6П13С

Выходной лучевой тетрод
Output beam tetrode

Выходной лучевой тетрод 6П13С предназначен для работы в блоках строчной развертки телевизионных приемников широкого применения с кинескопами, имеющими угол отклонения луча 70°.

Выходные лучевые тетроды 6П13С выпускаются в стеклянном оформлении с октальным цоколем, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные лучевые тетроды 6П13С устойчивы к воздействию окружающей температуры от —60 до +70° С и относительной влажности 95—98% при температуре +40° С, а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных до 2,5 *g*, ударных многократных 12 *g*.

Наибольший вес 45 *г*.

Гарантированная долговечность 2000 часов.

The 6П13С output beam tetrode is designed for operation in line scanning units of widely used television receivers provided with kinescopes having a beam deflection angle of 70°.

The 6П13С output beam tetrodes are enclosed in glass bulb and are provided with an octal base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П13С output beam tetrodes are resistant to ambient temperature from —60 to +70° C and relative humidity of 95 to 98% at +40° C, as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 *g* and multiple impact loads up to 12 *g*.

Maximum weight: 45 gr.

Service life guarantee: 2000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	6,3 V	U_{g1}	−19 V	S	9,5±3 mA/V
I_h	1,3±0,15 A	I_a	58 mA	U_{cut}	⩽ − 110 V
U_a	200 V	$I_{a\,imp}$ [2])	⩾ 220 mA	R_i	25 kΩ
U_{g2}	200 V	$I_{g2\,imp}$ [2])	⩽ 120 mA	R_k [3])	200 Ω

[2]) На горизонтальном участке характеристики. При $U_a = 100$ V, $U_{g2} = 170$ V, $U_{g1} = -1$ V.
On the horizontal portion of the characteristic curve. At $U_a = 100$ V, $U_{g2} = 170$ V, $U_{g1} = -1$ V.

[3]) Для автоматического смещения.
For self-bias.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	17,5±2,5 pF
C_{ak}	$6^{+1,5}_{-2}$ pF
C_{g1a}	⩽ 0,9 pF

6П13С

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max	Min
U_h	6,9 V	5,7 V	P_{g1}	0,2 W	
U_a	450 V		$P_a + P_{g2}$	16 W	
$U_{a\ imp}$ [1])	8 kV		I_k [4])	130 mA	
U_{g2} [2])	450 V		$I_{k\ imp}$	0,4 A	
$U_{g1\ imp}$	−150 V		U_{kh}	100 V	
P_a	14 W		f [5])	—	12kHz
P_{g2} [3])	4 W		$T_{баллона}$ bulb	220° C	

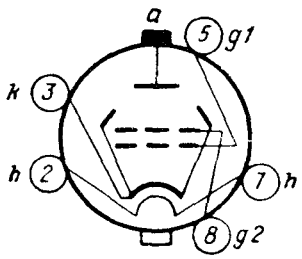
[1]) При $I_a = 0$ и продолжительности импульса не более 12 μs (обратный ход строчной развертки).
At $I_a = 0$ and for pulse duration no more than 12 μs (reverse motion of line scanning).

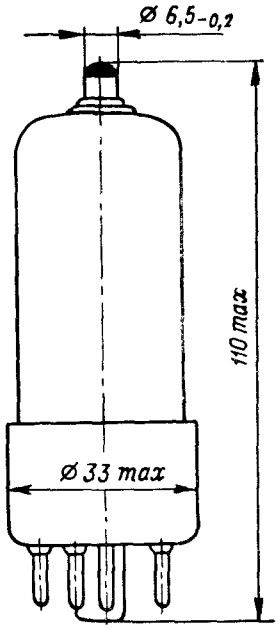
[2]) В момент включения.
At the moment of switching in.

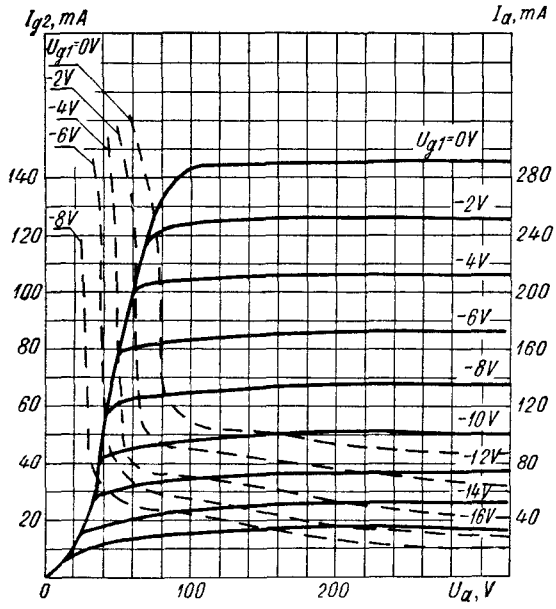
[3]) При работе лампы в схеме строчной развертки величина мощности, рассеиваемая сеткой второй в течение 2,5 мин после включения, не должна превышать 7 W.
When using the tube in a line scanning circuit the power dissipated by the second grid during 2.5 min after switching in should not exceed 7 W.

[4]) Постоянная составляющая.
A. C. component.

[5]) Строчной развертки.
Of line scanning.



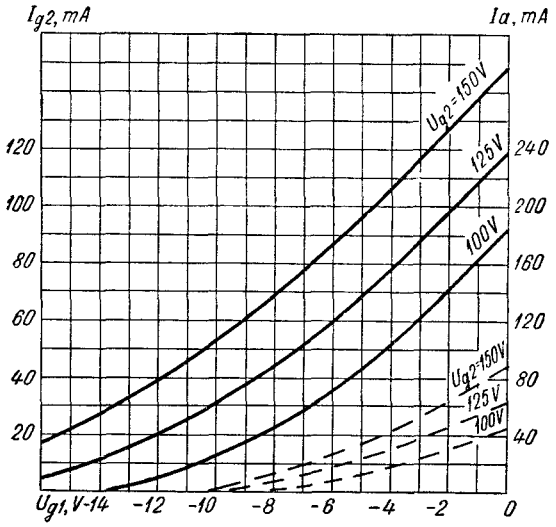




I_a, $I_{g2} = f(U_a)$

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{g2} = 150$ V



I_a, $I_{g2} = f(U_{g1})$

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_a = 250$ V