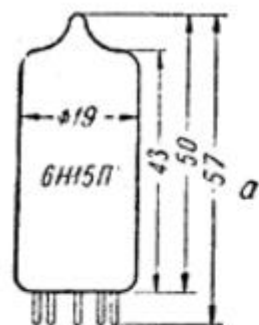


6Н15П

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 ультракоротковолнового диапазона.

Рис. 360. Лампа 6Н15П:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 1 — анод второго триода; 2 — анод первого триода; 3 и 4 — подогреватель (накал); 5 — сетка первого триода; 6 — сетка второго триода; 7 — катод.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Выпускается в стеклянном пальчиковом оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь 7-штырьковый с пуговичным дном.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная каждого триода	$2,0 \pm 0,6$
Выходная первого триода	$0,45 \pm 0,2$
Выходная второго триода	$0,4 \pm 0,15$
Проходная каждого триода	$1,4 \pm 0,3$
Между катодом и подогревателем	$5,4 \pm 2,1$

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	$5,6 \pm 1,7$ $-1,6$
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 в, ма/в	не менее 3,7
Внутреннее сопротивление, ком	6,8
Коэффициент усиления	38 ± 10

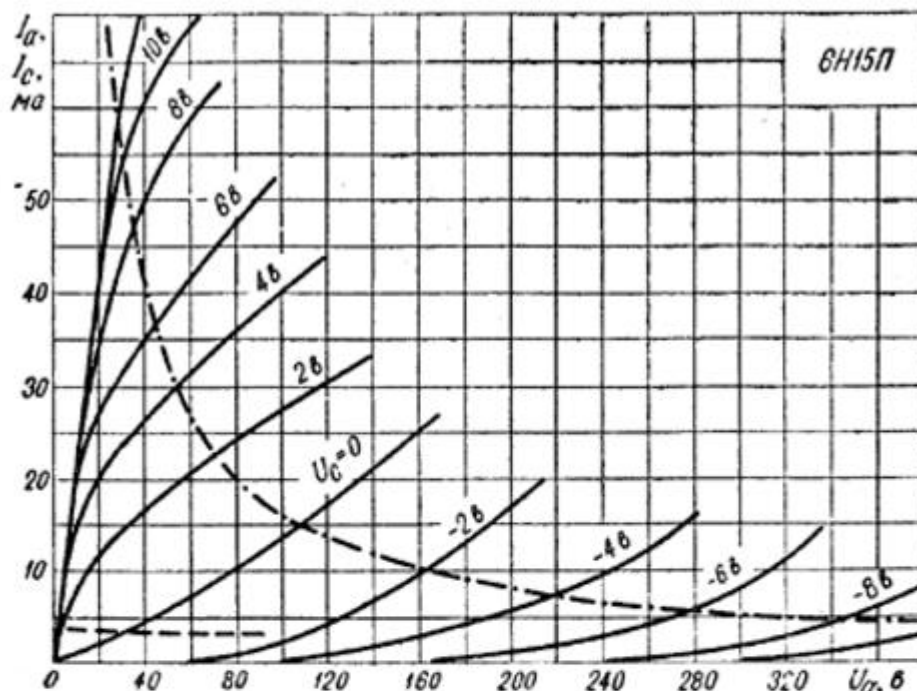


Рис. 361. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока сетки от напряжения на аноде:
— ток в цепи анода; - - - ток в цепи сетки.

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

Примечание. 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.

Номинальные электрические данные
(для каждого триода)

Напряжение накала, <i>в</i>	6,3
Напряжение на аноде, <i>в</i>	100
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, <i>ом</i>	50
Ток накала, <i>ма</i>	450 ± 30
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	9 ± 3,5
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	5,6 ± 1,7 — 1,6
Крутизна характеристики при напряжении накала 5,7 <i>в</i> , <i>ма/в</i>	не менее 3,7
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i>	6,8
Коэффициент усиления	38 ± 10

Предельно допустимые электрические величины
(для каждого триода)

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i>	7
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i>	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, <i>в</i>	330
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i>	1,6
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, <i>в</i>	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, <i>ма</i>	20
Наибольшее сопротивление в цепи сетки, <i>ком</i>	100

Основные электрические данные при низком анодном напряжении
(для каждого триода)

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

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

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

Примечание. 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, <i>в</i>	150
Напряжение смещения на сетке, <i>в</i>	—10
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	30
Ток в цепи сетки, <i>ма</i>	16
Мощность, рассеиваемая на сетке, <i>вт</i>	0,35
Выходная максимальная мощность, <i>вт</i>	3,5

Примечание. 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 диодный детектор и детектор системы АРУ. При этом сетки нужно соединить с анодами.

ЛИТЕРАТУРА

- Белевич Г., Радиостанция на 420—435 *Мгц*, «Радио», 1960, № 8.
 Гафт М., Триодный преобразователь, «Радио», 1955, № 2.
 Леонтьев В., Кварцевые генераторы на 144—146 *Мгц*, «Радио», 1964.
 Станциу А., Приставка-преобразователь телевизионных каналов, «Радио», 1961, № 6.
 Титорский О., Антенный усилитель, «Радио», 1952, № 12.
 Шейко В., Бурко Г., Конвертор на 420—435 *Мгц*, «Радио», 1960, № 6.