

**ДВОЙНОЙ ТРИОД
DOUBLE TRIODE**

SOVTEK 6N1-P

6Н1П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

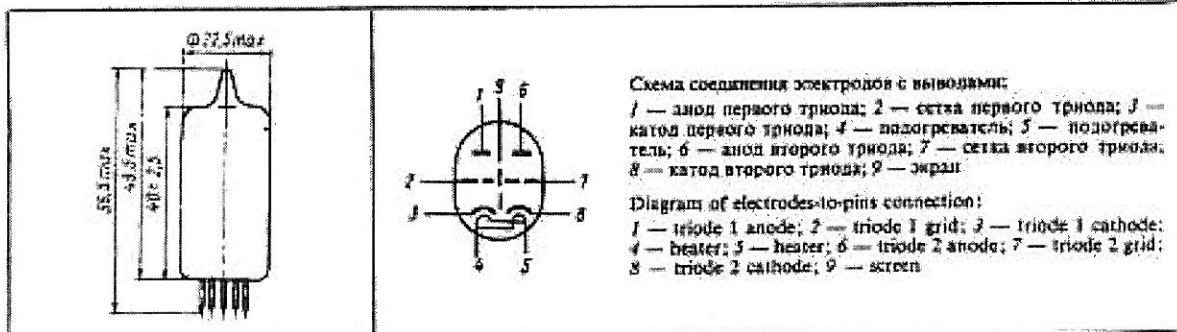
Двойной триод 6Н1П предназначен для усиления напряжения низкой частоты.

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

GENERAL

The 6N1P 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 | 0,6 |
| Крутизна характеристики, мА/В | 3,5—5,5 |
| Обратный ток сетки (при сопротивлении в цепи сетки 1 МОм), мкА | ≤ 1 |
| Коэффициент усиления | 35 ± 8 |
| Емкость, пФ: | |
| входная | 3,1 ± 1,1 |
| проходная | ≤ 2,7 |
| выходная первого триода | 1,6 ± 0,5 |
| выходная второго триода | 1,7 ± 0,5 |
| анод первого триода — анод второго триода | ≤ 0,2 |
| Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации: | |
| крутизна характеристики, мА/В | ≈ 3 |

Предельные 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 | |

SPECIFICATION

Electrical Parameters

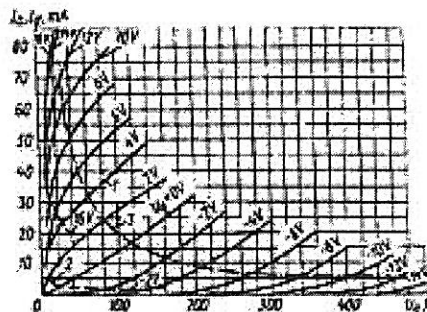
| | |
|--|-----------|
| Voltage, V: | |
| heater | 6.3 |
| anode | 250 |
| Current, mA: | |
| heater | 600 ± 50 |
| anode | 5.6—10.5 |
| Resistance in cathode circuit, kOhm | 0.6 |
| Transconductance, mA/V | 3.5—5.5 |
| Inverse grid current, at resistance 1 MOhm in grid circuit, μA | ≤ 1 |
| Amplification factor | 35 ± 8 |
| Capacitance, pF: | |
| input | 3.1 ± 1.1 |
| transfer | ≤ 2.7 |
| first triode output | 1.6 ± 0.5 |
| second triode output | 1.7 ± 0.5 |
| 1st triode anode-to-2nd triode anode | ≤ 0.2 |
| Electrical parameters over 5000 operating hours: | |
| transconductance, mA/V | ≈ 3 |

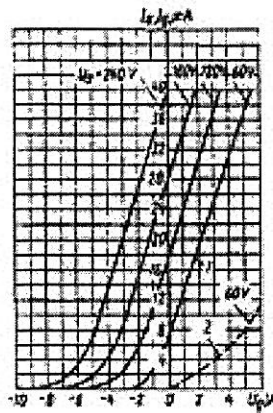
Limit Values of Operating Conditions

| | 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
 $U_a = 6.3$ V

Averaged characteristics (for each triode):
1 — anode; 2 — grid-anode; 3 — maximum permissible anode dissipation
 $U_a = 6.3$ V



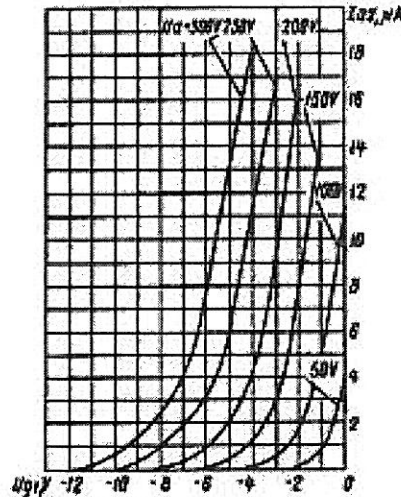


Усредненные характеристики (для каждого триода):

1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные
 $U_h = 6.3 \text{ V}$

Averaged characteristics (for each triode):

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

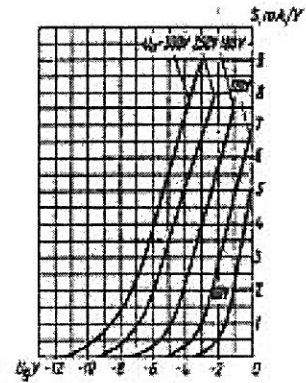


Усредненные анодно-сеточные начальные характеристики (для каждого триода):

$U_h = 6.3 \text{ V}$

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

$U_h = 6.3 \text{ V}$

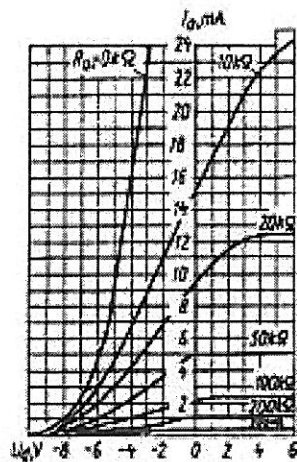


Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки (для каждого триода):

$U_h = 6.3 \text{ V}$

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

$U_h = 6.3 \text{ V}$

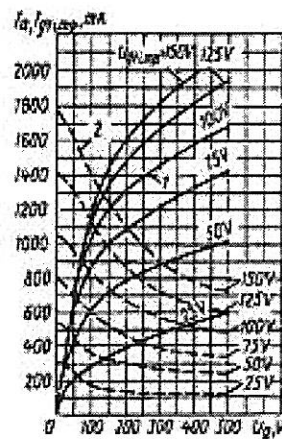


Усредненные динамические анодно-сеточные характеристики (для каждого триода):

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

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
 $U_h = 6.3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, \tau = 2 \mu\text{s}$