

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высоковольтный триод 6С40П предназначен для работы в качестве стабилизатора напряжения в схемах питания анода электронно-лучевых трубок.

Катод — оксидный косвенного накала.
Масса не более 22 г.

GENERAL

The 6С40П high-voltage triode has been designed to function as a voltage stabilizer in c.r.t. anode supply circuits.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
Mass: at most 22 g.

Technical drawing of the 6C40P triode tube. The left part shows a side view with dimensions: total height 76 max, main body height 69 max, and a section height of 56 ± 2.5. The top diameter is labeled as $\Phi 22,5 \text{ max}$ and the bottom diameter as $\Phi 10,5$. The right part shows a top view of the electrode connections, labeled with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 and letter A.

Схема соединения электродов с выводами:
1 — катод, экран; 2 — катод, экран (к схеме не подключать);
3 — не подключен; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель;
6 — катод, экран; 7 — катод, экран (к схеме не подключать);
8 — не подключать; 9 — сетка; А — анод (верхний вывод — колпачок)

Diagram of electrodes-to-pins connection:
1 — cathode, screen, 2 — cathode, screen (not to connect to circuit); 3 — not connected; 4 — heater; 5 — heater; 6 — cathode, screen; 7 — cathode, screen (not to connect to circuit); 8 — not to connect; 9 — grid; А — anode (top terminal — cap)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 40 g. Температура окружающей среды от -45 до +70 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °С.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 200 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 40 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	$20 \cdot 10^3$
сетки (в рабочей точке)	$-14 \pm 3,5$
запирания (при токе анода 10 мкА), не более ...	-30
Ток, мА:	
накала	170 ± 15
анода	$300 \cdot 10^{-3}$
Крутизна характеристики, мА/В	$0,2 \pm 0,08$
Обратный ток сетки, мкА	$\leq 0,5$
Коэффициент усиления	1000
Емкость, пФ:	
входная	2,5
выходная	0,5
проходная	$\leq 0,05$
Электрические параметры в течение 1500 ч эксплуатации:	
крутизна характеристики, мА/В	$\geq 0,1$

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:	
heater	6.3
anode	$20 \cdot 10^3$
grid (at operating point)	-14 ± 3.5
cutoff, at anode current 10 μ A, at most	-30
Current, mA:	
heater	170 ± 15
anode	$300 \cdot 10^{-3}$
Transconductance, mA/V	0.2 ± 0.08
Inverse grid current, μ A	≤ 0.5
Amplification factor	1000
Capacitance, pF:	
input	2.5
output	0.5
transfer	≤ 0.05
Electrical parameters over 1500 operating hours:	
transconductance, mA/V	≥ 0.1

Пределные значения допустимых режимов эксплуатации

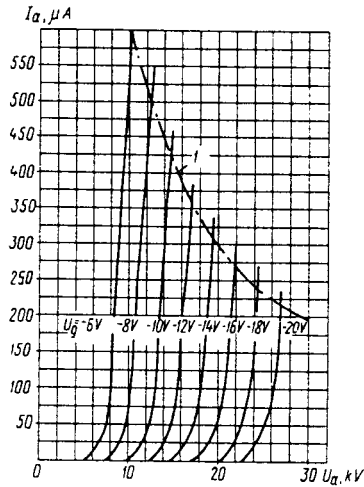
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	$20 \cdot 10^3$	
анода при включении на холодную лампу	$30 \cdot 10^3$	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	$20 \cdot 10^3$	
anode on switching from cold ...	$30 \cdot 10^3$	

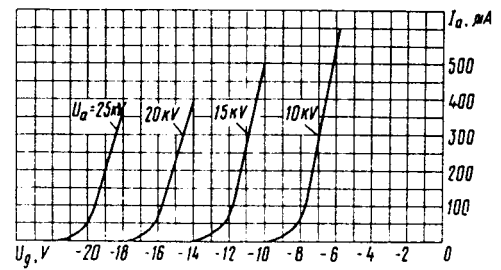
	Максимум	Минимум
запирания сетки (при напряжении анода 20 кВ)	-30	
сетки	-225	-0,5
между катодом и подогревателем (при отрицательном потенциале подогревателя)	225	
Ток анода, мкА	500	
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт	6	
Температура баллона, °С	200	

	Maximum	Minimum
grid cutoff, at anode voltage 20 kV	-30	
grid	-225	-0.5
between cathode and heater, with heater at negative potential	225	
Anode current, μA	500	
Power dissipation at anode, W	6	
Bulb temperature, °C	200	



Усредненные анодные характеристики:
 I — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged anode characteristics:
 I — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



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

Averaged anode-grid characteristics
 $U_h = 6.3 \text{ V}$