

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 g.

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±0,9 mA	μ	65
S	4±1 mA/V		

¹⁾ При $R_{gT} = 0,1 \text{ M}\Omega$.

Пентодная часть
Pentode Part

U_a	170 V	S	11±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}		

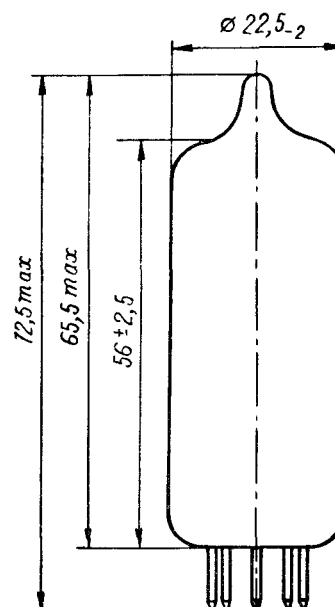
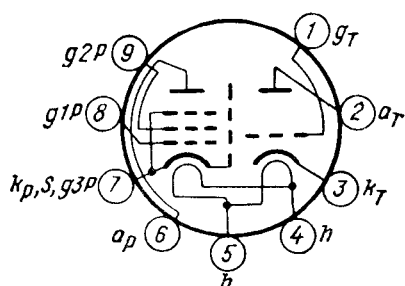
МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

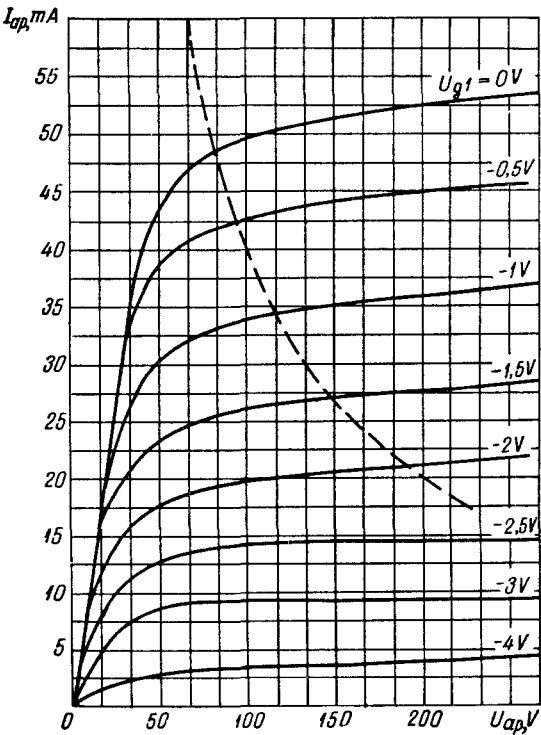
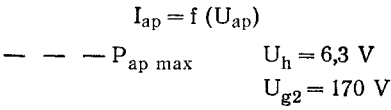
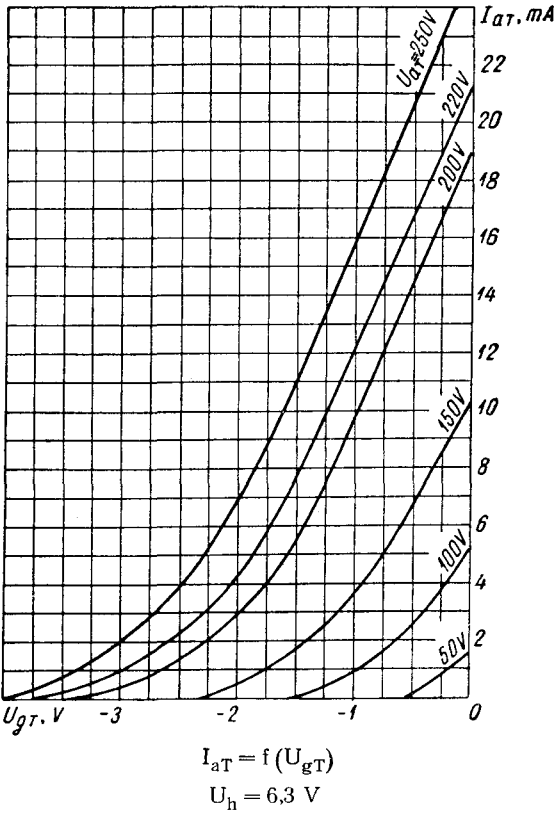
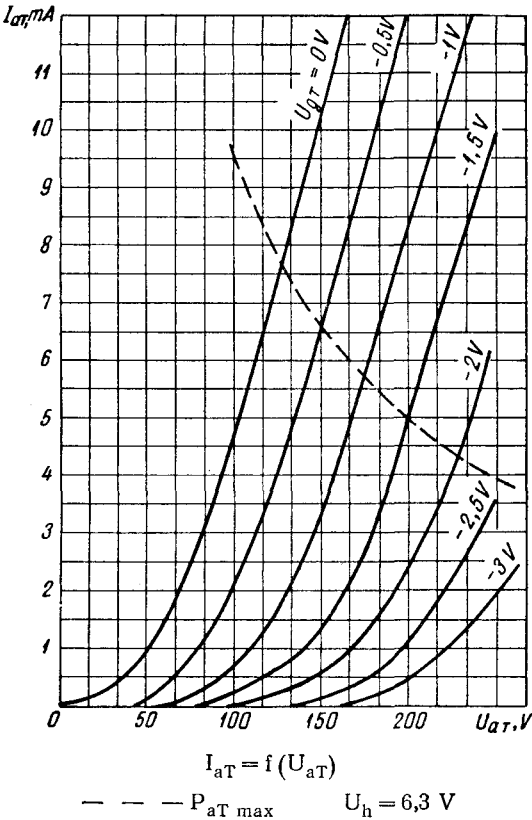
C_{g1kT}	4 pF	C_{akp}	4 pF
C_{akT}	0,6 pF	C_{g1ap}	≤ 0,1 pF
C_{g1aT}	2,7 pF	C_{aTg1p}	≤ 0,01 pF
C_{g1kp}	9,5 pF	C_{gTg1p}	≤ 0,012 pF

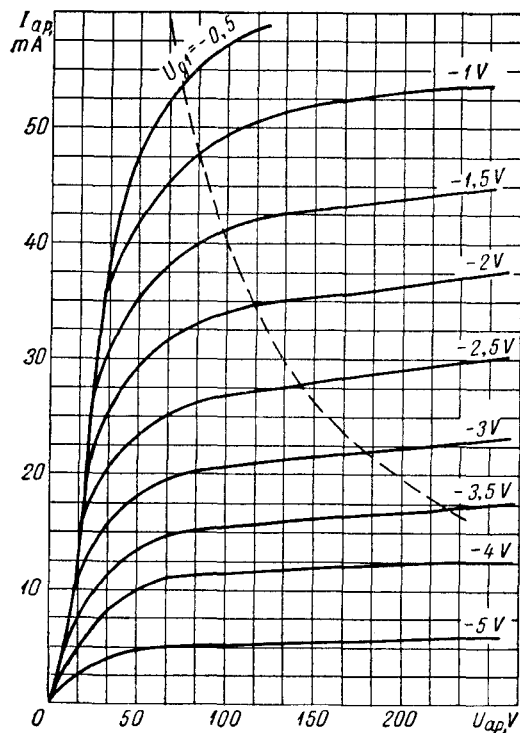
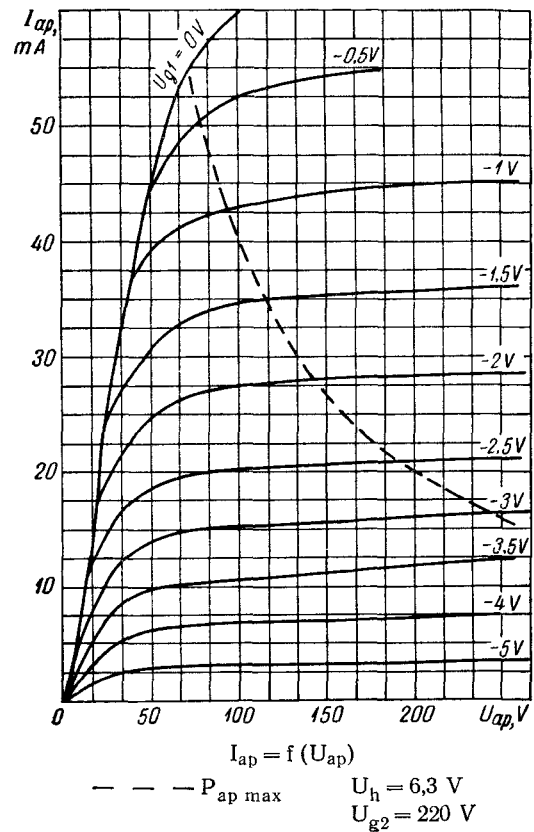
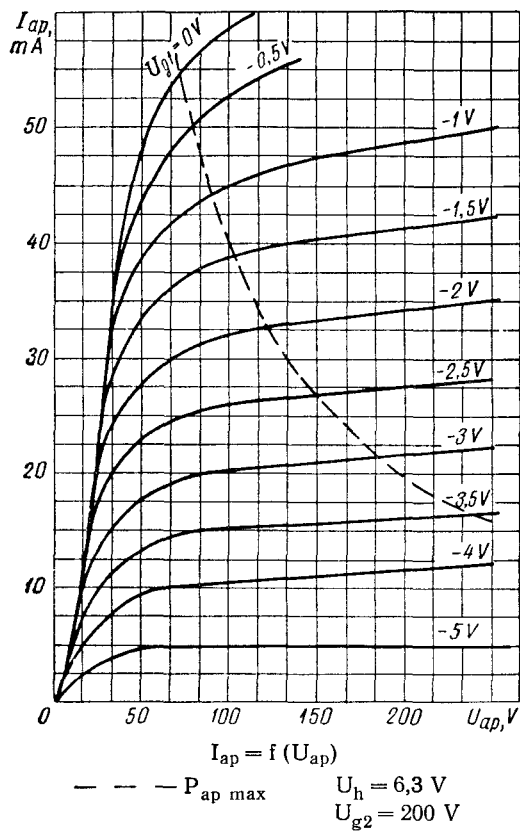
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	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			

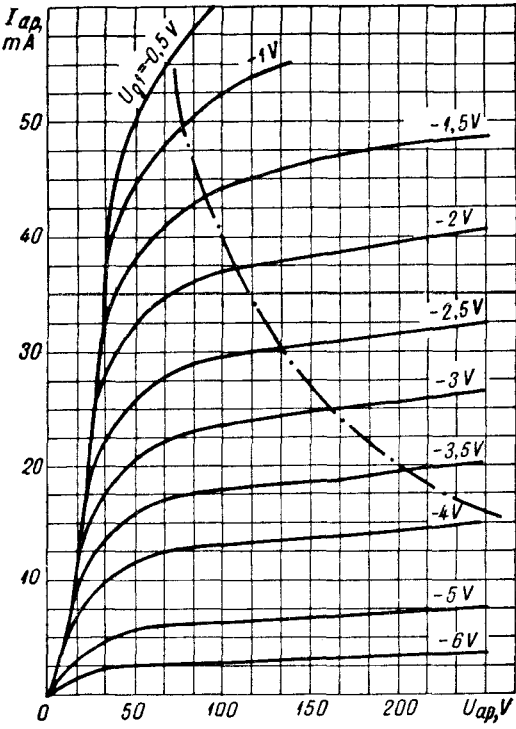
¹⁾ При включении на холодную лампу.
When switching in with the cold tube.



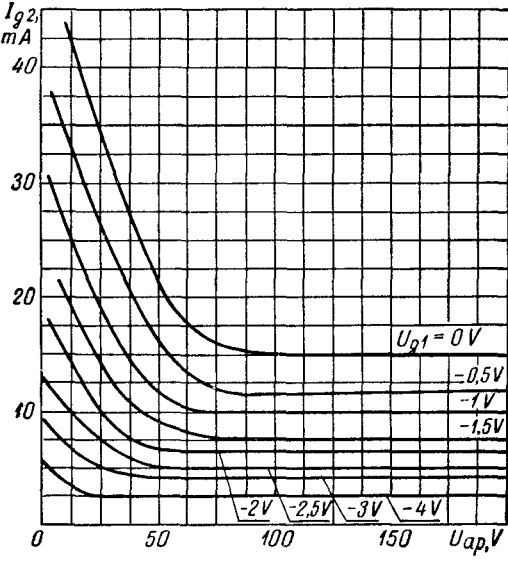




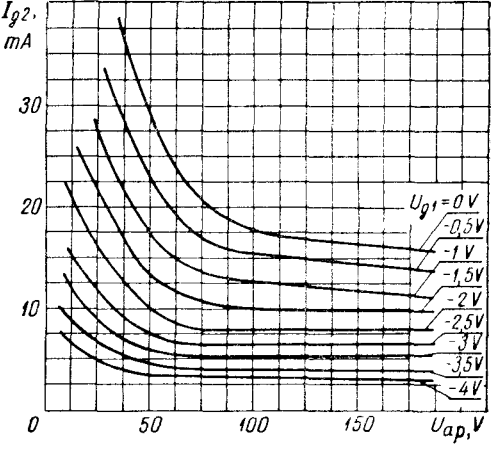
$I_{ap} = f(U_{ap})$
 $--- P_{ap \text{ max}}$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $U_{g2} = 230 \text{ V}$



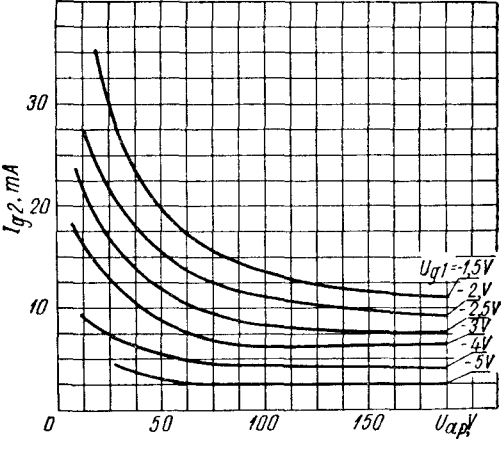
$I_{ap} = f(U_{ap})$
 — — — $P_{ap \max}$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $U_{g2} = 240 \text{ V}$



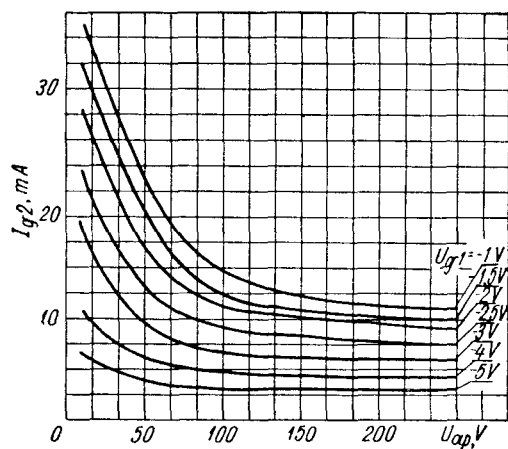
$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 170 \text{ V}$



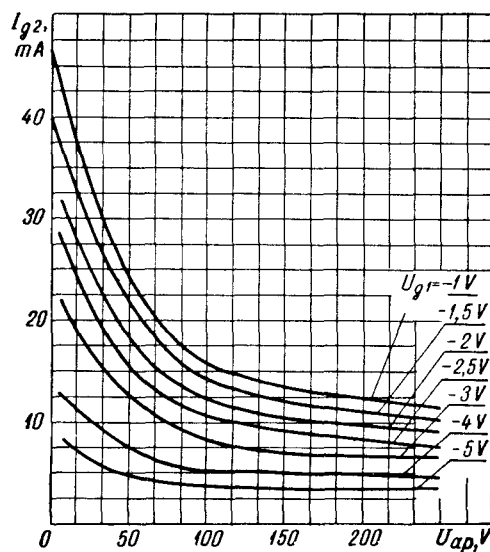
$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 200 \text{ V}$



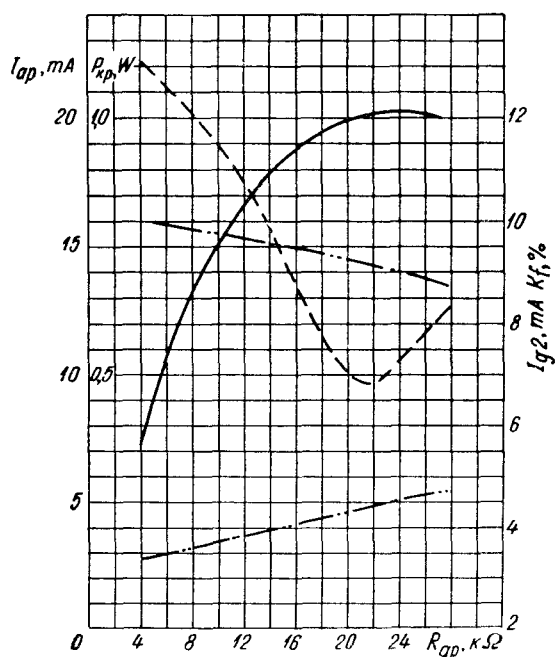
$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 220 \text{ V}$



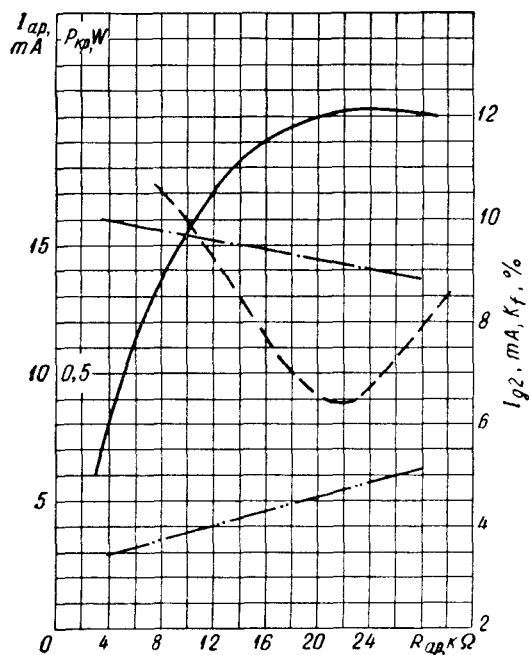
$I_{g2} = f(U_{ap})$
 $U_h = 6,3 \text{ V}$ $U_{g2} = 230 \text{ V}$



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



$I_{ap}, I_{g2}, P_{kp}, k_{ip} = f(R_{ap})$
 $\text{---} I_{ap}$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $\text{---} I_{g2}$ $U_{ap} = 250 \text{ V}$
 $\text{---} P_{kp}$ $U_{g2} = 200 \text{ V}$
 $\text{---} k_{ip}$ $U_{g1} = -3 \text{ V}$
 $U_{g1 \sim (eff)} = 0,9 \text{ V}$



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