

## ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

# 6Н1П

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод 6Н1П предназначен для усиления напряжения низкой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

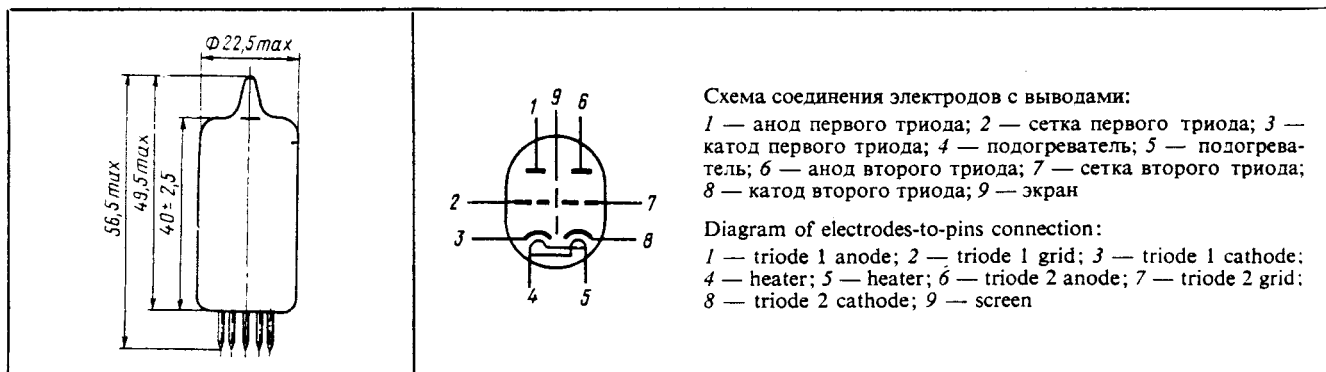
Масса не более 15 г.

### GENERAL

The 6Н1П double triode has been designed for low-frequency voltage amplification.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с ускорением до 5 г. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 г. Температура окружающей среды от  $-45$  до  $+70$  °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

### SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 200 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. Ambient temperature: from  $-45$  to  $+70$  °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

### Электрические параметры

#### Напряжение, В:

накала .....	6,3
анода .....	250

#### Ток, мА:

накала .....	600 ± 50
анода .....	5,6...10,5

Сопротивление в цепи катода, кОм .....

Крутизна характеристики, мА/В .....

Обратный ток сетки (при сопротивлении в цепи сетки 1 МОм), мкА .....

Коэффициент усиления .....

#### Емкость, пФ:

входная .....

проходная .....

выходная первого триода .....

выходная второго триода .....

анод первого триода — анод второго триода .....

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В .....

## SPECIFICATION

### Electrical Parameters

#### Voltage, V:

heater .....	6.3
anode .....	250

#### Current, mA:

heater .....	600 ± 50
anode .....	5.6—10.5

Resistance in cathode circuit, kOhm .....

Transconductance, mA/V .....

Inverse grid current, at resistance 1 MOhm in grid circuit, μA .....

Amplification factor .....

#### Capacitance, pF:

input .....

transfer .....

first triode output .....

second triode output .....

1st triode anode-to-2nd triode anode .....

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance, mA/V .....

### Пределы значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала .....	6,9	5,7
анода .....	300	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	100	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	250	
Ток катода, мА .....	25	
Мощность, рассеиваемая анодом каждого триода, Вт .....	2,2	
Сопротивление в цепи сетки каждого триода, МОм .....	1	

### Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater .....	6.9	5.7
anode .....	300	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential .....	100	
with heater at negative potential .....	250	
Cathode current, mA .....	25	
Power dissipation at anode of each triode, W .....	2.2	
Resistance in grid circuit of each triode, MOhm .....	1	

Усредненные характеристики (для каждого триода):

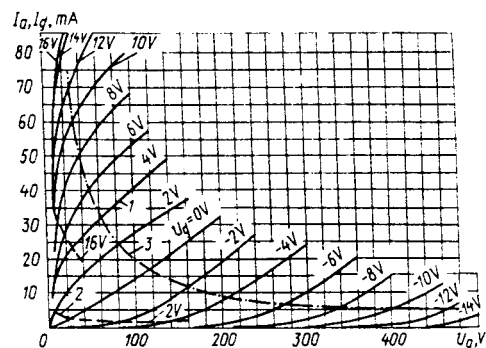
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

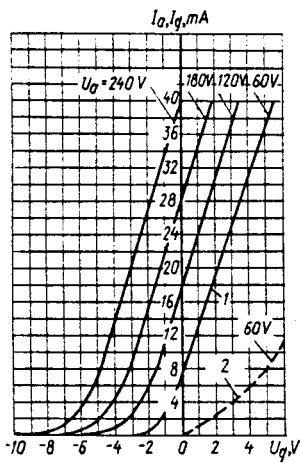
$U_h = 6,3$  В

Averaged characteristics (for each triode):

1 — anode; 2 — grid-anode; 3 — maximum permissible anode dissipation

$U_h = 6.3$  V



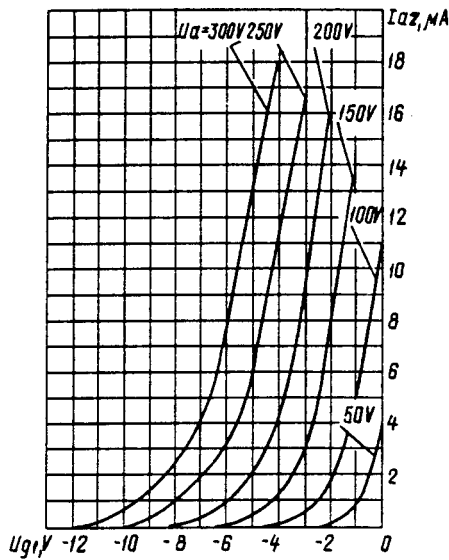


Усредненные характеристики (для каждого триода):

1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged characteristics (for each triode):

1 — anode-grid; 2 — grid  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

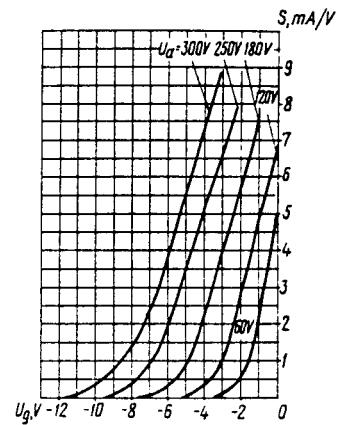


Усредненные анодно-сеточные начальные характеристики (для каждого триода)

$U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged cutoff anode-grid characteristics (for each triode):

$U_h = 6.3 \text{ V}$

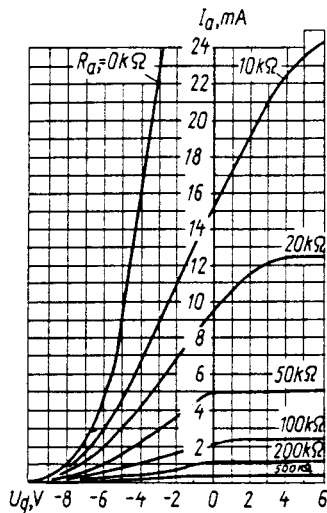


Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки (для каждого триода)

$U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged characteristics of transconductance versus grid voltage (for each triode)

$U_h = 6.3 \text{ V}$

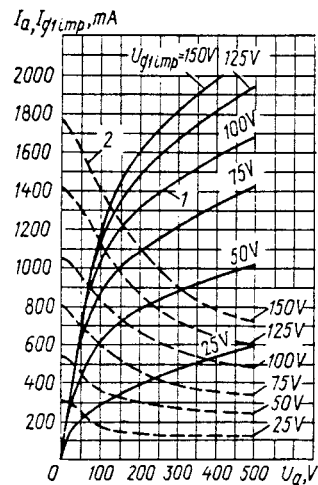


Усредненные динамические анодно-сеточные характеристики (для каждого триода)

$U_h = 6,3 \text{ V}, E_a = 250 \text{ V}$

Averaged dynamic anode-grid characteristics (for each triode)

$U_h = 6.3 \text{ V}, E_a = 250 \text{ V}$



Усредненные импульсные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные  
 $U_h = 6,3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, \tau = 2 \mu\text{s}$

Averaged pulse characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode  
 $U_h = 6.3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, \tau = 2 \mu\text{s}$