала, в | 5,7 |
| Наибольшее напряжение на аноде, в | 330 |
| Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, см | 1,6 |
| Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, в | 100 |
| Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, ма | 20 |
| Наибольшее сопротивление в цепи сетки, ком | 100 |

Основные застрческие данные при низком анодном напряжении

(для каждого триода)

| | |
|---------------------------------|------|
| Напряжение на аноде, в | 26 |
| Напряжение смещения на сетке, в | -0,5 |
| Ток в цепи анода, ма | 2 |
| Внутреннее сопротивление, ком | 12 |
| Коэффициент усиления | 30 |
| Крутизна характеристики, ма/в | 2,5 |

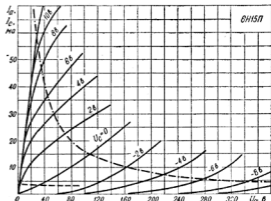


Рис. 361. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока сетки от напряжения на аноде:
— ток в цепи анода; --- ток в цепи сетки.

Рекомендуемый режим эксплуатации лампы 6Н15П в усилителе класса А (для каждого триода)

| | |
|--|------|
| Напряжение на аноде, в | 100 |
| Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом | 50 |
| Ток в цепи анода, ма | 8,5 |
| Коэффициент усиления | 38 |
| Крутизна характеристики, ма/в | 5,3 |
| Внутреннее сопротивление, ом | 7100 |

П р и м е ч а н и е. Применять фиксированное смещение в данном режиме не рекомендуется. Катодное сопротивление 50 ом — общее для обоих триодов. Сопротивление в цепи сетки не должно превышать 500 ком.

Рекомендуемый режим эксплуатации лампы 6Н15П для генератора и усилителя класса С

(оба триода соединены по двухтактной схеме)

| | |
|-------------------------------------|------|
| Напряжение на аноде, в | 150 |
| Напряжение смещения на сетке, в | -10 |
| Ток в цепи анода, ма | 30 |
| Ток в цепи сетки, ма | 16 |
| Мощность, рассеиваемая на сетке, см | 0,35 |
| Выходная максимальная мощность, см | 3,5 |

П р и м е ч а н и е. Напряжение смещения на сетку может образовываться или от фиксированного источника, или с помощью катодного сопротивления величиной 220 ом, или с помощью сеточного сопротивления величиной 625 ом.

В супергетеродинных приемниках лампа 6Н15П может хорошо работать как двойной детектор и детектор системы АРУ. При этом сетки нужно соединить с анодами.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Белкин Г., Радиостанция на 420—435 Мгц, «Радио», 1960, № 8.
Габит М., Тройной преобразователь, «Радио», 1955, № 2.
Левинзон В., Кварцевые генераторы на 144—146 Мгц, «Радио», 1964.
Сивачин А., Прставка-преобразователь телевизионных каналов, «Радио», 1963, № 6.
Турковский О., Антенный усилитель, «Радио», 1952, № 12.
Шейко В., Бурко Г., Конвертор на 420—435 Мгц, «Радио», 1960, № 6.