Триод-пентод
Triode-pentode

6Ф3П

Триод-пентод 6Ф3П предназначен для работы в усилителях низкой частоты и в каскадах кадровой развертки телевизионных приемников с углом отклонения луча кинескопа 70—110°.

Триод-пентод 6Ф3П выпускается в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с жесткими выводами, с оксидным катодом косвенного накала.

Триод-пентод 6Ф3П устойчив 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 до 35 *g*.

Наибольший вес 25 *г*.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6Ф3П triode-pentode is designed for operation in low-frequency amplifiers and in vertical sweep stages of television receivers having a kinescope beam deflection angle of 70 to 110°.

The 6Ф3П triode-pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base, rigid leads and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6Ф3П triode-pentodes 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 35 *g*.

Maximum weight: 25 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h 6,3 V

I_h 0,81±0,08 A

Триодная часть
Triode Part

U_a	170 V	S	2,5±1,2 mA/V
U_{gT}	−1,5 V	μ	75
I_a	2,5±1,2 mA		

Пентодная часть
Pentode Part

	Max		Max
U_a	170 V	$I_{a\,imp}$ [1])	140 mA
U_{g2}	170 V	$I_{g2\,imp}$ [1])	35 mA
U_{g1}	−11,5 V	P_k [2])	3 W
I_a	41±13 mA	S	7±2 mA/V
I_{g2}	⩽ 14 mA	R_i [3])	15 kΩ
		R_k	200 Ω

[1]) На горизонтальном участке характеристики при $U_{ap}=70$ V, $U_{g1}=-1$ V, $f=50$ Hz и Q (скважности) = 10.
On the horizontal portion of the characteristic curve at $U_{ap}=70$ V, $U_{g1}=-1$ V, $f=50$ Hz and Q (on-off time ratio) = 10.

[2]) При $K_f=10\%$, $U_{g1}=11{,}5$ V, $R_{ap}=3{,}9$ kΩ.
At

[3]) При $U_{g1}=-11{,}5$ V.
At

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1kT}	2,2 pF	C_{akp}	8,5 pF
C_{akT}	0,4 pF	C_{g1ap}	⩽0,3 pF
C_{g1akT}	3,7 pF	C_{aTg1p}	0,02 pF
C_{g1kp}	9,3 pF		

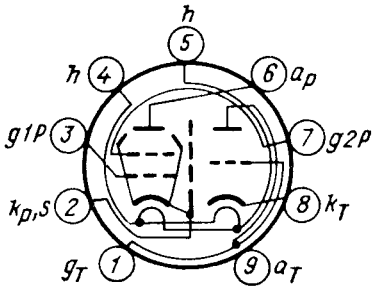
6Ф3П

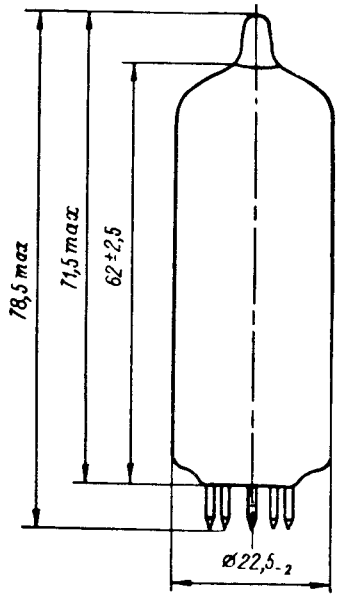
Триод-пентод
Triode-pentode

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

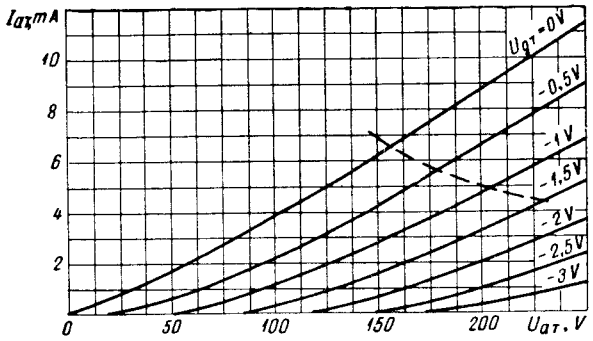
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	P_{g2p}	2,5 W
U_{aT}	250 V		I_{kT}	15 mA
$U_{aT\ imp}$ [1])	600 V		$I_{kT\ imp}$ [1])	250 mA
U_{ap}	275 V		I_{kp}	60 mA
U_{ap} [2])	300 V		U_{kh}	100 V
$U_{ap\ imp}$ [1])	$+2,5$ $-0,2$ kV		R_{gT} [3])	3 MΩ
U_{g2}	250 V		R_{gT} [4])	1 MΩ
U_{g2} [2])	300 V		R_{g1p} [3])	1 MΩ
P_{aT}	1 W		R_{g1p} [4])	0,5 MΩ
P_{ap}	8 W			

[1]) Наибольшая продолжительность импульса не должна превышать 4% периода, и 0,8 μs.
Maximum pulse duration should not exceed 4 per cent of the period, though it should be not more than 0.8 μs.
[2]) При включении на холодную лампу.
When switching in with cold tube.
[3]) При автоматическом смещении.
For self-bias.
[4]) При фиксированном смещении.
For fixed bias.





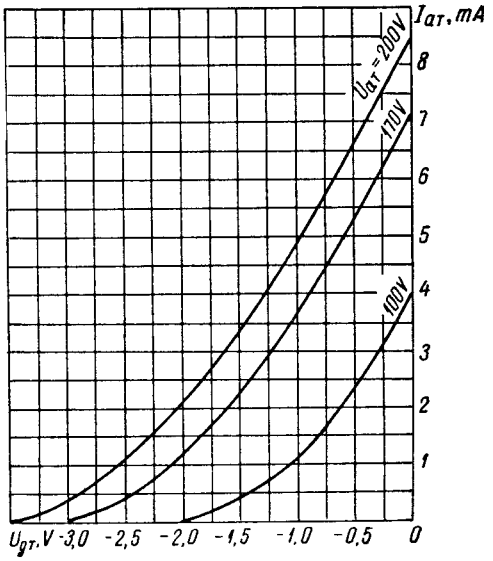
6Ф3П



$I_{aT} = f(U_{aT})$

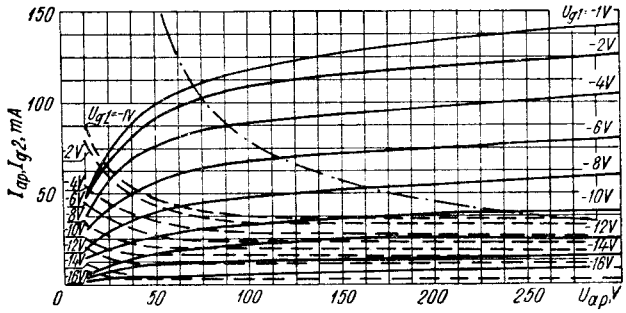
——— I_{aT} $U_h = 6{,}3$ V

– – – – $P_{aT\ max}$



$I_{aT} = f(U_{gT})$

$U_h = 6{,}3$ V

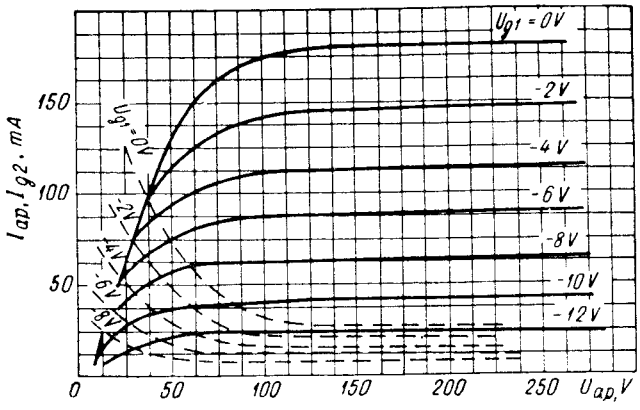


I_{ap}, $I_{g2} = f(U_{ap})$

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

– – – I_{g2} $U_{g2} = 150$ V

—·—·— $P_{ap\ max}$



I_{ap}, $I_{g2} = f(U_{ap})$

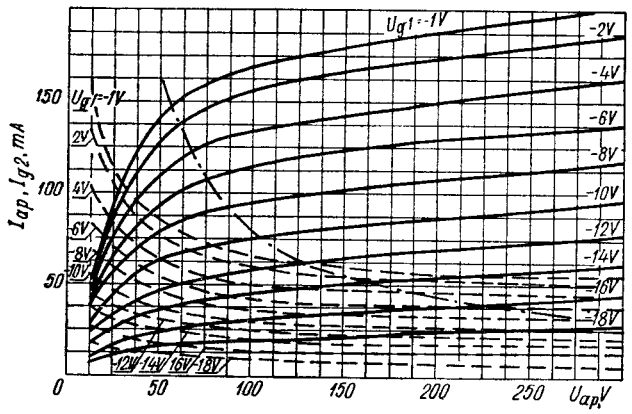
——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

– – – I_{g2} $U_{g2} = 170$ V

—·—·— $P_{ap\ max}$

6Ф3П

Триод-пентод
Triode-pentode

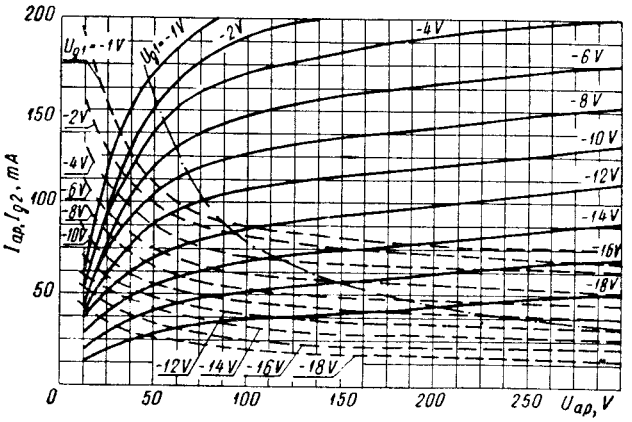


$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{g2} = 200$ V

—·—·— $P_{ap\ max}$

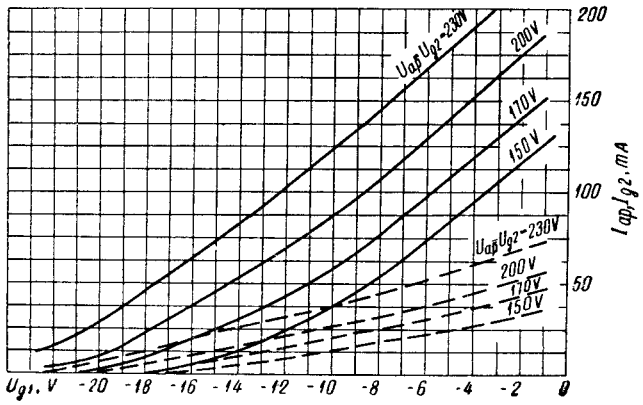


$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$

——— I_{ap} $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{g2} = 230$ V

—·—·— $P_{ap\ max}$



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

$U_h = 6{,}3$ V

——— I_{ap}

— — — I_{g2}