

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высоковольтный тетрод 6Э15П предназначен для работы в качестве регулирующего элемента в электронных высоковольтных стабилизаторах напряжения.

Катод — оксидный косвенного накала.  
Масса не более 30 г.

GENERAL

The 6Э15П high-voltage tetrode has been designed to function as a regulating element in electronic high-voltage stabilizers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.  
Mass: at most 30 g.

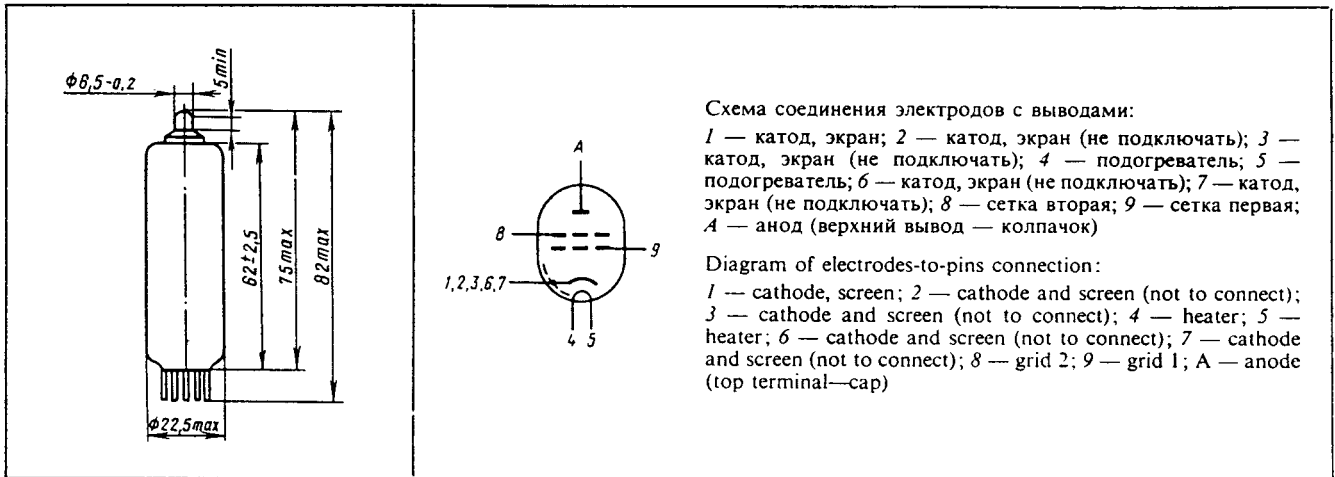


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод, экран; 2 — катод, экран (не подключать); 3 — катод, экран (не подключать); 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — катод, экран (не подключать); 7 — катод, экран (не подключать); 8 — сетка вторая; 9 — сетка первая; А — анод (верхний вывод — колпачок)

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — cathode, screen; 2 — cathode and screen (not to connect); 3 — cathode and screen (not to connect); 4 — heater; 5 — heater; 6 — cathode and screen (not to connect); 7 — cathode and screen (not to connect); 8 — grid 2; 9 — grid 1; A — anode (top terminal—cap)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 600 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 40 g. Температура окружающей среды от  $-45$  до  $+25$  °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 600 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 40 g. Ambient temperature: from  $-45$  to  $+25$  °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:	
накала .....	6,3
анода .....	$5 \cdot 10^3$
сетки второй .....	25
сетки первой в рабочей точке (при токе анода 2 мА) .....	$-2,45 \pm 1,15$
Ток, А:	
накала .....	$0,625 \pm 0,125$
сетки второй (при токе анода 2 мА) .....	$\leq 75 \cdot 10^{-3}$
Крутизна характеристики, мА/В .....	$1,6^{+0,5}_{-0,5}$
Обратный ток сетки первой, мкА .....	$\leq 1$
Запирающее напряжение сетки первой (при токе анода 0,1 мА), В, не более .....	-10
Коэффициент усиления (при токе анода 2 мА) .....	2350
Емкость, пФ:	
входная .....	5
выходная .....	0,7
проходная .....	$\leq 0,05$
Время готовности, с .....	$\leq 50$
Электрические параметры в течение 2000 ч эксплуатации:	
крутизна характеристики, мА/В .....	$\geq 0,7$

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater .....	6.3
anode .....	$5 \cdot 10^3$
grid 2 .....	25
grid 1 at operating point, at anode current 2 mA .....	$-2.45 \pm 1.15$
Current, A:	
heater .....	$0.625 \pm 0.125$
grid 2, at anode current 2 mA .....	$\leq 75 \cdot 10^{-3}$
Transconductance, mA/V .....	$1.6^{+0.5}_{-0.5}$
Inverse grid 1 current, $\mu$ A .....	$\leq 1$
Grid 1 cutoff voltage, at anode current 0.1 mA, V, at most .....	-10
Amplification factor, at anode current 2 mA .....	2350
Capacitance, pF:	
input .....	5
output .....	0.7
transfer .....	$\leq 0.05$
Warm up period, s .....	$\leq 50$
Electrical parameters over 2000 operating hours:	
transconductance, mA/V .....	$\geq 0.7$

**Предельные значения допустимых режимов эксплуатации**

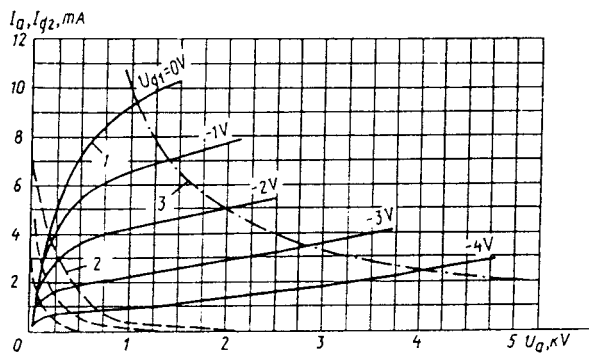
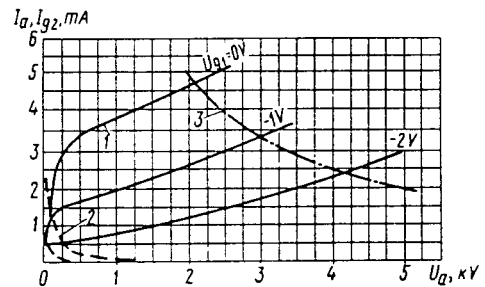
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала .....	7	5,7
анода .....	$5 \cdot 10^3$	
анода при включении на холодную лампу (при сопротивлении анода $\geq 0,5$ МОм) .....	$10 \cdot 10^3$	
сетки второй .....	60	
сетки первой .....	-20	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя .....	150	
при отрицательном потенциале подогревателя .....	150	
Ток анода, мА .....	10	
Мощность, Вт:		
рассеиваемая анодом .....	10	
рассеиваемая сеткой второй .....	0,15	
Сопротивление, МОм:		
в цепи сетки первой .....	0,1	
в цепи сетки второй при напряжении сетки второй:		
не более 40 В .....	$5 \cdot 10^{-3}$	
не менее 40 В .....	$10 \cdot 10^{-3}$	
Температура баллона, °С .....	175	

**Limit Values of Operating Conditions**

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater .....	7	5.7
anode .....	$5 \cdot 10^3$	
anode on switching from cold, at anode resistance at least 0.5 MOhm .....	$10 \cdot 10^3$	
grid 2 .....	60	
grid 1 .....	-20	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential .....	150	
with heater at negative potential .....	150	
Anode current, mA .....	10	
Power dissipation, W:		
at anode .....	10	
at grid 2 .....	0.15	
Resistance, MOhm:		
in grid 1 circuit .....	0.1	
in grid 2 circuit:		
at grid 2 voltage at most 40 V .....	$5 \cdot 10^{-3}$	
at grid 2 voltage at least 40 V .....	$10 \cdot 10^{-3}$	
Bulb temperature, °C .....	175	

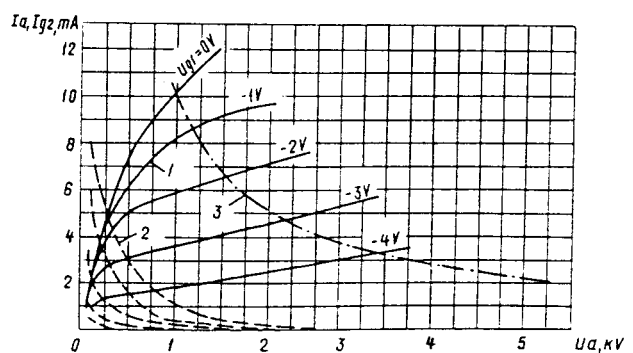
Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом  
 $U_h = 6,3$  V,  $U_{g2} = 25$  V

Averaged anode and grid-anode characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — maximum permissible anode dissipation  
 $U_h = 6.3$  V,  $U_{g2} = 25$  V



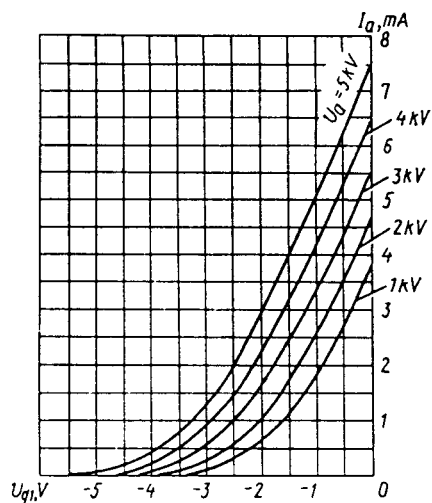
Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом  
 $U_h = 6,3$  V,  $U_{g2} = 50$  V

Averaged anode and grid-anode characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — maximum permissible anode dissipation  
 $U_h = 6.3$  V,  $U_{g2} = 50$  V

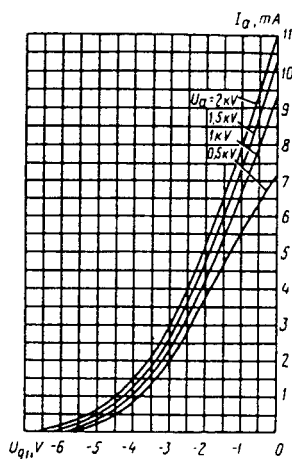


Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:  
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом  
 $U_h = 6,3$  V,  $U_{g2} = 60$  V

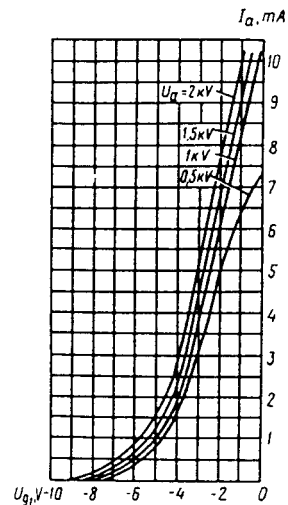
Averaged anode and grid-anode characteristics:  
 1 — anode current; 2 — grid 2 current; 3 — maximum permissible anode dissipation  
 $U_h = 6.3$  V,  $U_{g2} = 60$  V



Усредненные анодно-сеточные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 25 \text{ V}$   
 Averaged anode-grid characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 25 \text{ V}$



Усредненные анодно-сеточные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 50 \text{ V}$   
 Averaged anode-grid characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 50 \text{ V}$



Усредненные анодно-сеточные характеристики  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 60 \text{ V}$   
 Averaged anode-grid characteristics  
 $U_h = 6.3 \text{ V}$ ,  $U_{g2} = 60 \text{ V}$