КЕНОТРОН
KENOTRON

1Ц21П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Высоковольтный кенотрон 1Ц21П предназначен для работы в блоках строчной развертки со стабилизацией горизонтального изображения телевизионных приемников.

Катод — оксидный косвенного накала.

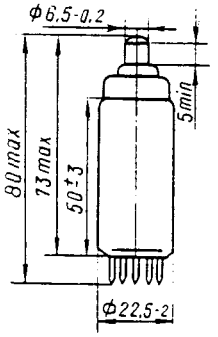
Масса не более 22 г.

GENERAL

The 1Ц21П high-voltage kenotron has been designed for use in line scanning units of line-stabilized television receivers.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 22 g.



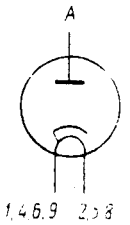


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод и подогреватель; *2* — подогреватель; *3* — свободный; *4* — катод и подогреватель; *5* — подогреватель; *6* — катод и подогреватель; *7* — свободный; *8* — подогреватель; *9* — катод и подогреватель; *А* — анод (верхний вывод — колпачок)

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — cathode and heater; *2* — heater; *3* — vacant; *4* — cathode and heater; *5* — heater; *6* — cathode and heater; *7* — vacant; *8* — heater; *9* — cathode and heater; *A* — anode (top terminal-cap)

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 °С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре 40 °С.

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 40 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:	
накала	1,4
анода	100
Ток, А:	
накала	0,69±0,04
анода	$\geq 8 \cdot 10^{-3}$
Емкость анод—катод, пФ	≥3
Время готовности, с	≥15
Электрическая прочность:	
напряжение накала, В	1,4
обратное напряжение анода (амплитуда), кВ	25
выпрямленное напряжение, кВ	18±1
выпрямленный ток (среднее значение), мА	0,6±0,06
частота генератора, кГц	16±4
Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:	
электрическая прочность:	
напряжение накала, В	1,4
обратное напряжение анода (амплитуда), кВ	25
выпрямленное напряжение, кВ	18±1
выпрямленный ток (среднее значение), мА	0,6±0,06
частота генератора, кГц	16±4

SPECIFICATION

Electrical Parameters

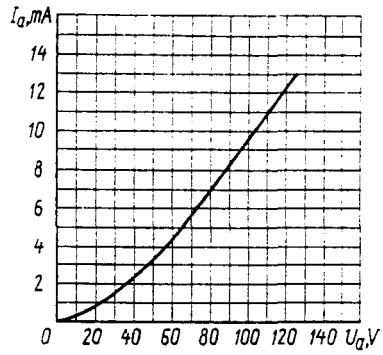
Voltage, V:	
heater	1.4
anode	100
Current, A:	
heater	0.69±0.04
anode	$\geq 8 \times 10^{-3}$
Anode-to-cathode capacitance, pF	≥3
Warm up period, s	≥15
Electrical strength:	
heater voltage, V	1.4
reverse anode voltage (peak), kV	25
rectified voltage, kV	18±1
rectified current (average), mA	0.6±0.06
oscillator frequency, kHz	16±4
Electrical parameters over 5000 operating hours:	
electrical strength:	
heater voltage, V	1.4
reverse anode voltage (peak), kV	25
rectified voltage, kV	18±1
rectified current (average), mA	0.6±0.06
oscillator frequency, kHz	16±4

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение накала, В:		
при выпрямленном токе равном или менее 200 мкА	1,6	1,2
при выпрямленном токе более 200 мкА	1,5	1,3
Амплитуда обратного напряжения, кВ	25	
Выпрямленное напряжение, кВ	18	
Выпрямленный ток (среднее значение), мА	0,6	
Ток анода в импульсе, мА	40	
Частота, кГц	20	12
Длительность импульса тока, мкс	10	
Длительность первого выброса обратного напряжения, мкс	18	
Температура баллона, °С	120	

Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Heater voltage, V:		
at rectified current not above 200 μA	1.6	1.2
at rectified current above 200 μA	1.5	1.3
Peak reverse voltage, kV	25	
Rectified voltage, kV	18	
Rectified current (average), mA	0.6	
Anode pulse current, mA	40	
Frequency, kHz	20	12
Current pulse duration, μs	10	
Duration of the first reverse voltage overshoot, μs	18	
Bulb temperature, °C	120	

Усредненная анодная характеристика
$U_h = 1{,}4$ V

Averaged anode characteristics:
$U_h = 1.4$ V