

Триод-пентод 6Ф5П предназначен для работы в блоках кадровой развертки телевизионных приемников широкого применения.

Триод-пентод 6Ф5П выпускается в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Триод-пентод 6Ф5П устойчив к воздействию окружающей температуры от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 95—98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$, а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных до 2,5 g, ударных многократных до 12 g.

Наибольший вес 20 г.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6Ф5П triode-pentode is designed for operation in vertical sweep units of widely used television receivers.

The 6Ф5П triode-pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6Ф5П triode-pentodes are resistant to ambient temperature from -60 to $+70^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of 95 to 98% at $+40^{\circ}\text{C}$, as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 g and multiple impact loads up to 12 g.

Maximum weight: 20 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h 6,3 V

I_h 925 ± 65 mA

Триодная часть
Triode Part

E_a	100 V	$I_{az}^{2)}$	$\leq 20 \mu\text{A}$
$R_k^{1)}$	160 Ω	S	7 mA/V
I_a	$5,2 \pm 1,8$ mA	μ	70 ± 20

Пентодная часть
Pentode Part

E_a	185 V	I_{g2}	$2,7^{+1,8}$ mA
E_{g2}	185 V	$I_{g2}^{3)}$	$\leq 0,25 I_a^{4)}$
$R_k^{1)}$	340 Ω	S	7,5 mA/V
I_a	41 ± 9 mA	R_i	23
$I_a^{3)}$	≥ 150 mA		

¹⁾ Для автоматического смещения.
For self-bias.

²⁾ При $U_{aT} = 200$ V, $U_{gT} = -10$ V.

³⁾ На колене характеристики при $U_a = 50$ V, $U_{g2} = 170$ V и $U_{g1} = 0$.
On the characteristic curve bend at $U_a = 50$ V, $U_{g2} = 170$ V and $U_{g1} = 0$.

⁴⁾ I_a — ток анода на колене характеристики.
 I_a — plate current on the characteristic curve bend.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1kT}	3,5 pF	C_{akp}	8,8 pF
C_{akT}	0,25 pF	C_{g1ap}	$\leq 0,7$ pF
C_{g1aT}	$\leq 1,8$ pF	C_{apgT}	$\leq 0,03$ pF
C_{g1kp}	11,7 pF		

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

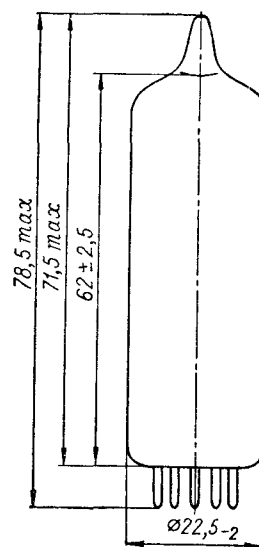
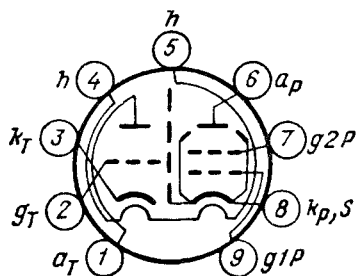
	Max	Min		Max
U_h	7 V	5,7 V	P_{g2}	2 W
U_{aT}	250 V		I_{kT}	15 mA
$U_{aT}^{1)}$	350 V		$I_{kT \text{ imp}}$	200 mA
U_{ap}	300 V		I_{kp}	75 mA
$U_{ap}^{1)}$	550 V		U_{kh}	100 V
$U_{ap \text{ imp}}^{2)}$	2 kV		$R_{gT}^{3)}$	3,3 MΩ
U_{g2}	250 V		$R_{gT}^{4)}$	1 MΩ
$U_{g2}^{1)}$	550 V		$R_{g1p}^{3)}$	2,2 MΩ
P_{aT}	0,5 W		$R_{g1p}^{4)}$	1 MΩ
P_{ap}	9 W		$T_{\text{баллона}}$ bulb	220° C

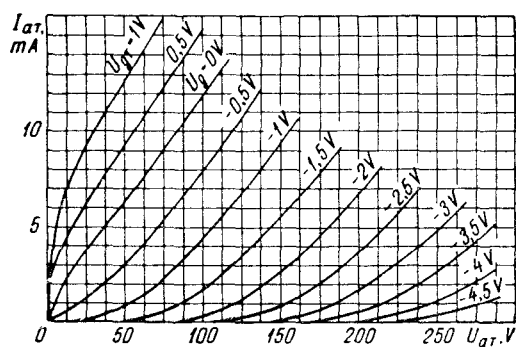
¹⁾ При включении на холодную лампу.
When switching in with the cold tube.

²⁾ В схеме кадровой развертки.
In a vertical sweep circuit.

³⁾ При автоматическом смещении.
With self-bias.

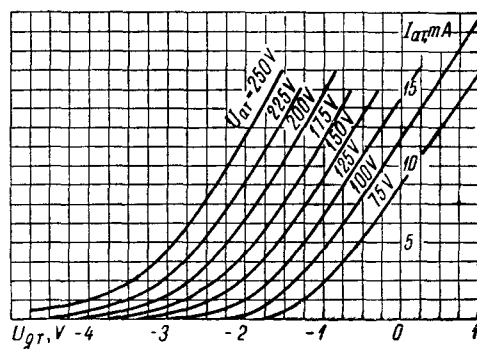
⁴⁾ При фиксированном смещении.
With fixed bias.





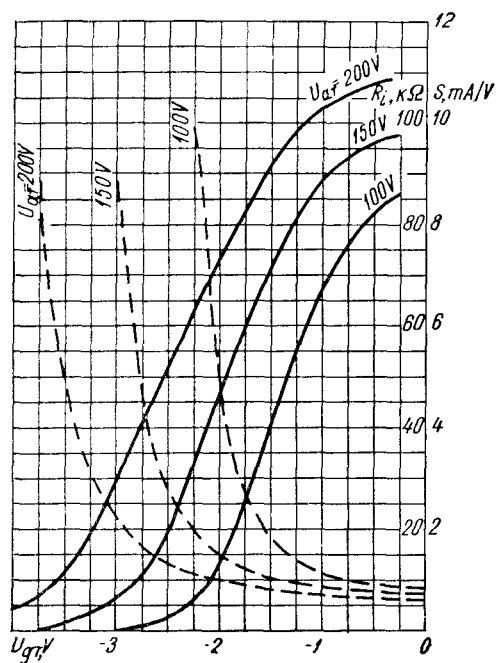
$$I_{aT} = f(U_{aT})$$

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



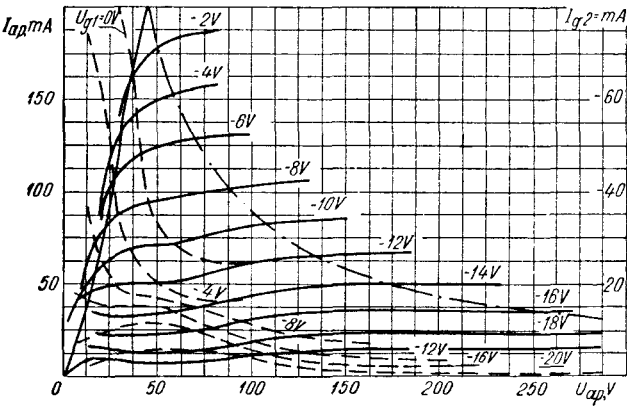
$$I_{aT} = f(U_{gT})$$

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



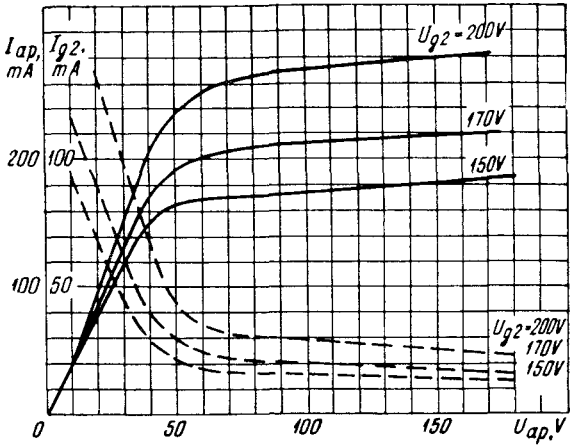
$$S, R_i = f(U_{gT})$$

— S $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - - R_i



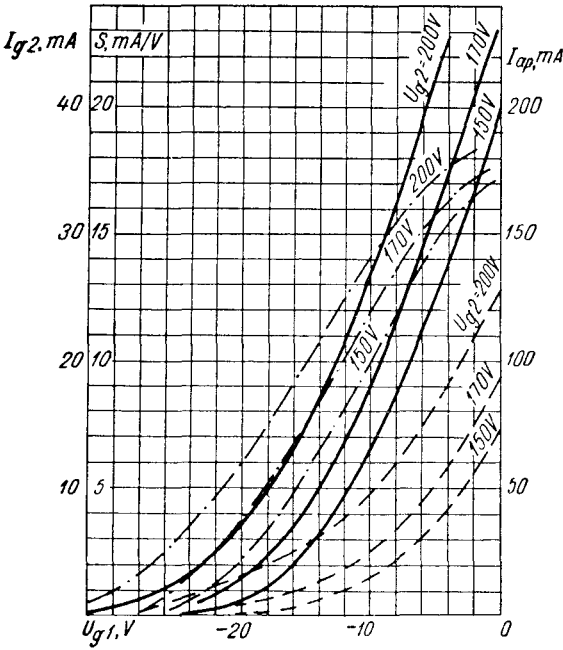
$$I_{ap}, I_{g2} = f(U_{ap})$$

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



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

— I_{ap} $U_h = 6,3$ V
- - - I_{g2} $U_{g1} = -1$ V



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

— I_{ap} $U_h = 6,3$ V
- - - I_{g2} $U_a = 170$ V
- . - . S