

# ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

# 6НЗП-Е

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод 6НЗП-Е предназначен для усиления напряжения и генерирования колебаний высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.  
Масса не более 15 г.

## GENERAL

The 6НЗП-Е double triode has been designed to amplify voltage and generate high-frequency oscillations.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Mass: at most 15 g.

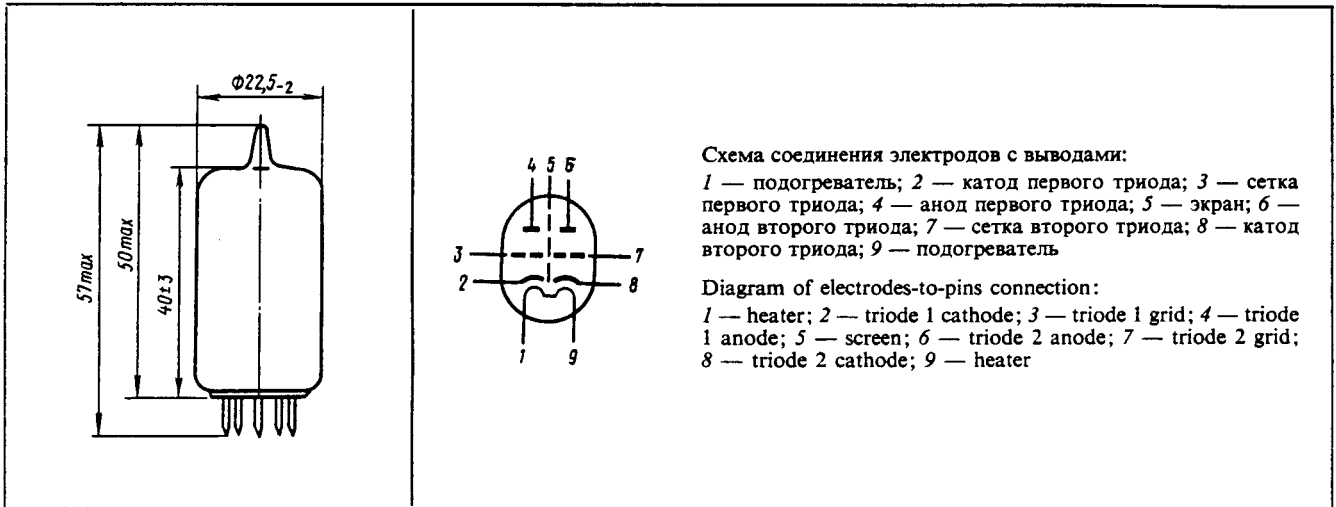


Схема соединения электродов с выводами:

1 — подогреватель; 2 — катод первого триода; 3 — сетка первого триода; 4 — анод первого триода; 5 — экран; 6 — анод второго триода; 7 — сетка второго триода; 8 — катод второго триода; 9 — подогреватель

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — heater; 2 — triode 1 cathode; 3 — triode 1 grid; 4 — triode 1 anode; 5 — screen; 6 — triode 2 anode; 7 — triode 2 grid; 8 — triode 2 cathode; 9 — heater

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 2000 Гц с ускорением до 6 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 г при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 г при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 г. Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+85$  °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °С. Давление окружающей среды до 3 атм.

## SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 5 to 2000 Hz with acceleration up to 6 g. Multiple impacts: with acceleration up to 150 g, at impact duration up to 80 ms. Single impacts: with acceleration up to 500 g, at impact duration up to 10 ms. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from  $-60$  to  $+85$  °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: to 3 atm.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

### Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	150
сетки	-2
отсечки электронного тока сетки, не более	-1,5

Ток, мА:

накала	$350 \pm 30$
анода каждого триода	$8,75 \pm 3,25$
анода в начале характеристики каждого триода (при напряжении сетки -10 В), мкА	$\leq 40$

Крутизна характеристики каждого триода, мА/В  $5,9_{-1,8}^{+1,9}$

Обратный ток сетки, мкА  $\leq 0,1$

Коэффициент усиления  $34_{-6}^{+8}$

Емкость, пФ:

входная	$2,4_{-0,65}^{+0,75}$
выходная	$1,3_{-0,4}^{+0,3}$
проходная	$\leq 1,6$
между анодами	$\leq 0,13$

Время готовности, с  $12^{+13}$

## SPECIFICATION

### Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	150
grid	-2
grid electron current cutoff, at most	-1.5

Current, mA:

heater	$350 \pm 30$
anode of each triode	$8.75 \pm 3.25$
anode, cutoff, of each triode, at grid voltage -10 V, $\mu\text{A}$	$\leq 40$

Transconductance of each triode, mA/V  $5.9_{-1.8}^{+1.9}$

Inverse grid current,  $\mu\text{A}$   $\leq 0.1$

Amplification factor  $34_{-6}^{+8}$

Capacitance, pF:

input	$2.4_{-0.65}^{+0.75}$
output	$1.3_{-0.4}^{+0.3}$
transfer	$\leq 1.6$
between anodes	$\leq 0.13$

Warm up period, s  $12^{+13}$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В .....	≥ 3,6
обратный ток сетки, мкА .....	0,3
изменение крутизны характеристики (после испытания при нормальной температуре), % .....	≤ ± 40

**Пределные значения допустимых режимов эксплуатации**

	Максимум	Минимум
	при долговечности 5000 ч	
Напряжение, В:		
накала .....	6,6	6,0
анода .....	160	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	100	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	150	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт .....	1,8	
Сопротивление в цепи сетки, МОм .....	1	
Температура баллона, °С .....	120	

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance, mA/V .....	≥ 3.6
inverse grid current, μA .....	0.3
change in transconductance (after testing at normal temperature), % .....	≤ ± 40

**Limit Values of Operating Conditions**

	Maximum	Minimum
	at service life of 5000 h	
Voltage, V:		
heater .....	6.6	6.0
anode .....	160	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential .....	100	
with heater at negative potential .....	150	
Power dissipation at anode, W .....	1.8	
Resistance in grid circuit, MOhm .....	1	
Bulb temperature, °C .....	120	