Выходной пентод
Output pentode

6П14П

Выходной пентод 6П14П предназначен для усиления мощности низкой частоты.

Выходные пентоды 6П14П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды 6П14П устойчивы к воздействию окружающей температуры от —60 до +70° С и относительной влажности 95—98% при температуре +40° С, а также механических нагрузок: вибрационных до 2,5 *g*, ударных многократных до 35 *g*.

Наибольший вес 20 *г*.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6П14П output pentode is designed for amplification of low-frequency power.

The 6П14П output pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П14П output pentodes are resistant to ambient temperature from —60 to +70° C and relative humidity of 95 to 98% at +40° C, as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 *g* and multiple impact loads up to 35 *g*.

Maximum weight: 20 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	6,3 V	R_k [1]	120 Ω	I_{g2} [2] [3]	⩽ 11 mA
I_h	760±60 mA	I_a	48±8 mA	k_f [4]	8^{+2}%
E_a	250 V	I_{g2}	5^{+2} mA	S	$11{,}3_{-2{,}3}$ mA/V
U_{g2}	250 V	P_k [2]	$4{,}2_{-1{,}2}$ W	R_i	30 kΩ

[1]) Для автоматического смещения.
For self-bias.
[2]) При $U_{g1\sim eff} = 3{,}4$ V, $R_a = 5{,}2$ kΩ.
At $U_{g1\sim eff} = 3.4$ V, $R_a = 5.2$ kΩ.
[3]) В динамическом режиме.
Under dynamic conditions.
[4]) При $P_k = 4$ W.
At $P_k = 4$ W.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	11 pF
C_{ak}	7 pF
C_{g1a}	0,2 pF

6П14П

Выходной пентод
Output pentode

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

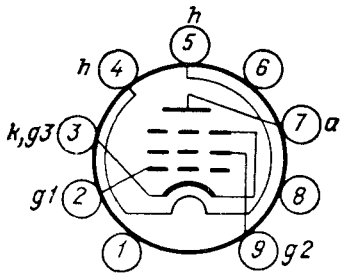
	Max	Min		Max
U_h	7 V	5,7 V	I_k [3])	65 mA
U_a [1])	400 V		U_{kh}	100 V
U_a [2])	300 V		R_{g1} [4])	1 MΩ
U_{g2}	300 V		R_{g1} [5])	0,3 MΩ
P_a	14 W		$T_{баллона}$ bulb	220° C
P_{g2}	2,2 W			

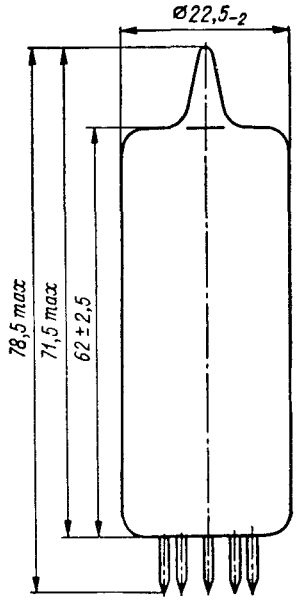
---

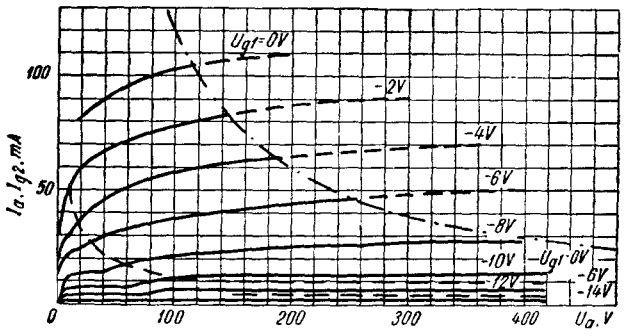
[1]) При $P_a \leqslant 8$ W.
At $P_a \leqslant 8$ W.
[2]) При $P_a \geqslant 8$ W.
At $P_a \geqslant 8$ W.
[3]) Среднее значение.
Average value.
[4]) При автоматическом смещении.
For self-bias.
[5]) При фиксированном смещении.
For fixed bias.

Допускается увеличение сопротивления в цепи первой сетки до 1 MΩ при фиксированном смещении и мощности, рассеиваемой на аноде и второй сетке, не более 75% от номинального значения.

The resistance in the first grid circuit may be increased to 1 MΩ with fixed bias and power dissipation on the anode and the second grid no more than 75% of the rated value.





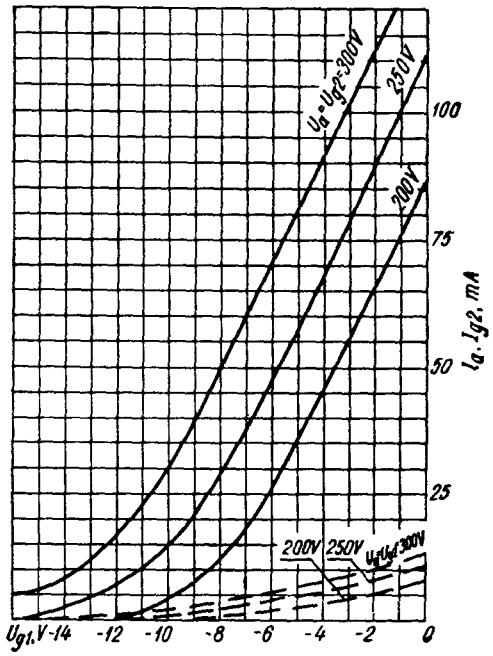


I_a, $I_{g2} = f(U_a)$

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2} $U_{g2} = 250$ V

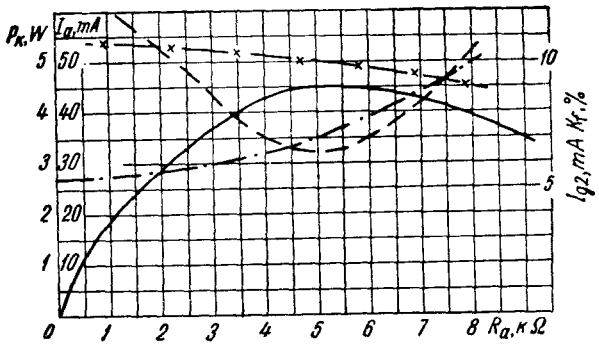
—·—·— $P_{a\,max}$



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

——— I_a $U_h = 6{,}3$ V

— — — I_{g2}



I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(R_a)$

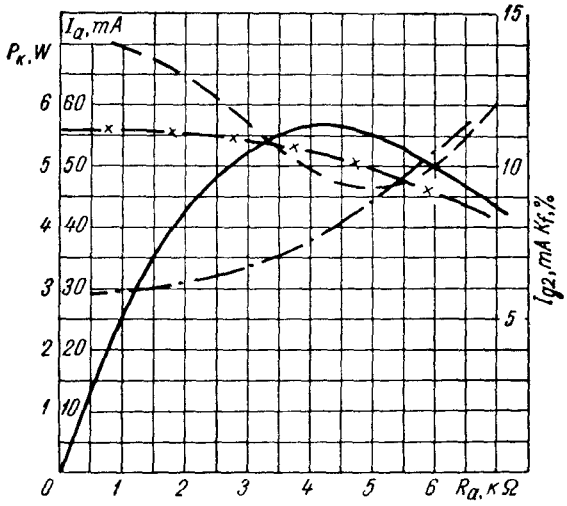
——— P_k $U_h = 6{,}3$ V

— — — k_f $U_a = 250$ V

—×—×— I_a $U_{g2} = 250$ V

—·—·— I_{g2} $U_{g1} = -6$ V

$U_{g1\sim eff} = 3{,}4$ V



I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(R_a)$

——— P_k $U_h = 6{,}3$ V

— — — k_f $U_a = 250$ V

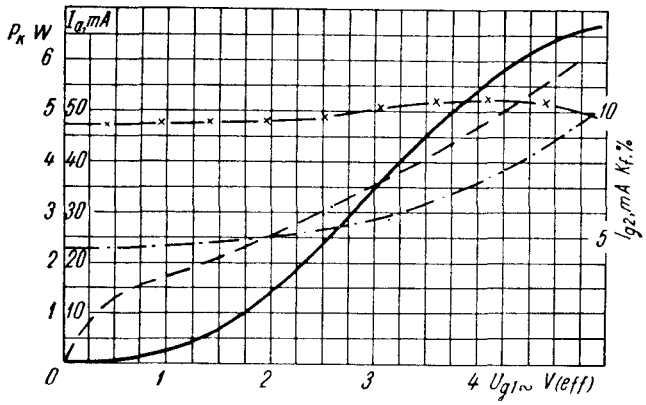
—×—×— I_a $U_{g2} = 250$ V

—·—·— I_{g2} $U_{g1} = -6$ V

$U_{g1\sim eff} = 4{,}2$ V

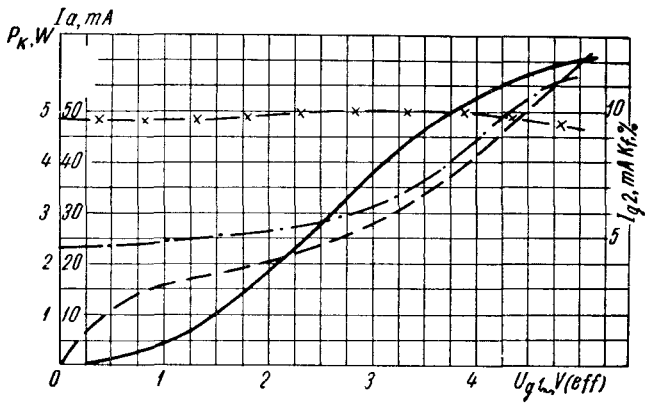
6П14П

Выходной пентод
Output pentode



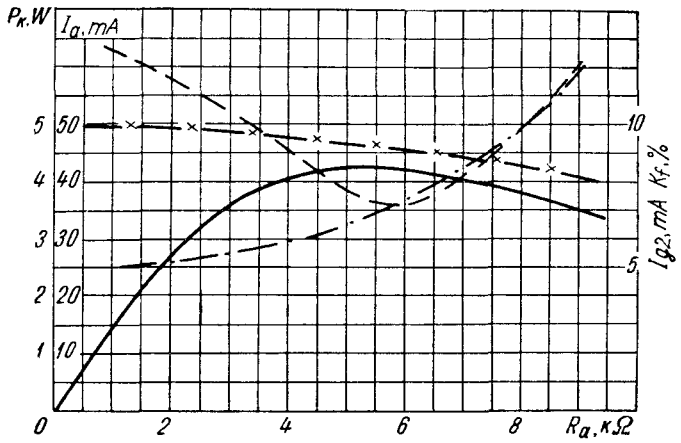
I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = 250$ V
—×—×— I_a	$U_{g2} = 250$ V
—·—·— I_{g2}	$U_{g1} = -6$ V
	$R_a = 4$ kΩ



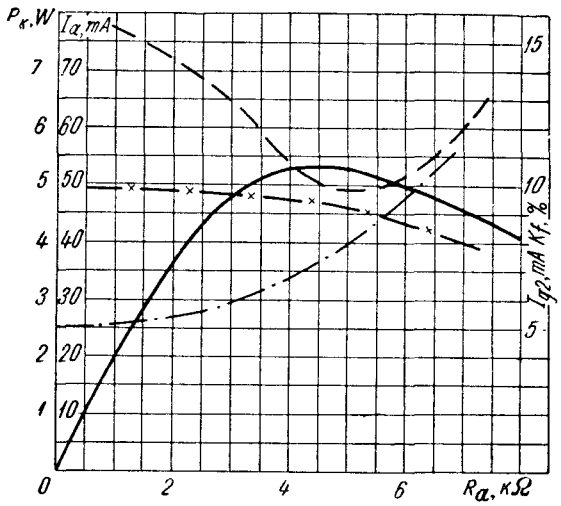
I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = 250$ V
—·—·— I_{g2}	$U_{g2} = 250$ V
—×—×— I_a	$U_{g1} = -6$ V
	$R_a = 5{,}2$ kΩ



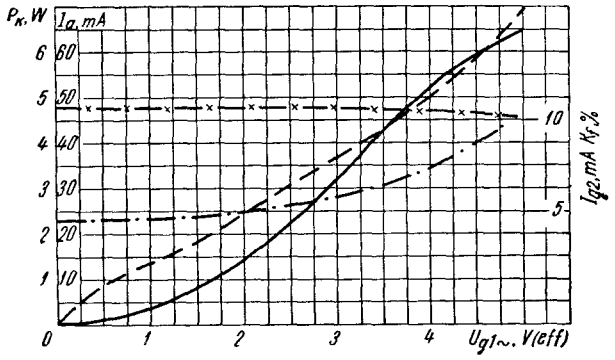
I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(R_a)$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = U_{g2} = 250$ V
—×—×— I_a	$U_{g1\sim eff} = 3{,}4$ V r. m. s.
—·—·— I_{g2}	$R_k = 120$ Ω



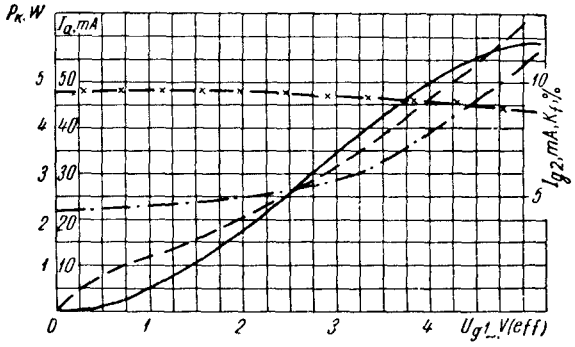
I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(R_a)$

——— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$U_a = U_{g2} = 250$ V
—×—×— I_a	$U_{g1\sim eff} = 4{,}2$ V
—·—·— I_{g2}	$R_k = 120$ Ω



I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

———— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$E_a = E_{g2} = 256$ V
—·—·— I_{g2}	$R_k = 120\ \Omega$
—×—×— I_a	$R_a = 4$ kΩ



I_a, I_{g2}, P_k, $k_f = f(U_{g1\sim eff})$

———— P_k	$U_h = 6{,}3$ V
— — — k_f	$E_a = E_{g2} = 256$ V
—×—×— I_a	$R_k = 120\ \Omega$
—·—·— I_{g2}	$R_a = 5{,}2$ kΩ