

ПЕНТОД PENTODE

6К4П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод 6К4П-ЕВ с удлиненной характеристикой предназначен для усиления напряжения высокой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 13 г.

GENERAL

The 6K4П-ЕВ high-frequency pentode with an extended characteristic has been designed for h.f. voltage amplification.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 13 g.

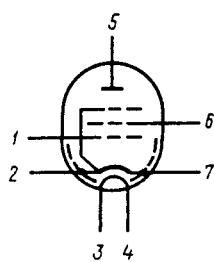
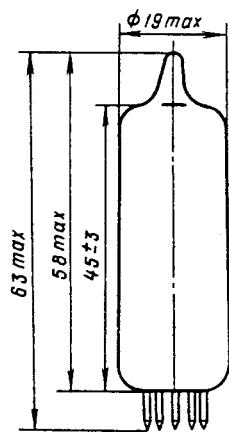


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка первая; 2 — катод, сетка третья и экран; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — анод; 6 — сетка вторая; 7 — катод, сетка третья и экран

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — grid 1; 2 — cathode, grid 3 and screen; 3 — heater;
4 — heater; 5 — anode; 6 — grid 2; 7 — cathode, grid 3
and screen

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 600 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 +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 |
| сетки второй | 100 |
| отсечки электронного тока сетки первой, не более | -1,5 |

Ток, мА:

| | |
|--------------------|--------|
| накала | 300±25 |
| анода | 10±6 |
| сетки второй | ≤5,5 |

Сопротивление в цепи катода для автоматического

смещения, Ом

внутреннее сопротивление, МОм

входное сопротивление (при напряжении сетки первой - 1 В), кОм

крутизна характеристики, мА/В

крутизна характеристики в начале характеристики (при напряжении сетки первой - 20 В), мкА/В

обратный ток сетки первой (при напряжении сетки

первой - 2 В), мкА

емкость, пФ:

| | |
|-----------------------------|---------|
| входная | 6,4±0,8 |
| выходная | 6,7±1,1 |
| проходная | ≤0,0035 |
| катод — подогреватель | 5,5 |

электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В

обратный ток сетки первой, мкА

изменение крутизны характеристики (только

после испытания при нормальной температуре), %

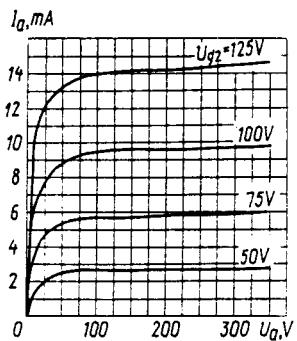
30

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

| | Максимум | Минимум |
|--|----------|---------|
| Напряжение, В: | | |
| накала | 7 | 5,7 |
| анода | 300 | |
| сетки второй | 125 | |
| между катодом и подогревателем | 90 | |
| ток катода, мА | 20 | |
| мощность, Вт: | | |
| рассеиваемая анодом | 3 | |
| рассеиваемая сеткой второй | 0,6 | |
| сопротивление в цепи сетки первой, МОм | 0,5 | |
| время готовности, с | 30 | |
| температура баллона, °C | 160 | |

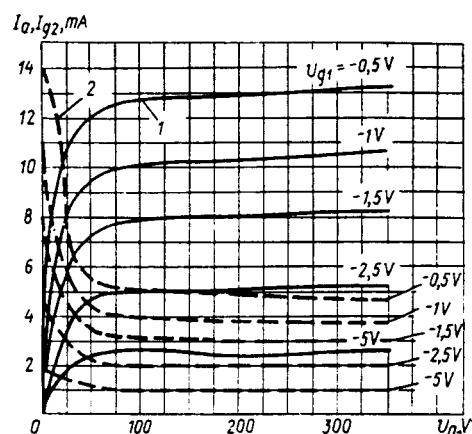
LIMIT VALUES OF OPERATING CONDITIONS

| | Maximum | Minimum |
|--|---------|---------|
| Voltage, V: | | |
| heater | 7 | 5,7 |
| anode | 300 | |
| grid 2 | 125 | |
| between cathode and heater | 90 | |
| Cathode current, mA | 20 | |
| Power dissipation, W: | | |
| at anode | 3 | |
| at grid 2 | 0,6 | |
| Resistance in grid 1 circuit, MOhm | 0,5 | |
| Warm up period, s | 30 | |
| Bulb temperature, °C | 160 | |

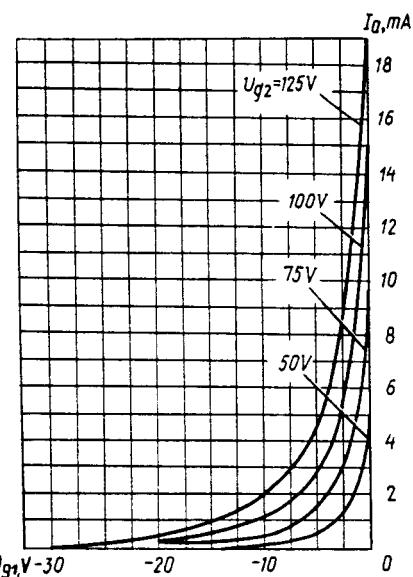


Усредненные анодные характеристики
 $U_h=6,3$ V, $U_{g1}=-1$ V

Averaged anode characteristics
 $U_h=6.3$ V, $U_{g1}=-1$ V

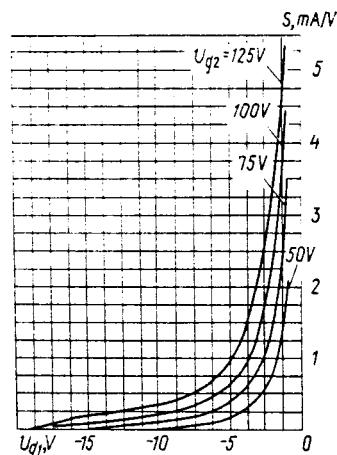


Усредненные характеристики:
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 $U_h=6,3$ V, $U_{g2}=100$ V



Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h=6,3$ V, $U_a=250$ V

Averaged anode-grid characteristics
 $U_h=6.3$ V, $U_a=250$ V



Усредненные характеристики зависимости крутизны от на-
прижения сетки первой
 $U_h=6,3$ V, $U_a=250$ V

Averaged characteristics of transconductance versus grid 1
voltage
 $U_h=6.3$ V, $U_a=250$ V

Усредненные анодные характеристики (триодное
включение)
 $U_h=6,3$ V

Averaged anode characteristics (when connected as
triode)
 $U_h=6.3$ V

