

Триод-пентод 6Ф4П предназначен: пентодная часть — для работы в выходных каскадах видеоусилителей и УНЧ; триодная часть — в различных цепях АРУ и в качестве предварительного УНЧ телевизионных и радиовещательных приемников.

Триод-пентод 6Ф4П выпускается в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятью жесткими выводами, с оксидным катодом косвенного накала.

Триод-пентод 6Ф4П 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 ударных многократных до 12 g, вибрационных до 2,5 g.

Наибольший вес 20 г.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The pentode part of the 6Ф4П triode-pentode is designed for operation in output stages of video and LF amplifiers and its triode part is suitable for use in various AGC circuits and as a LF preamplifier in television and broadcast receivers.

The 6Ф4П triode-pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with nine rigid leads and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6Ф4П 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: multiple impact loads up to 12 g and vibration loads up to 2.5 g.

Maximum weight: 20 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h 6,3 V

I_h 720 ± 60 mA

Триодная часть
Triode Part

U_a ¹⁾	200 V	R_k	600 Ω
I_a	$3,0 \pm 0,9$ mA	μ	65
S	4 ± 1 mA/V		

¹⁾ При $R_{gT} = 0,1$ М Ω .

Пентодная часть
Pentode Part

U_a	170 V	S	$11 \pm 2,5$ mA/V
U_{g2}	170 V	R_k	100 Ω
I_a	18 ± 4 mA	R_l	100 k Ω
I_{g2}	$3^{+2,5}$		

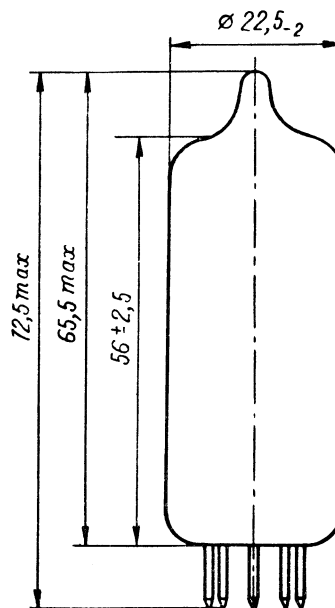
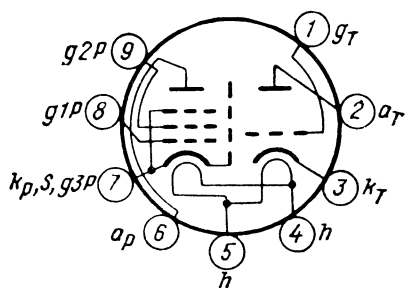
МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

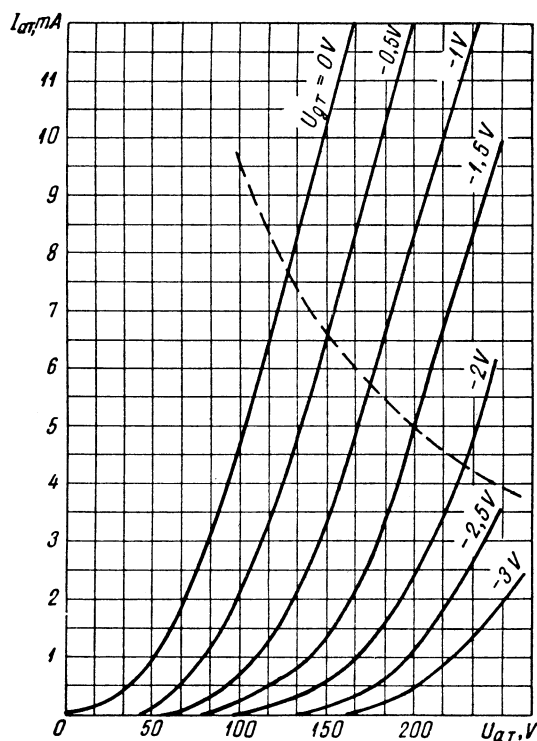
C_{g1kT}	4 pF	C_{akp}	4 pF
C_{akT}	0,6 pF	C_{g1ap}	$\leq 0,1$ pF
C_{g1aT}	2,7 pF	C_{aTg1p}	$\leq 0,01$ pF
C_{g1kp}	9,5 pF	C_{gTg1p}	$\leq 0,012$ pF

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

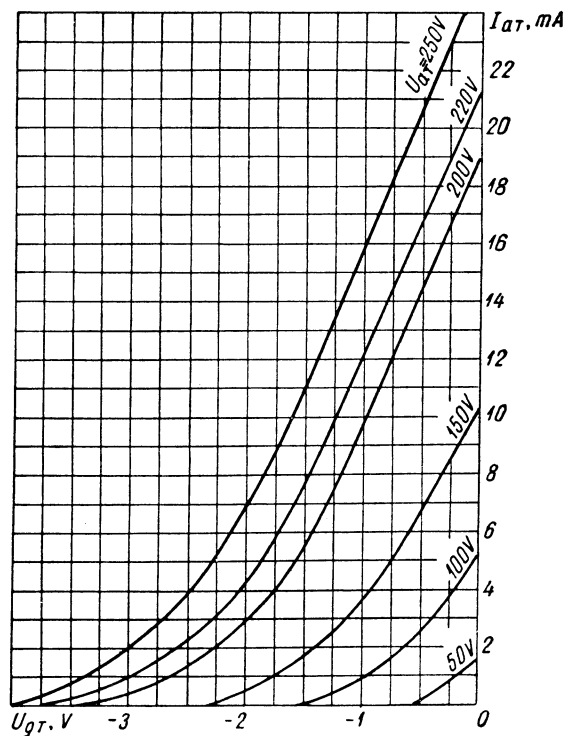
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	P_{ap}	4,0 W
U_{aT}	250 V		P_{g2}	1,7 W
$U_{aT}^1)$	550 V		I_{kT}	12 mA
U_{ap}	250 V		I_{kp}	40 mA
$U_{ap}^1)$	550 V		U_{kh}	+150 V -200 V
$U_{g2}^1)$	550 V		R_{gT}	1,0 MΩ
P_{aT}	1,0 W		R_{g1p}	1,0 MΩ
U_{g2}	250 V			

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

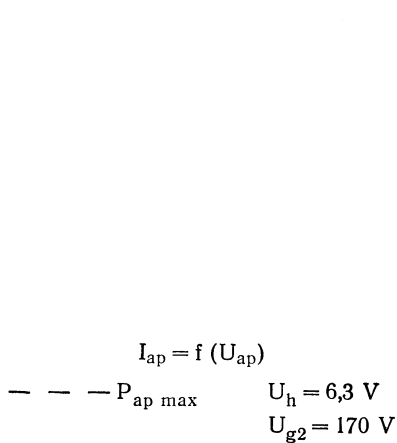




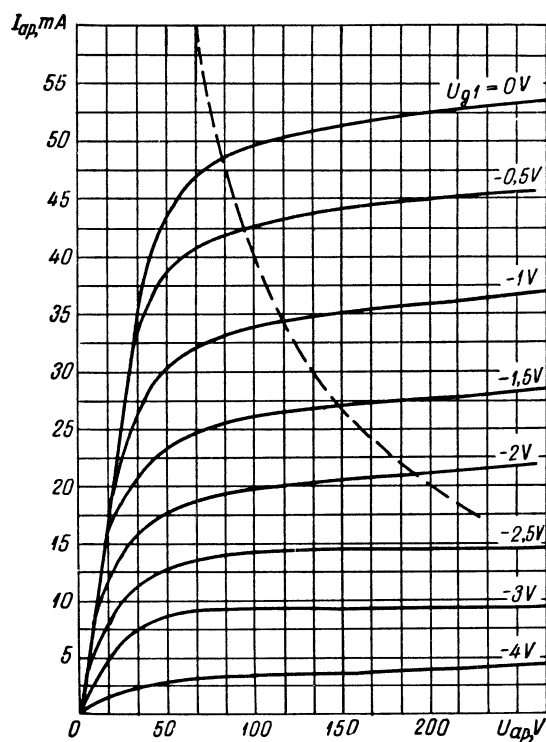
$I_{aT} = f(U_{aT})$
— — — $P_{aT \max}$ $U_h = 6,3 \text{ V}$

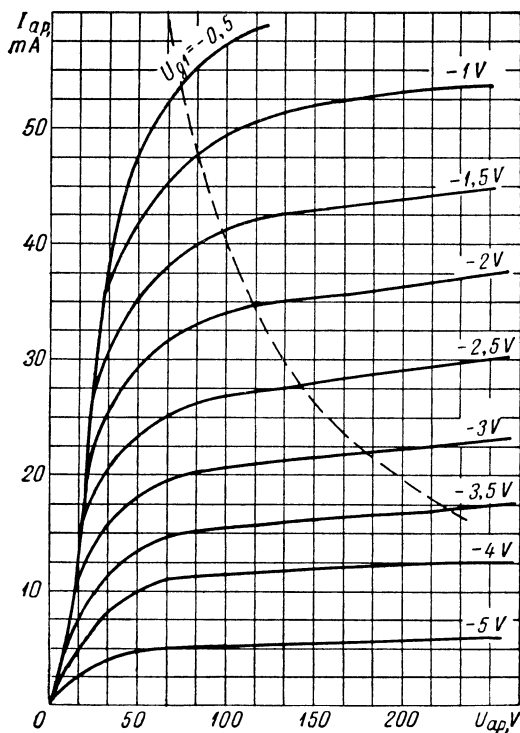
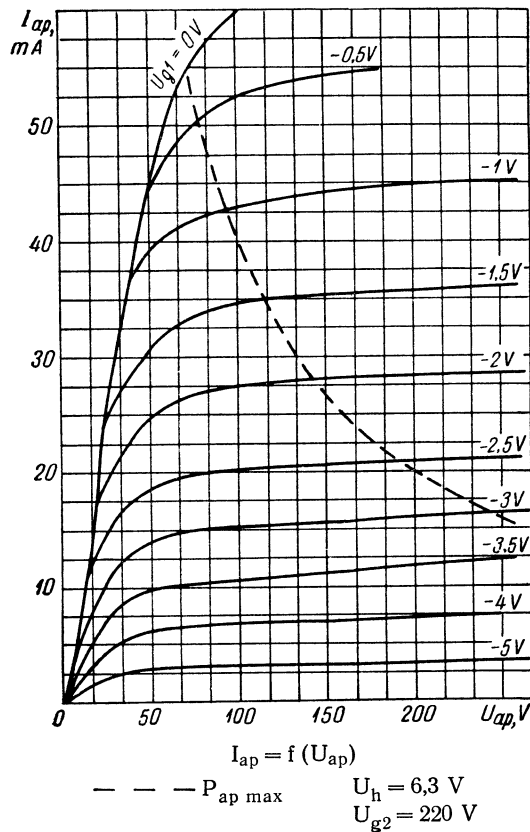
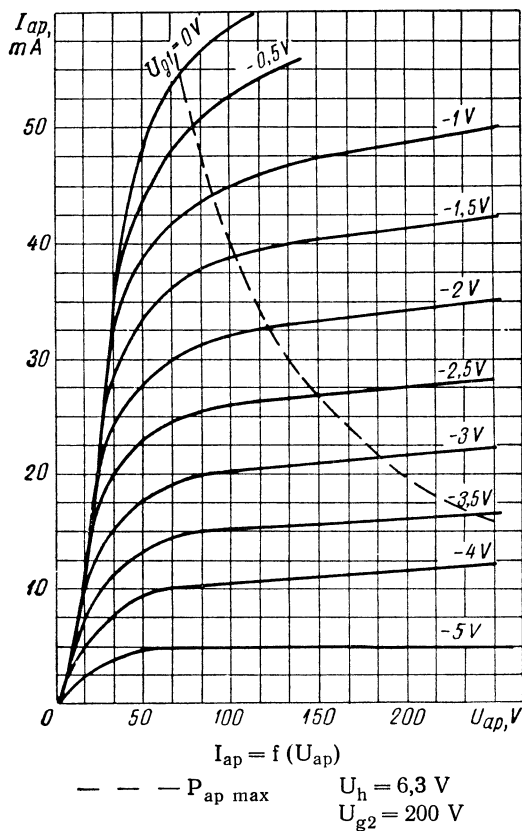


$I_{aT} = f(U_{gT})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$



$I_{ap} = f(U_{ap})$
— — — $P_{ap \max}$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $U_{g2} = 170 \text{ V}$

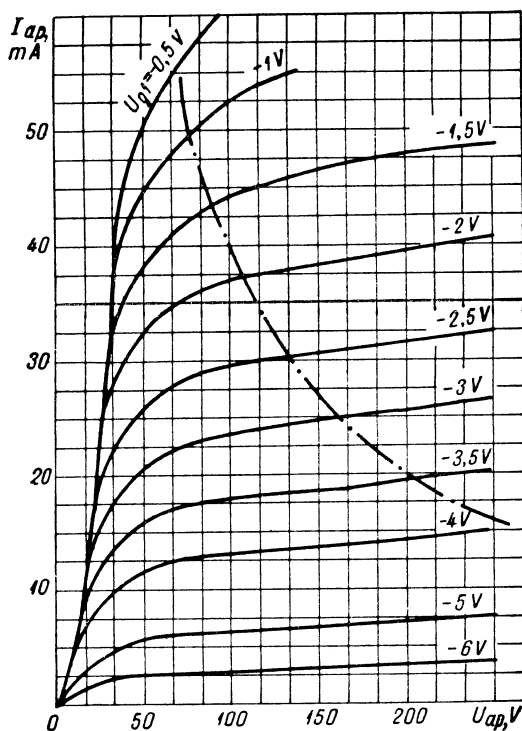




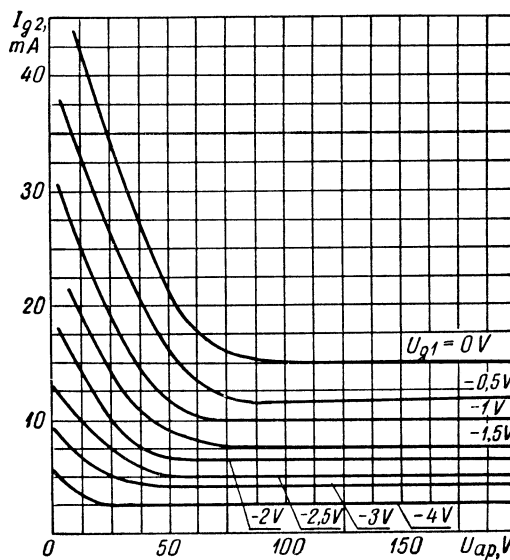
$I_{ap} = f(U_{ap})$

— — — $P_{ap \text{ max}}$

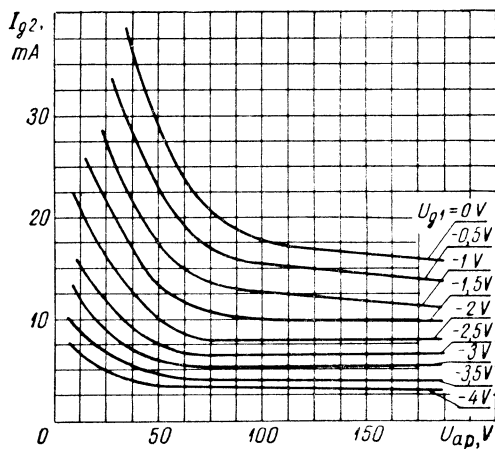
$U_h = 6,3 \text{ V}$
 $U_{g2} = 230 \text{ V}$



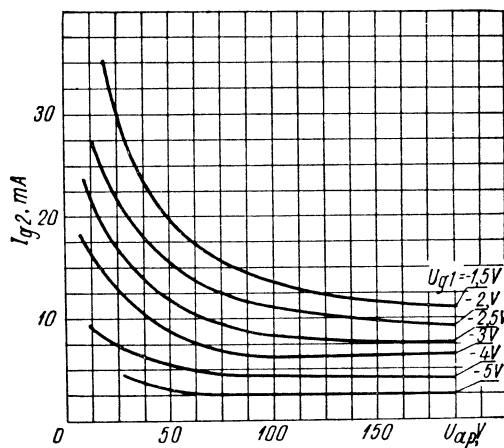
$I_{ap} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $U_{g2} = 240 \text{ V}$



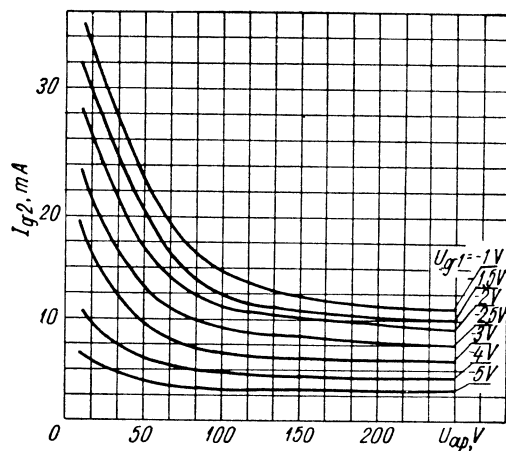
$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 170 \text{ V}$



$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 200 \text{ V}$

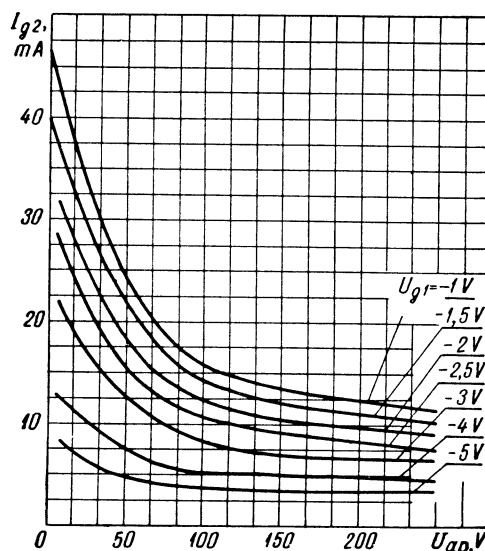


$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 220 \text{ V}$



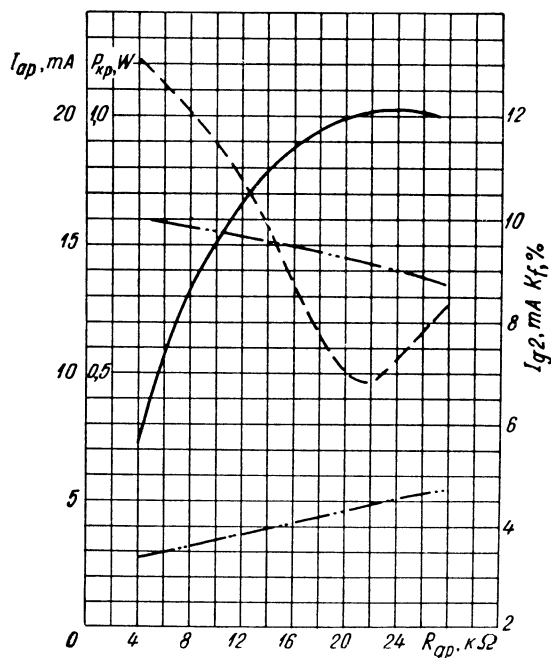
$$I_{g2} = f(U_{ap})$$

$$U_h = 6,3 \text{ V} \quad U_{g2} = 230 \text{ V}$$



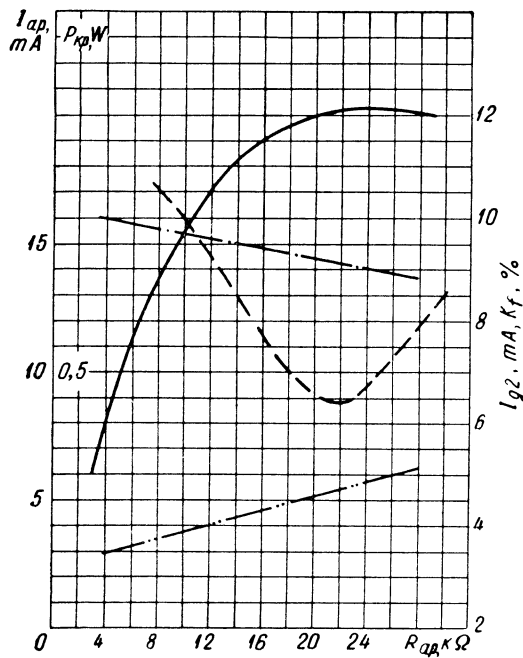
$$I_{g2} = f(U_{ap})$$

$$U_h = 6,3 \text{ V} \quad U_{g2} = 240 \text{ V}$$



$$I_{ap}, I_{g2}, P_{kp}, k_{fp} = f(R_{ap})$$

— · — · —	I_{ap}	$U_h = 6,3 \text{ V}$
- · - · -	I_{g2}	$U_{ap} = 250 \text{ V}$
— — — —	P_{kp}	$U_{g2} = 200 \text{ V}$
- - - - -	k_f	$U_{g1} = -3 \text{ V}$
		$U_{g1} \sim (\text{eff}) = 0,9 \text{ V}$



$$I_{ap}, I_{g2}, P_{kp}, k_{fp} = f(R_{ap})$$

— · — · —	I_{ap}	$U_h = 6,3 \text{ V}$
- · - · -	I_{g2}	$U_{ap} = 250 \text{ V}$
— — — —	P_{kp}	$U_{g2} = 240 \text{ V}$
- - - - -	k_f	$U_{g1} = -4,2 \text{ V}$
		$U_{g1} \sim (\text{eff}) = 1 \text{ V}$