

Выходной лучевой тетрод 6П31С предназначен для работы в выходных каскадах строчной развертки телевизионных устройств.

Выходные тетроды 6П31С выпускаются в стеклянном оформлении с октальным цоколем, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные лучевые тетроды 6П31С устойчивы к воздействию окружающей температуры от  $-60$  до  $+70^\circ\text{C}$  и относительной влажности 95—98% при температуре  $+20^\circ\text{C}$ , а также к воздействию механических нагрузок: линейных до 100 g, вибрационных до 6 g, ударных многократных до 75 g, ударных одиночных до 150 g.

Наибольший вес 45 г.

Гарантированная долговечность 1500 часов.

The 6П31С output beam tetrode is designed for operation in line scanning stages of television equipment.

The 6П31С output tetrodes are enclosed in glass bulb and are provided with an octal base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П31С output beam tetrodes are resistant to ambient temperature from  $-60$  to  $+70^\circ\text{C}$  and relative humidity of 95 to 98% at  $+20^\circ\text{C}$ , as well as to mechanical loads: linear loads up to 100 g, vibration loads up to 6 g, multiple impact loads up to 75 g and single impact loads up to 150 g.

Maximum weight: 45 gr.

Service life guarantee: 1500 hr.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$U_h$	6,3 V	$U_{g1}$	-9 V	$I_{g2 \text{ imp } ^2)}$	100 mA
$I_h$	$1,3 \pm 0,15$ A	$I_a$	$80 \pm 30$ mA	S	$12,5 \pm 4$ mA/V
$U_a$	100 V	$I_{az} ^1)$	100 $\mu\text{A}$	$R_i$	$\leq 4$ k $\Omega$
$U_{g2}$	100 V	$I_{g2}$	9 mA	$I_a \text{ imp } ^2)$	$\geq 380$ mA

<sup>1)</sup> При  $U_a \text{ imp} = 7$  kV,  $U_{g2} = 170$  V,  $U_{g1} = -140$  V.

At  $U_a \text{ imp} = 7$  kV,  $U_{g2} = 170$  V,  $U_{g1} = -140$  V.

<sup>2)</sup> На горизонтальном участке характеристики при  $U_a = 70$  V,  $U_{g2} = 170$  V,  $U_{g1 \text{ imp}} = 0$ .

On horizontal portion of the characteristic curve at  $U_a = 70$  V,  $U_{g2} = 170$  V,

$U_{g1 \text{ imp}} = 0$ .

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

$C_{g1k}$	$18 \pm 3$ pF	$C_{g1a}$	$\leq 1,3$ pF
$C_{ak}$	$8,5 \pm 1,5$ pF		

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

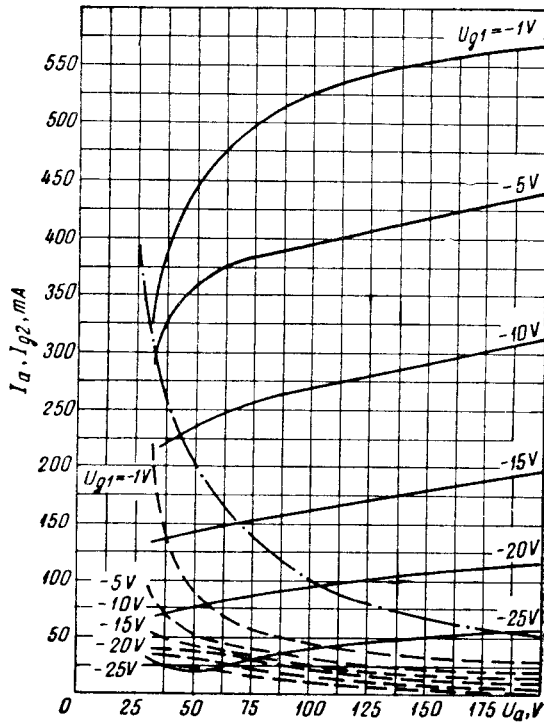
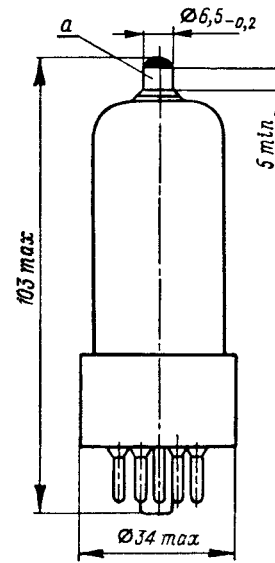
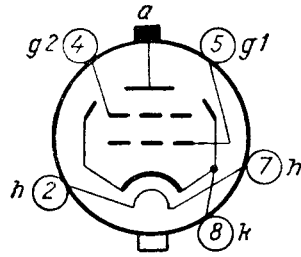
	Max	Min		Max	Min
$U_h$	6,9 V	5,7 V	$P_{g2}$	4 W	
$U_a$	300 V		$P_{g1}$	0,2 W	
$U_a ^1)$	550 V		$P_a + P_{q2}$	13 W	
$U_a \text{ imp } ^2)$	7 kV		$I_k ^3)$	0,2 A	
$I_{g2}$	250 V		$I_k \text{ imp}$	0,6 A	
$U_{g2} ^1)$	550 V		$U_{kh}$	200 V	
$U_{g1 \text{ imp}}$	-250 V		$T_{\text{баллона}}$	220 $^\circ\text{C}$	
$P_a$	10 W		bulb		
			f <sup>4)</sup>	12 kHz	

<sup>1)</sup> При включении на холодную лампу.  
When connected to the cold tube.

<sup>2)</sup> При  $\tau \leq 12$   $\mu\text{s}$  (обратный ход строчной развертки) при  $I_a = 0$ .  
At  $\tau \leq 12$   $\mu\text{s}$  (reverse motion of line scanning) at  $I_a = 0$ .

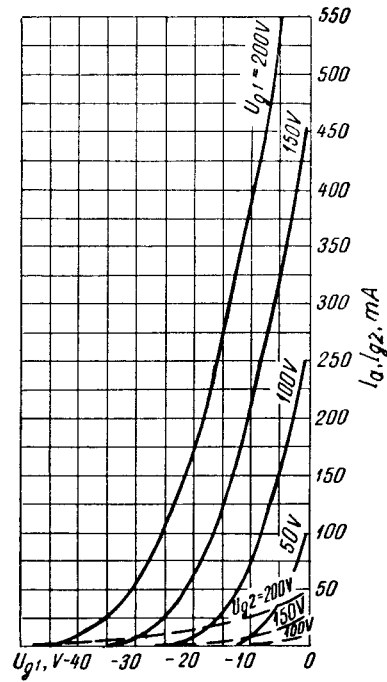
<sup>3)</sup> Среднее значение.  
Average value.

<sup>4)</sup> Строчной развертки.  
Of line scanning.



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

—————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g2} = 170 \text{ V}$   
 - · - · -  $P_a \text{ max}$



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

—————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g2} = 170 \text{ V}$