

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			

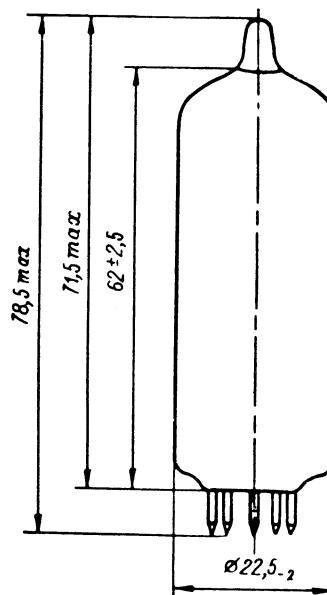
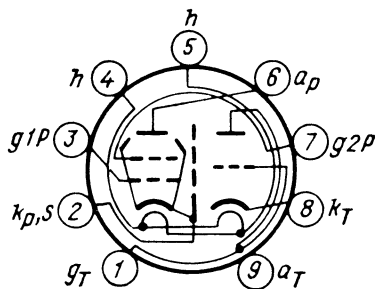
¹⁾ Наибольшая продолжительность импульса не должна превышать 4% периода, и 0,8 μs.

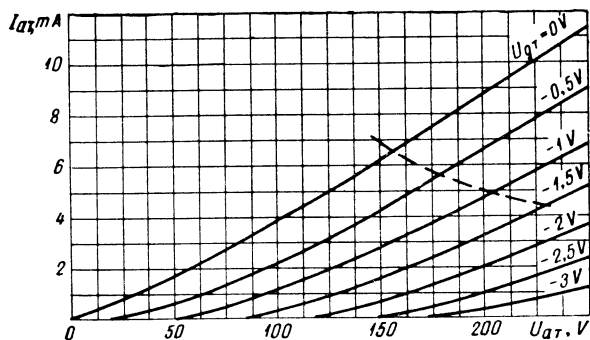
Maximum pulse duration should not exceed 4 per cent of the period, though it should be not more than 0.8 μs.

²⁾ При включении на холодную лампу.
When switching in with cold tube.

³⁾ При автоматическом смещении.
For self-bias.

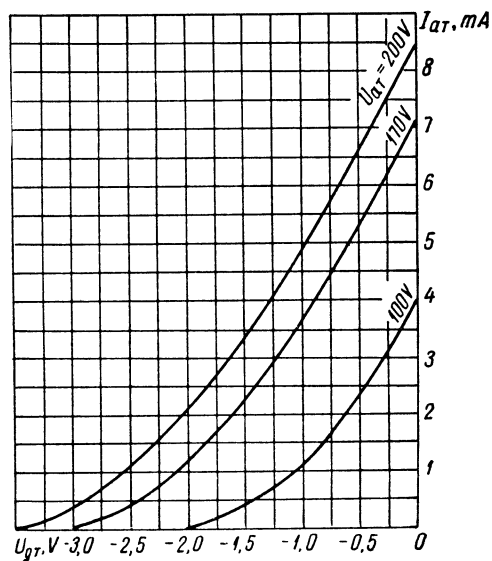
⁴⁾ При фиксированном смещении.
For fixed bias.





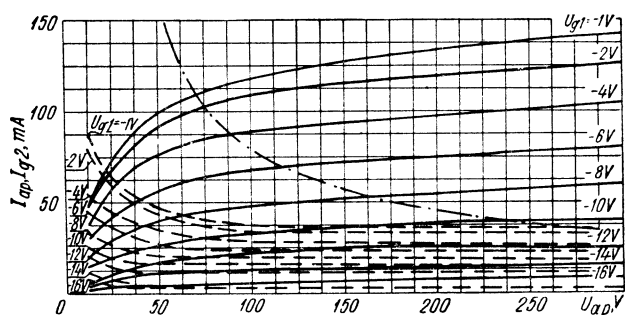
$$I_{aT} = f(U_{aT})$$

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



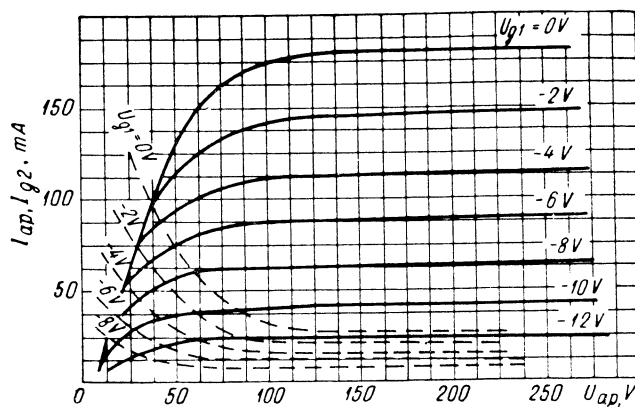
$$I_{aT} = f(U_{gT})$$

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



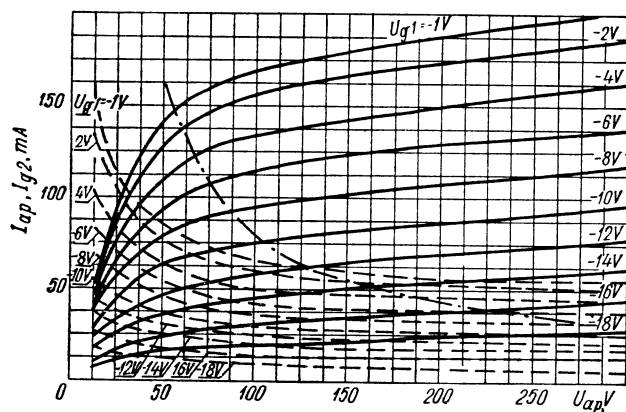
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

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



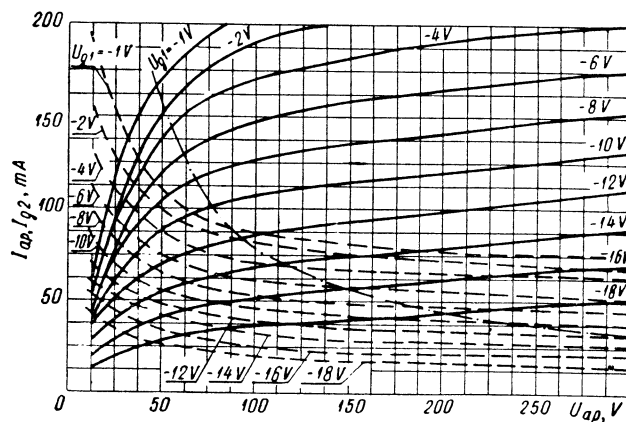
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

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



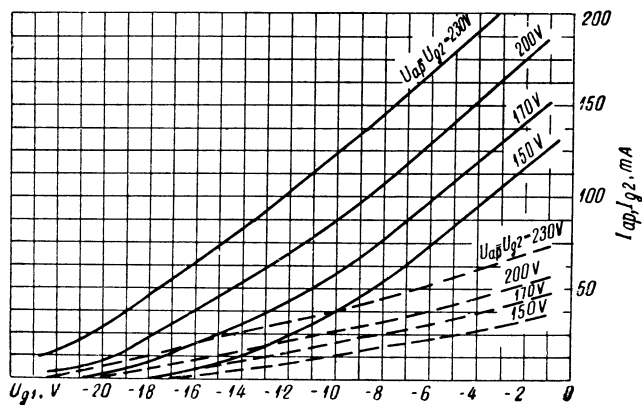
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

————— 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}