

6НЗП, 6НЗП-И, 6НЗП-Е, 6НЗП-ДР. Аналог 6СС42

Триоды двойные для усиления напряжения и генерирования колебаний высокой частоты.

Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (рис. 11П). Масса 15 г.

Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_a = 150$ В, $U_c = -2$ В (для 6НЗП-Е, 6НЗП-ДР),
 $R_K = 240$ Ом (для 6НЗП, 6НЗП-И, 6СС42)

| Наименование | 6НЗП | 6НЗП-И | 6НЗП-Е | 6НЗП-ДР | 6СС42 |
|--|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Ток накала, мА | 350±35 | 350±30 | 350±30 | 300±25 | 350 |
| Ток анода, мА | 8,75±2,75 | 8,5 ^{+3,5} ₋₃ | 8,75±3,25 | 8,75±3,25 | 8 |
| То же в начале характеристики (при $U_c = -10$ В), мкА | <40 | <40 | <40 | <40 | <80 |
| Обратный ток сетки, мкА | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | — |
| Ток эмиссии катода в импульсе (при $U_a = -150$ В, $\tau = 1 \pm 2$ мкс, $f = 50$ Гц), А | — | >0,8 | — | — | — |
| Крутизна характеристики, мА/В | 4,8—6 | 5,9 ^{+1,9} _{-1,8} | 5,9 ^{+1,9} _{-1,8} | 5,9 ^{+1,9} _{-1,8} | 5,5 |
| То же при $U_H = 5,7$ В | >4 | — | >3,8* | — | — |
| Коэффициент усиления | 36±8 | 33±7 | 34 ⁺⁸ ₋₆ | 35±7 | 35 |
| Напряжение отсечки электронного тока сетки (отрицательное), В | 0,8—1,5 | — | <1,5 | <1,5 | — |
| Входное сопротивление (при $f = 60$ МГц), кОм | 14 | — | — | — | — |
| Выходное сопротивление (при $f = 60$ МГц), кОм | 19 | — | — | — | — |
| Эквивалентное сопротивление шумов, кОм | 0,7 | — | — | — | — |
| Напряжение виброшумов (при $R_a = 2$ кОм), мВ | <100 | <15 | <100 | <15 | — |
| Межэлектродные емкости, пФ: | | | | | |
| входная | 2,8 | 2,4 ^{+0,75} _{-0,55} | 2,4 ^{+0,75} _{-0,65} | 2,4 ^{+0,75} _{-0,55} | — |
| выходная | 1,4 | 1,3 ^{+0,3} _{-0,4} | 1,3 ^{+0,3} _{-0,4} | 1,3 ^{+0,3} _{-0,4} | — |
| проходная | <1,6 | <1,6 | <1,6 | <1,6 | — |
| между анодами триодов | <0,15 | <0,13 | <0,13 | <0,13 | — |
| Наработка, ч | >1500 | >500 | >5000 | >10 000 | — |
| Критерии оценки: | | | | | |
| обратный ток сетки, мкА | — | — | <0,3 | <0,3 | — |
| крутизна характеристики, мА/В | >3,9 | >3 | >3,6 | >3,6 | — |
| изменение крутизны характеристики, % | — | — | <40 | <40 | — |
| ток эмиссии катода в импульсе, А | — | >0,6 | — | — | — |

* При $U_H = 6$ В.

Предельные эксплуатационные данные

| Наименование | 6НЗП | 6НЗП-И | 6НЗП-Е | 6НЗП-ДР | 6СС42 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| Напряжение накала, В | 5,7—6,9 | 5,7—6,9 | 6—6,6 | 6—6,6 | 5,7—6,9 |
| Напряжение анода, В | 300 | 300 | 160 | 300 | 300 |
| То же при запортой лампе | — | 470 | — | 500 | 350 |
| Напряжение между катодом и подогревателем, В: | | | | | |
| при положительном потенциале подогревателя | 100 | 160 | 100 | 100 | 100 |
| при отрицательном потенциале подогревателя | 100 | 250 | 150 | 150 | 100 |
| Ток катода, мА | — | 18 | 12 | 20 | 18 |
| Мощность, рассеиваемая анодом каждого триода, Вт | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,5 |
| Мощность, рассеиваемая сеткой, Вт | — | 0,1 | — | — | — |
| Сопротивление в цепи сетки, МОм | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Температура баллона лампы, °С | 120 | 150 | 120 | 150 | 150 |
| Устойчивость к внешним воздействиям: | | | | | |
| ускорение при вибрации g в диапазоне частот, Гц | 2,5 | 6 | 10 | 10 | — |
| ускорение при многократных ударах g | 35 | — | 150 | 150 | — |
| ускорение при одиночных ударах g | — | — | 500 | 500 | — |
| ускорение постоянное g интервал рабочих температур окружающей среды, °С | — | — | 100 | 100 | — |
| температура окружающей среды, °С | От -60 до +70 | От -60 до +90 | От -60 до +85 | От -60 до +85 | — |

