

# ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

# 6Н1П-ВИ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод 6Н1П-ВИ предназначен для работы в импульсном режиме.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 15 г.

## GENERAL

The 6Н1П-ВИ double triode has been designed for pulse operation.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.

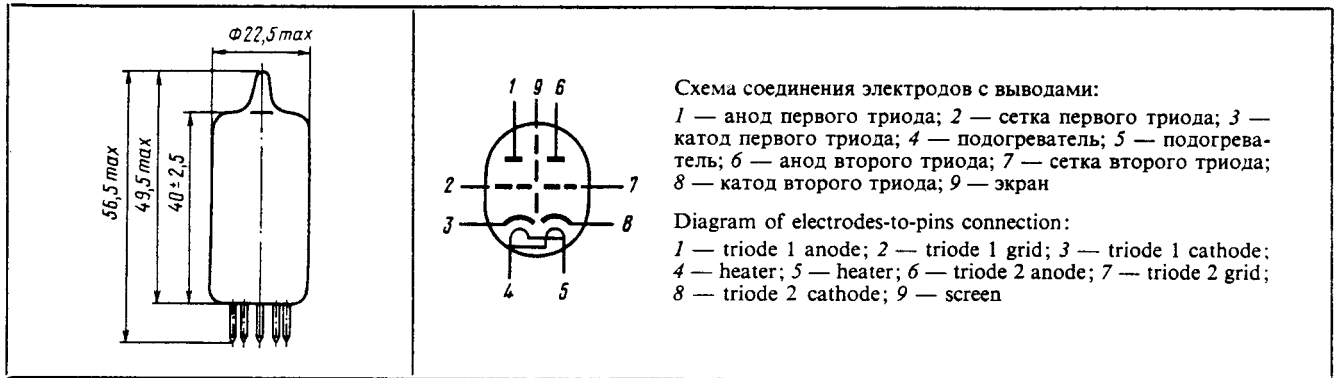


Схема соединения электродов с выводами:

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

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 600 Гц с ускорением до 6 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от  $-60$  до  $+90$  °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °C. Давление окружающей среды до 3 атм.

## SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 5 to 600 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  $+90$  °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: up to 3 atm.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

### Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	250
отсечки электронного тока сетки, не более	-1,3
асимметрии усиления (при сопротивлении в цепи каждого анода 10 кОм и переменном напряжении 1 В эфф.), (эфф.)	$\leq 2$

Ток, мА:

накала	$600 \pm 50$
анода каждого триода	$7,5 \pm 1,5$
анода в начале характеристики (при напряжении сетки -15 В)	$\leq 10 \cdot 10^{-3}$

Сопротивление в цепи каждого катода для автоматического смещения, Ом

600

Кругизна характеристики каждого триода, мА/В

$4,45 \pm 0,65$

Коэффициент усиления каждого триода

$35 \pm 7$

Импульсный ток эмиссии каждого триода (при импульсном напряжении анода 150 В, длительности импульса 1...2 мкс, частоте повторения импульсов 50 Гц), А

$\geq 2$

Обратный ток сетки, мкА

$\leq 0,5$

Емкость, пФ:

входная  $3,3 \pm 0,9$

выходная:

первого триода  $1,75^{+0,7}_{-0,35}$

второго триода  $1,95^{+0,65}_{-0,35}$

## SPECIFICATION

### Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250
grid electron current cutoff, at most	-1.3
gain asymmetry, at resistance 10 kOhm in each anode circuit and alternating grid voltage 1 V (r.m.s.), (eff.)	$\leq 2$

Current, mA:

heater	$600 \pm 50$
anode of each triode	$7.5 \pm 1.5$
anode cutoff, at grid voltage -15 V	$\leq 10 \times 10^{-3}$

Resistance in each cathode circuit for automatic bias, Ohm

600

Transconductance of each triode, mA/V

$4.45 \pm 0.65$

Amplification factor of each triode

$35 \pm 7$

Pulse emission current of each triode, at anode pulse voltage 150 V, pulse duration 1—2  $\mu$ s and pulse repetition frequency 50 Hz, A

$\geq 2$

Inverse grid current,  $\mu$ A

$\leq 0.5$

Capacitance, pF:

input  $3.3 \pm 0.9$

output:

first triode  $1.75^{+0.7}_{-0.35}$

second triode  $1.95^{+0.65}_{-0.35}$

проходная ..... 1,75<sup>+0,85</sup>  
 между анодами ..... 0,07<sup>+0,13</sup>  
 катод — подогреватель ..... ≤ 5,6

transfer ..... 1.75<sup>+0.85</sup>  
 between anodes ..... 0.07<sup>+1.3</sup>  
 cathode-to-heater ..... ≤ 5.6

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

импульсный ток эмиссии каждого триода, А ... ≥ 1,6  
 обратный ток сетки, мкА ..... ≤ 1,5

Electrical parameters over 3000 operating hours:

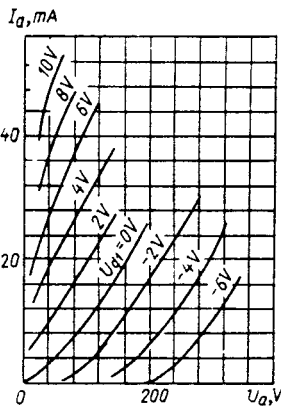
pulse emission current of each triode, A ..... ≥ 1.6  
 inverse grid current, μA ..... ≤ 1.5

**Пределные значения допустимых режимов эксплуатации**

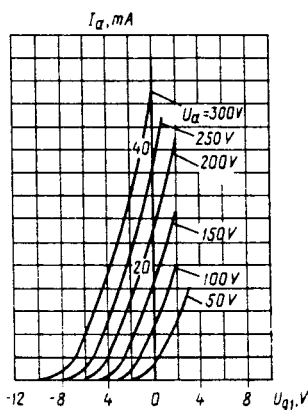
**Limit Values of Operating Conditions**

	Максимум	Минимум
а) для каждого триода в непрерывном режиме		
Напряжение, В:		
накала .....	7	5,7
анода .....	300	
анода при запертой лампе .....	470	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	120	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	250	
Ток катода, мА .....	25	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт .....	2,2	
Сопротивление в сети сетки, МОм	2	
Время готовности, с .....	30	
Температура баллона, °С .....	180	
б) для каждого триода в импульсном режиме		
Напряжение, В:		
накала .....	7	5,7
анода, импульсное .....	450	
сетки, импульсное .....	200	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	100	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	250	
Мощность, рассеиваемая сеткой, Вт .....	0,15	

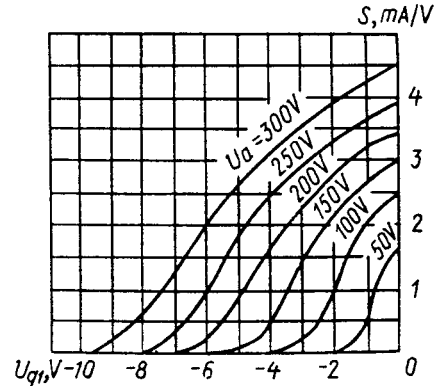
	Maximum	Minimum
а) Each triode, in c.w. mode		
Voltage, V:		
heater .....	7	5.7
anode .....	300	
anode in cut-off valve .....	470	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential .....	120	
with heater at negative potential .....	250	
Cathode current, mA .....	25	
Power dissipation at anode, W .....	2.2	
Resistance in grid circuit, MOhm ...	2	
Warm up period, s .....	30	
Bulb temperature, °C .....	180	
б) Each triode in pulse mode		
Voltage, V:		
heater .....	7	5.7
anode (pulse) .....	450	
grid (pulse) .....	200	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential .....	100	
with heater at negative potential .....	250	
Power dissipation at grid, W .....	0.15	



Усредненные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 Averaged characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 Averaged characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 Averaged characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

Усредненные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$   
Averaged characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

