

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.

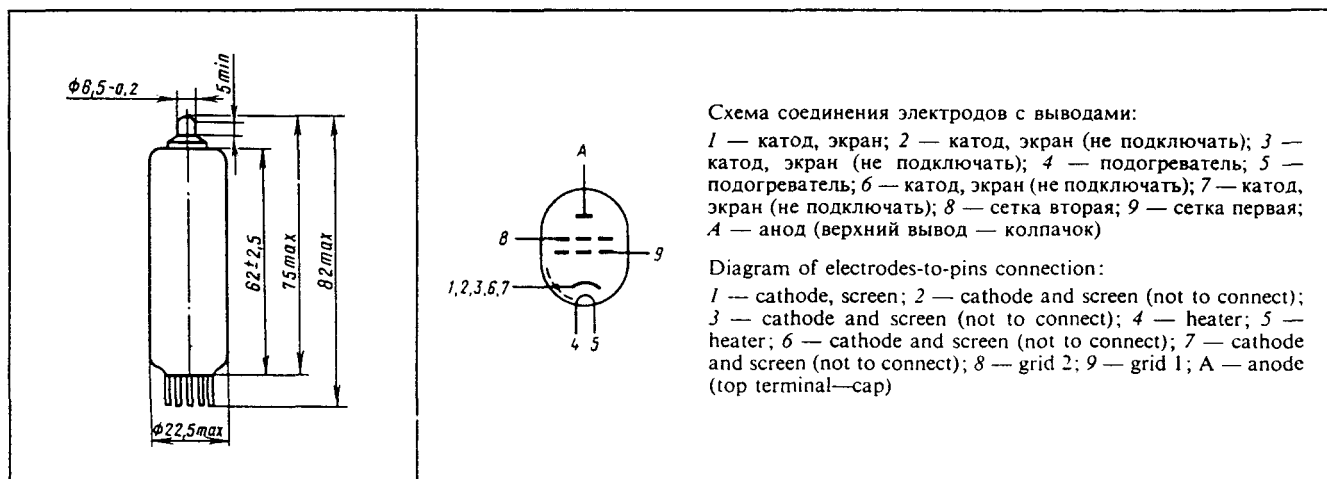


Схема соединения электродов с выводами:

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; А — 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

	≤ 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

	≤ 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 ± 1.15

Current, A:

heater	0.625 ± 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, μ A

	≤ 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	≤ 0.05
----------	-------------

Warm up period, s

	≤ 50
--	-----------

Electrical parameters over 2000 operating hours:

transconductance, mA/V	≥ 0.7
------------------------	------------

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

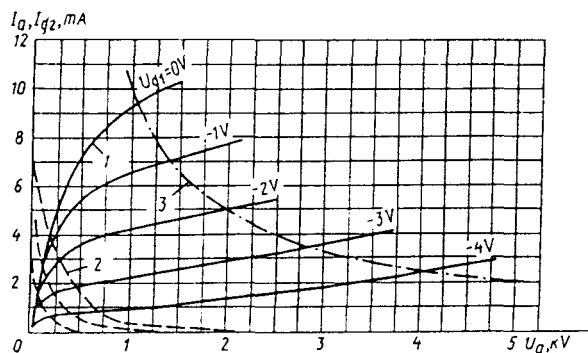
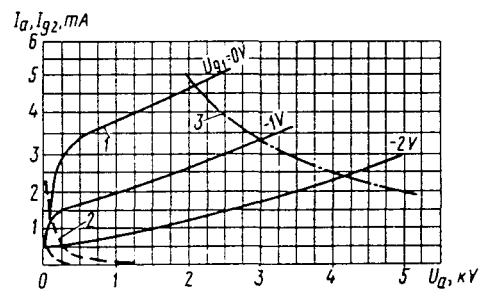
Limit Values of Operating Conditions

	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, °C	175	

	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	

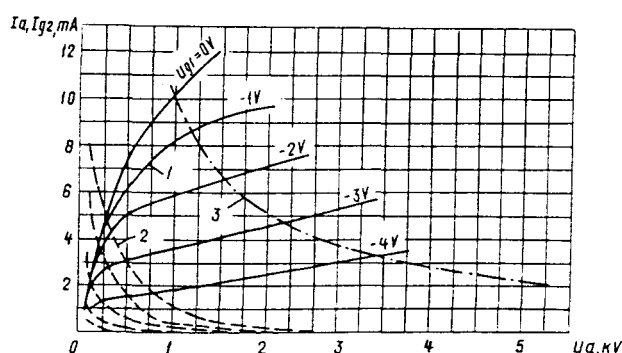
Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 25$ V

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



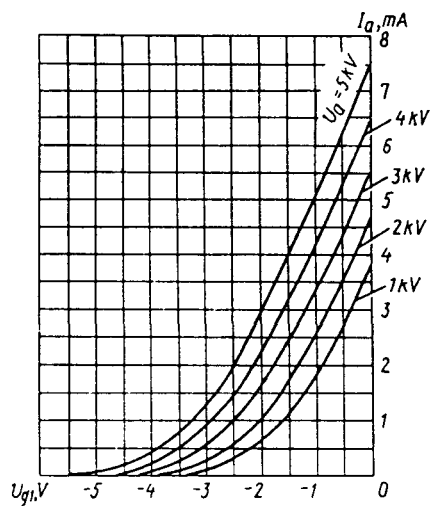
Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 50$ V

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



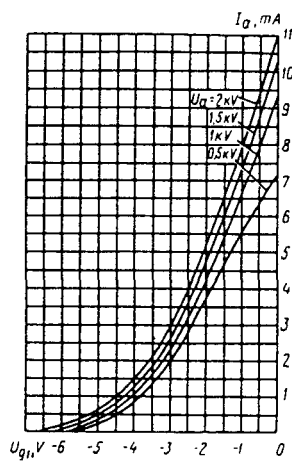
Усредненные анодные и сеточно-анодные характеристики:
 1 — ток анода; 2 — ток сетки второй; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V, $U_{g2} = 60$ V

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



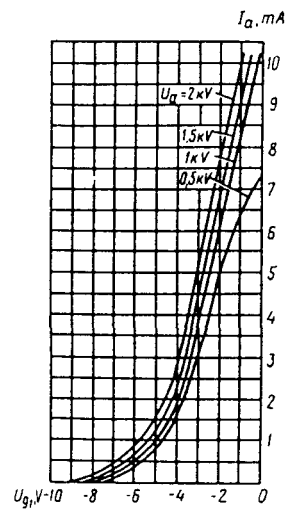
Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{g2} = 25 \text{ V}$

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
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{g2} = 60 \text{ V}$