Выходной лучевой тетрод
Output beam tetrode

6П31С

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° С и относительной влажности 95—98% при температуре +20° С, 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° C and relative humidity of 95 to 98% at +20° 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	$I_{g2\ imp}$ [2]	100 mA
I_h	1,3±0,15 A	I_a	80±30 mA	S	12,5±4 mA/V
U_a	100 V	I_{az} [1]	100 μA	R_i	⩽4 kΩ
U_{g2}	100 V	I_{g2}	9 mA	$I_{a\ imp}$ [2]	⩾380 mA

[1]) При $U_{a\ imp}$ = 7 kV, U_{g2} = 170 V, U_{g1} = − 140 V.
At $U_{a\ imp}$ = 7 kV, U_{g2} = 170 V, U_{g1} = − 140 V.

[2]) На горизонтальном участке характеристики при U_a = 70 V, U_{g2} = 170 V, $U_{g1\ imp}$ = 0.
On horizontal portion of the characteristic curve at U_a = 70 V, U_{g2} = 170 V, $U_{g1\ imp}$ = 0.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	18±3 pF	C_{g1a}	⩽1,3 pF
C_{ak}	8,5±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	
$U_{a\ imp}$ [2])	7 kV		I_k [3])	0,2 A	
I_{g2}	250 V		$I_{k\ imp}$	0,6 A	
U_{g2} [1])	550 V		U_{kh}	200 V	
$U_{g1\ imp}$	−250 V		$T_{баллона\ bulb}$	220° C	
P_a	10 W		f [4])		12 kHz

[1]) При включении на холодную лампу.
When connected to the cold tube.

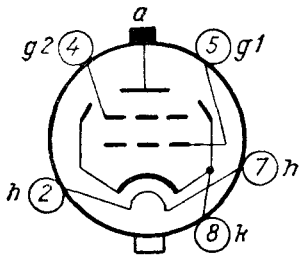
[2]) При τ ⩽ 12 μs (обратный ход строчной развертки) при I_a = 0.
At τ ⩽ 12 μs (reverse motion of line scanning) at I_a = 0.

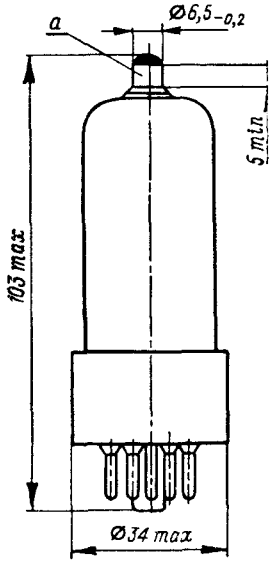
[3]) Среднее значение.
Average value.

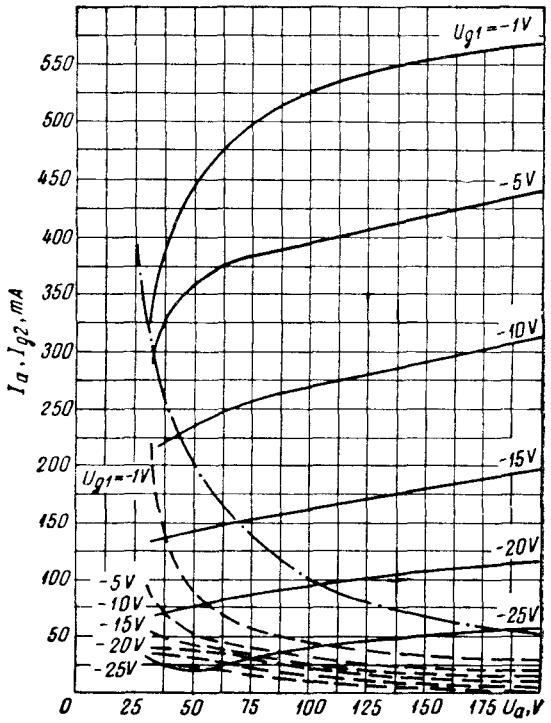
[4]) Строчной развертки.
Of line scanning.

6П31С

Выходной лучевой тетрод
Output beam tetrode

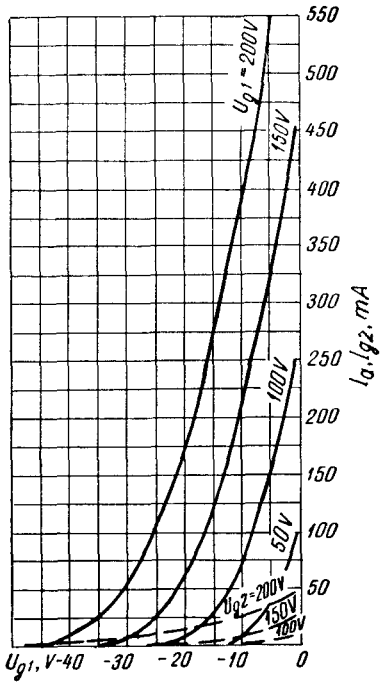






I_a, $I_{g2} = f(U_a)$

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V
— — — I_{g2} $U_{g2} = 170$ V
—·—·— $P_{a\,max}$



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

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