

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высокочастотный пентод с удлиненной характеристикой 6К13П предназначен для использования в широкополосных усилителях напряжения высокой частоты с автоматическим регулированием усиления в радиотехнической аппаратуре.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 18 г.

GENERAL

The 6K13P high-frequency pentode with an extended characteristic has been designed for use in wide-band h.f. voltage amplifiers with automatic gain control of electronic devices.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 18 g.

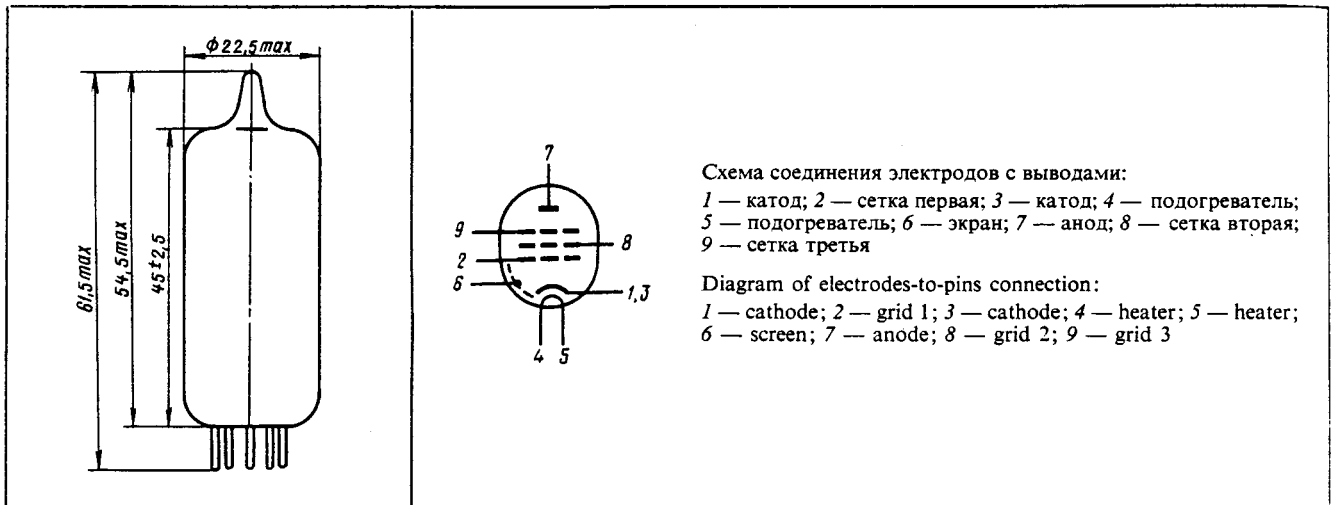


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод; 2 — сетка первая; 3 — катод; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — экран; 7 — анод; 8 — сетка вторая; 9 — сетка третья

Diagram of electrodes-to-pins connection:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 50 Гц с ускорением до 2 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до +70 °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies 50 Hz with acceleration up to 2 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	200
сетки второй	90
Ток, мА:	
накала	300 ± 25
анода	12 ± 3
сетки второй	4,5 ^{+1,3}
Сопротивление в цепи катода, Ом	120
Внутреннее сопротивление, кОм	500—200
Эквивалентное сопротивление шумов, Ом	1000
Крутизна характеристики, мА/В	12,5 ± 3
Обратный ток сетки первой, мкА	≅ 0,5
Емкость, пФ:	
входная	9,5 ^{+2,2} _{-1,6}
выходная	3 ± 0,6
проходная	≅ 0,0055
Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:	
обратный ток сетки первой, мкА	≅ 2
крутизна характеристики, мА/В	≅ 7,5

SPECIFICATION

Electrical Parameters

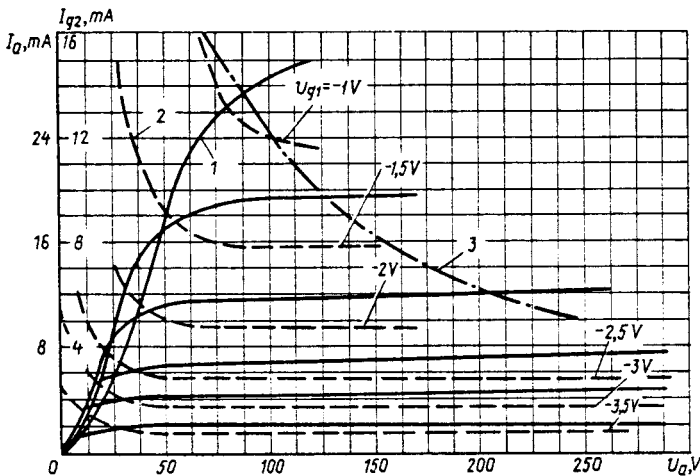
Voltage, V:	
heater	6.3
anode	200
grid 2	90
Current, mA:	
heater	300 ± 25
anode	12 ± 3
grid 2	4.5 ^{+1.3}
Resistance in cathode circuit, Ohm	120
Internal resistance, kOhm	500—200
Equivalent noise resistance, Ohm	1000
Transconductance, mA/V	12.5 ± 3
Inverse grid 1 current, μA	≅ 0.5
Capacitance, pF:	
input	9.5 ^{+2.2} _{-1.6}
output	3 ± 0.6
transfer	≅ 0.0055
Electrical parameters over 5000 operating hours:	
inverse grid 1 current, μA	≅ 2
transconductance, mA/V	≅ 7.5

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

Limit Values of Operating Conditions

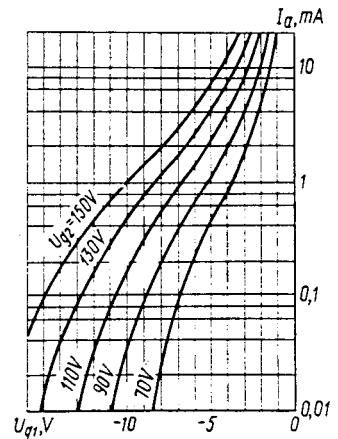
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7,0	5,7
анода	250	
анода (при включении)	550	
сетки второй	250	
сетки второй (при включении)	550	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	150	
при отрицательном потенциале подогревателя	150	
Ток катода, мА	22	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом	3	
рассеиваемая сеткой второй	0,65	
Сопротивление, кОм:		
в цепи сетки первой:		
при автоматическом смещении	$1 \cdot 10^3$	
при фиксированном смещении	$0,5 \cdot 10^3$	
в цепи сетки третьей	50	
Внешнее сопротивление в цепи катод — подогреватель, кОм	20	
Температура баллона (в наиболее нагретой части), °C	140	

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7.0	5.7
anode	250	
anode on switching	550	
grid 2	250	
grid 2 on switching	550	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	150	
with heater at negative potential	150	
Cathode current, mA	22	
Power dissipation, W:		
at anode	3	
at grid 2	0.65	
Resistance, kOhm:		
in grid 1 circuit:		
with automatic bias	1×10^3	
with fixed bias	0.5×10^3	
in grid 3 circuit	50	
External resistance in cathode-to-heater circuit, kOhm	20	
Bulb temperature (in hottest portion), °C	140	



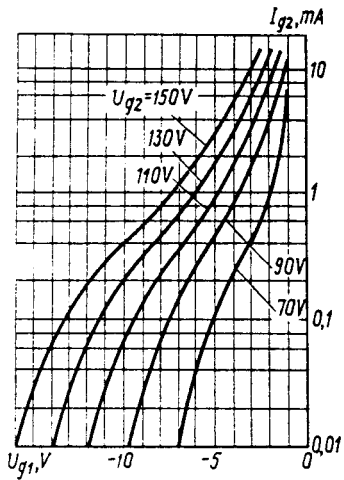
Усредненные характеристики:
 1 — анодные; 2 — сеточно-анодные (по сетке второй); 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 90$ V

Averaged characteristics:
 1 — anode; 2 — grid-anode (for grid 2); 3 — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6.3$ V, $U_{g2} = 90$ V



Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h = 6,3$ V, $U_a = 200$ V

Averaged anode-grid characteristics
 $U_h = 6.3$ V, $U_a = 200$ V

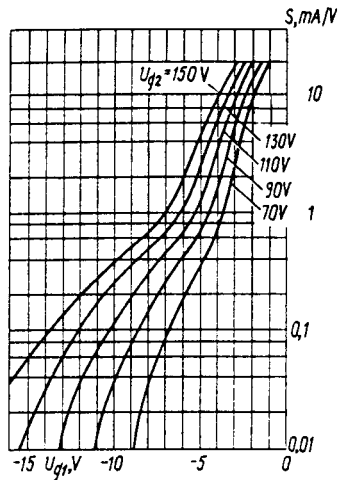


Усредненные сеточные характеристики

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 200 \text{ V}$

Averaged grid characteristics

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 200 \text{ V}$

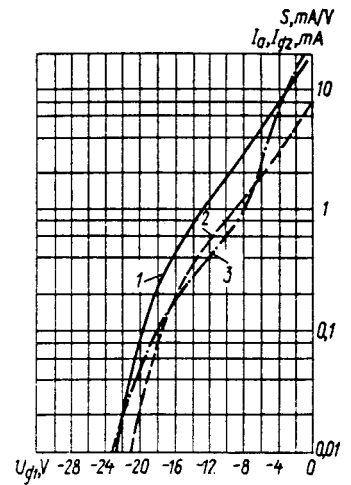


Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки первой

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 200 \text{ V}$

Averaged characteristics of transconductance versus grid 1 voltage

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 200 \text{ V}$



Усредненные характеристики:

1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — крутизна

$U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_a = 200 \text{ V}$, $E_{g2} = 200 \text{ V}$, $R_{g2} = 22 \text{ k}\Omega$

Averaged characteristics:

1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — transconductance

$U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_a = 200 \text{ V}$, $E_{g2} = 200 \text{ V}$, $R_{g2} = 22 \text{ k}\Omega$