

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°С and relative humidity of 95 to 98% at +40°С, 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	$I_{a \text{ imp}}^1)$	140 mA
U_{g2}	170 V	$I_{g2 \text{ imp}}^1)$	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.

³⁾ При $U_{g1} = -11,5$ V.

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		

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
$U_{aT \text{ imp}}^1)$	600 V		$I_{kT \text{ imp}}^1)$	250 mA
U_{ap}	275 V		I_{kp}	60 mA
$U_{ap}^2)$	300 V		U_{kh}	100 V
$U_{ap \text{ imp}}^1)$	+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.

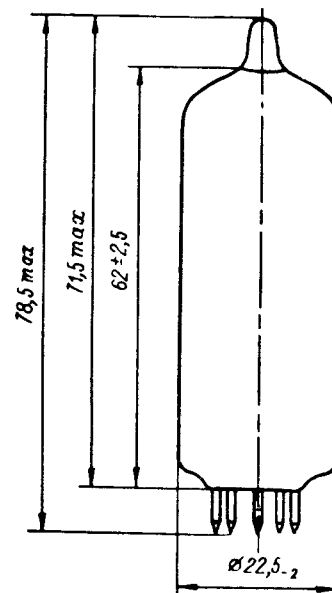
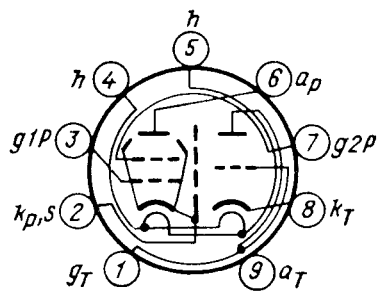
When switching in with cold tube.

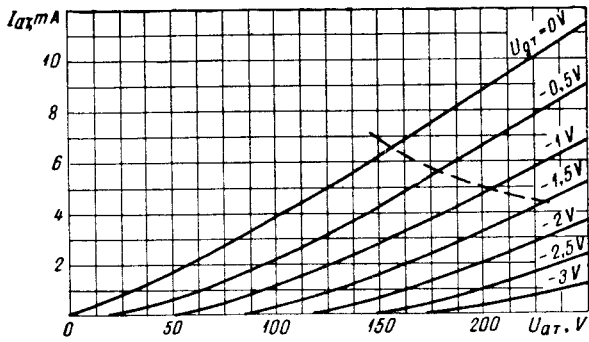
3) При автоматическом смещении.

For self-bias.

4) При фиксированном смещении.

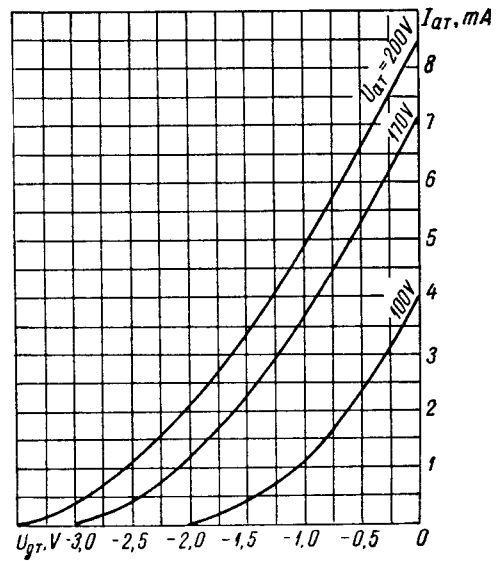
For fixed bias.





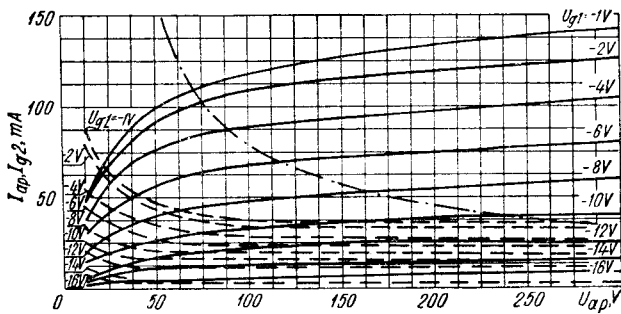
$$I_{aT} = f(U_{aT})$$

— I_{aT} $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - $P_{aT \text{ max}}$



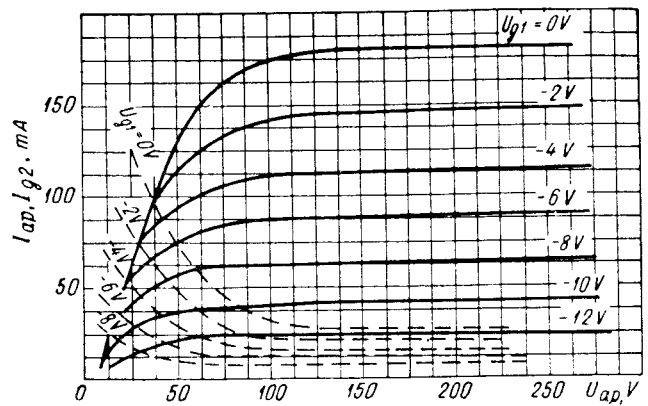
$$I_{aT} = f(U_{gT})$$

$U_h = 6,3 \text{ V}$



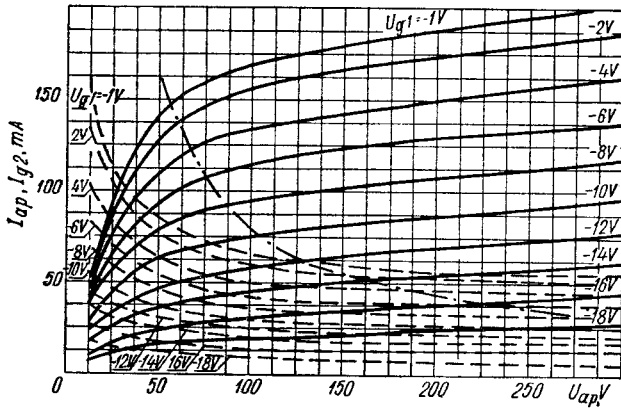
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

— I_{ap} $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - I_{g2} $U_{g2} = 150 \text{ V}$
 - · - · $P_{ap \text{ max}}$



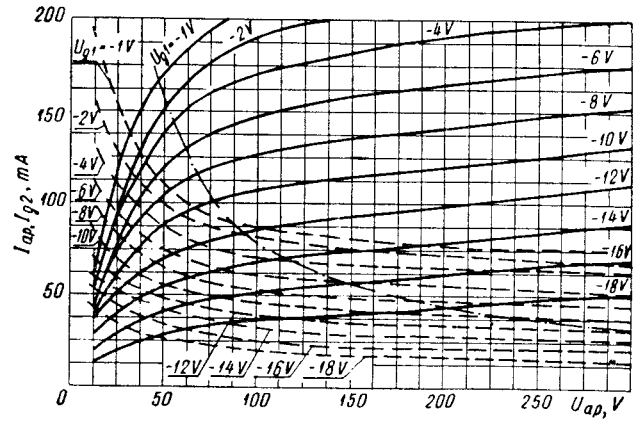
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

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



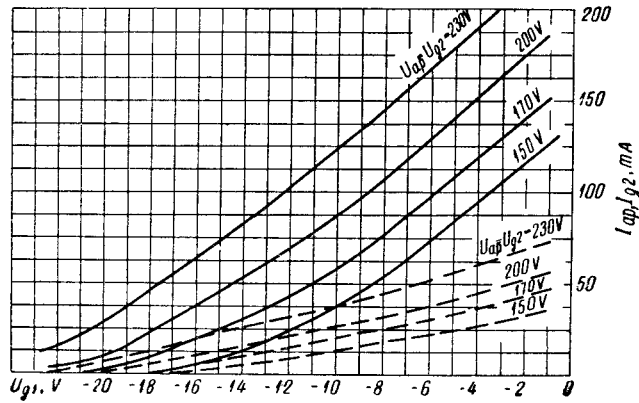
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

————— I_{ap} $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - - - I_{g2} $U_{g2} = 200 \text{ V}$
 - · - · - $P_{ap \text{ max}}$



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

————— I_{ap} $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - - - I_{g2} $U_{g2} = 230 \text{ V}$
 - · - · - $P_{ap \text{ max}}$



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

$U_h = 6,3 \text{ V}$

————— I_{ap}
 - - - - - I_{g2}