

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электронно-световой индикатор 6Е1П предназначен для визуальной настройки радиоприемников.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 26 г.

GENERAL

The 6E1P electron-ray valve has been designed to give visual indication of resonance in radio receivers for correct tuning.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 26 g.

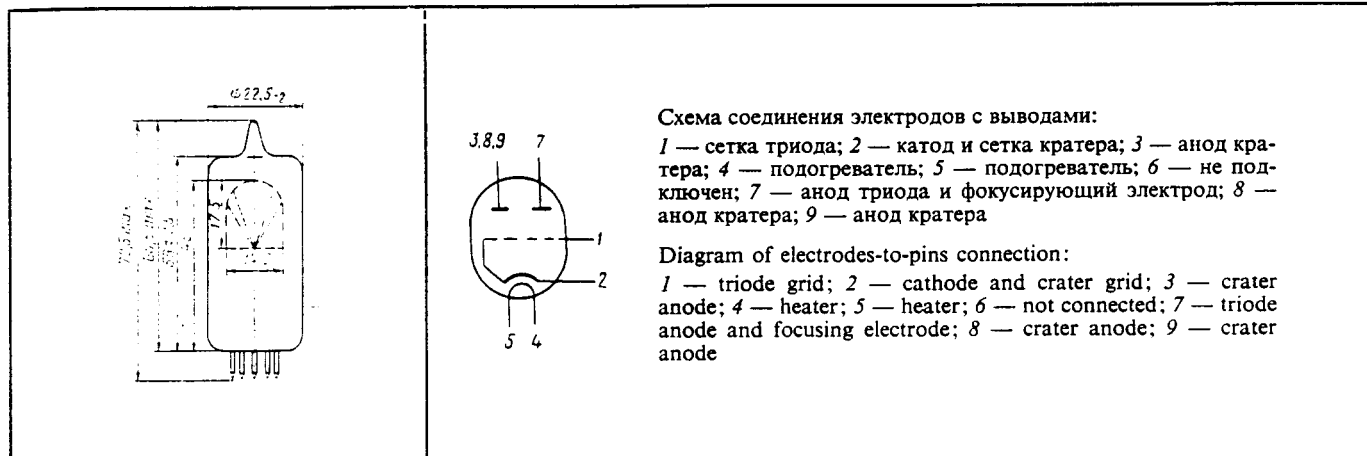


Схема соединения электродов с выводами:

1 — сетка триода; 2 — катод и сетка кратера; 3 — анод кратера; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — не подключен; 7 — анод триода и фокусирующий электрод; 8 — анод кратера; 9 — анод кратера

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — triode grid; 2 — cathode and crater grid; 3 — crater anode; 4 — heater; 5 — heater; 6 — not connected; 7 — triode anode and focusing electrode; 8 — crater anode; 9 — crater anode

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 60 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 from 1 to 60 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	100
анода кратера	250
сетки	-2
запираания тока анода (при сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм)	-15 ± 5

Ток, мкА:

накала	300 ± 25
анода	$2 \pm 1,5$
анода кратера	≤ 4

Крутизна характеристики, мА/В $\geq 0,5$

Обратный ток сетки, мкА $\leq 0,5$

Ширина начального теневого сектора (при сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм и сетки 3 МОм), мм 1^{+1}

Коэффициент усиления 24

Электрические параметры в течение 3000 ч эксплуатации:

качество свечения анода кратера — при напряжении сетки триода -20 В и сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм напряжение запираания тока анода, В $-8 \dots -22$

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	100
crater anode	250
grid	-2
anode current cutoff, at resistance 0.5 MOhm in anode circuit	-15 ± 5

Current, μ A:

heater	300 ± 25
anode	2 ± 1.5
crater anode	≤ 4

Transconductance, mA/V ≥ 0.5

Inverse grid current, μ A ≤ 0.5

Width of initial shadow pattern, at resistance 0.5 MOhm in anode circuit and 3 MOhm in grid circuit, mm 1^{+1}

Amplification factor 24

Electrical parameters over 3000 operating hours:

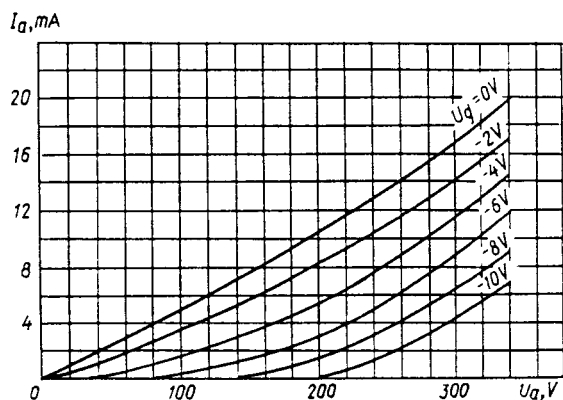
crater anode luminescence quality — at triode grid voltage -20 V and resistance 0.5 MOhm anode current cutoff voltage, V from -8 to -22

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

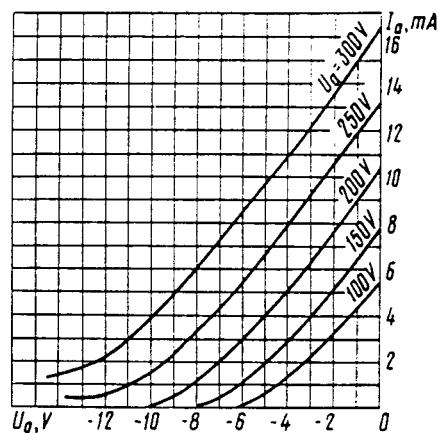
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	250	
анода кратера	250	150
анода кратера в момент включения лампы (при холодном катоде)	350	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	100	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	0,2	
Сопротивление в цепи сетки первой, МОм	3	
Время разогрева катода, с	30	

Limit Values of Operating Conditions

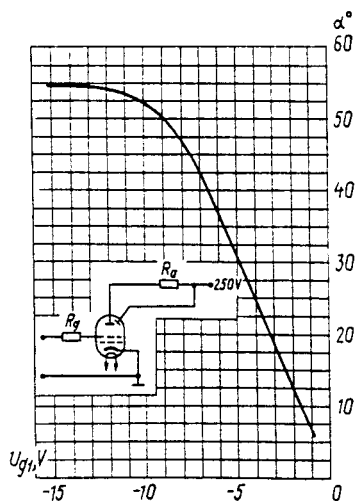
	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	250	
crater anode	250	150
crater anode on valve switching (with cold cathode)	350	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	100	
Power dissipation at anode, W	0.2	
Resistance in grid 1 circuit, MOhm	3	
Cathode warm up period, s	30	



Усредненные анодные характеристики
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{a1} = 250 \text{ V}$
 Averaged anode characteristics
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{a1} = 250 \text{ V}$



Усредненные анодно-сеточные характеристики
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{a1} = 250 \text{ V}$
 Averaged anode-grid characteristics
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{a1} = 250 \text{ V}$



Усредненная характеристика для раствора сектора в зависимости от напряжения сетки первой
 $U_h = 6,3 \text{ V}$, $U_{a1} = 250 \text{ V}$, $E_a = 250 \text{ V}$, $R_{aT} = 0,5 \text{ M}\Omega$, $R_{gT} = 3 \text{ M}\Omega$
 Averaged characteristic of shadow pattern angle versus grid 1 voltage
 $U_h = 6.3 \text{ V}$, $U_{a1} = 250 \text{ V}$, $E_a = 250 \text{ V}$, $R_{aT} = 0.5 \text{ M}\Omega$, $R_{gT} = 3 \text{ M}\Omega$