

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 $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $95-98\%$ при температуре $+40^{\circ}\text{C}$, а также механических нагрузок: вибрационных до $2,5\text{ g}$, 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 $+70^{\circ}\text{C}$ 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 35 g .

Maximum weight: 20 gr .

Service life guarantee: 3000 hr .

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	$6,3\text{ V}$	R_k ¹⁾	$120\ \Omega$	I_{g2} ^{2) 3)}	$\leq 11\text{ mA}$
I_h	$760 \pm 60\text{ mA}$	I_a	$48 \pm 8\text{ mA}$	k_f ⁴⁾	$8^{+2}\%$
E_a	250 V	I_{g2}	5^{+2} mA	S	$11,3_{-2,3}\text{ mA/V}$
U_{g2}	250 V	P_k ²⁾	$4,2_{-1,2}\text{ W}$	R_l	$30\text{ k}\Omega$

¹⁾ Для автоматического смещения.
For self-bias.

²⁾ При $U_{g1 \sim \text{eff}} = 3,4\text{ V}$, $R_a = 5,2\text{ k}\Omega$.
At $U_{g1 \sim \text{eff}} = 3.4\text{ V}$, $R_a = 5.2\text{ k}\Omega$.

³⁾ В динамическом режиме.
Under dynamic conditions.

⁴⁾ При $P_k = 4\text{ W}$.
At $P_k = 4\text{ W}$.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

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

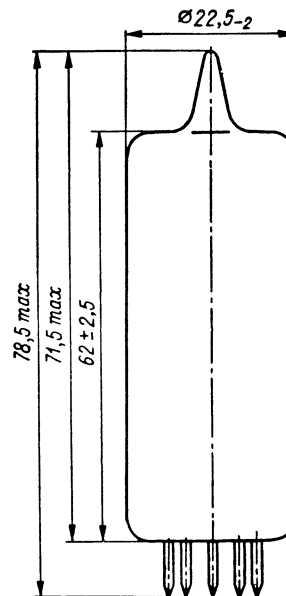
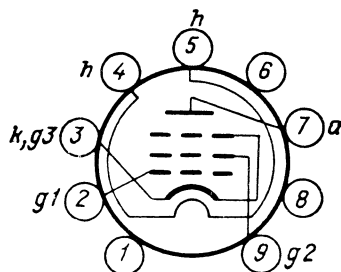
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

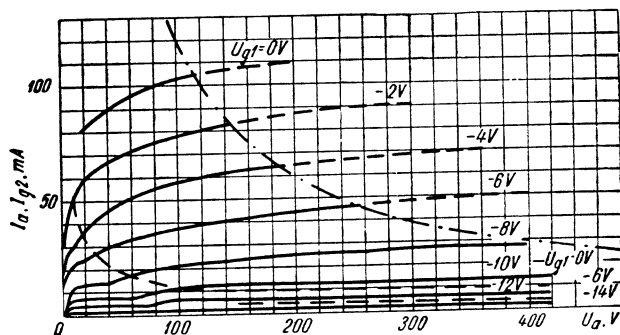
	Max	Min		Max
U_h	7 V	5,7 V	I_k ³⁾	65 mA
U_a ¹⁾	400 V		U_{kh}	100 V
U_a ²⁾	300 V		R_{g1} ⁴⁾	1 MΩ
U_{g2}	300 V		R_{g1} ⁵⁾	0,3 MΩ
P_a	14 W		$T_{\text{баллона}}$ bulb	220° C
P_{g2}	2,2 W			

- 1) При $P_a \leq 8$ W.
At $P_a \leq 8$ W.
- 2) При $P_a \geq 8$ W.
At $P_a \geq 8$ 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.

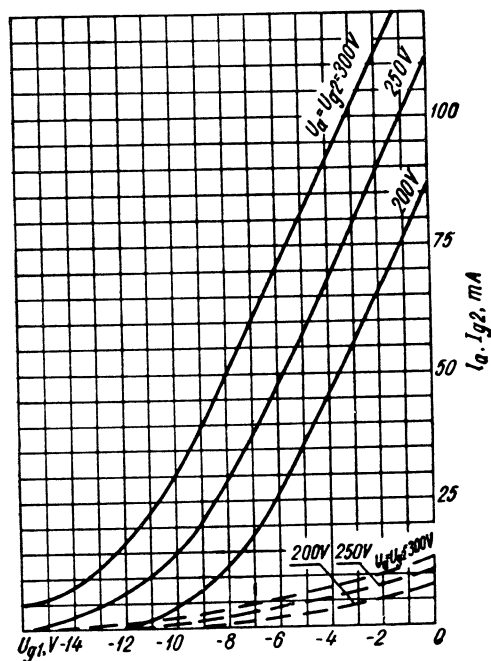
The resistance in the first grid circuit may be increased to 1 MΩ with fixed bias and power dissipation on the anode and the second grid no more than 75% of the rated value.





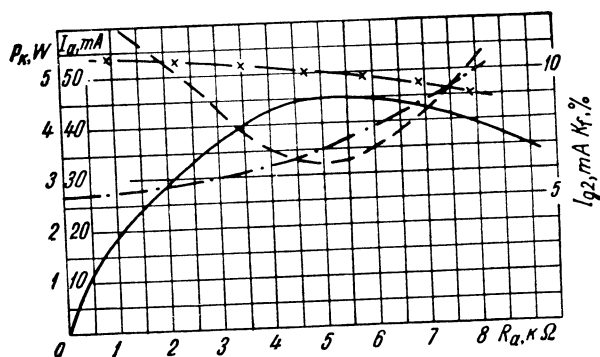
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

— I_a $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - I_{g2} $U_{g2} = 250 \text{ V}$
 - · - · - $P_{a \text{ max}}$



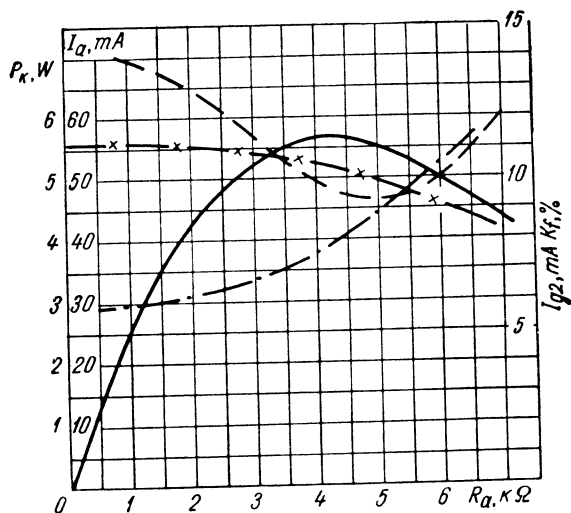
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

— I_a $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - I_{g2}



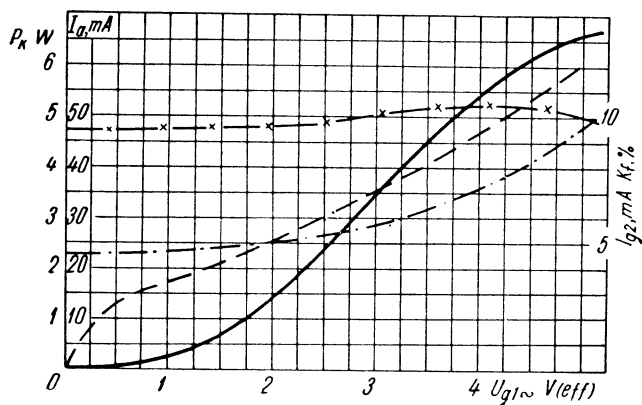
$$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$$

— P_k $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - k_f $U_a = 250 \text{ V}$
 - x - x - I_a $U_{g2} = 250 \text{ V}$
 - · - · - I_{g2} $U_{g1} = -6 \text{ V}$
 $U_{g1 \sim \text{eff}} = 3,4 \text{ V}$



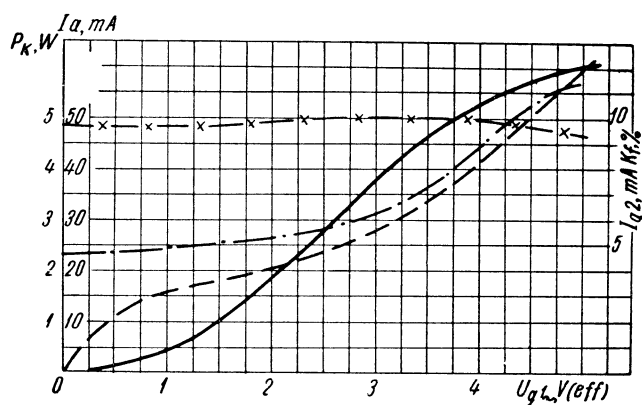
$$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$$

— P_k $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - k_f $U_a = 250 \text{ V}$
 - x - x - I_a $U_{g2} = 250 \text{ V}$
 - · - · - I_{g2} $U_{g1} = -6 \text{ V}$
 $U_{g1 \sim \text{eff}} = 4,2 \text{ V}$



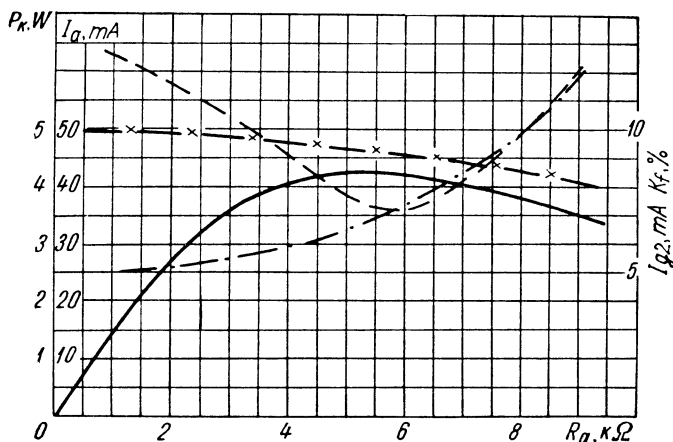
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1} \sim \text{eff})$

$\text{—} P_k$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $\text{---} k_f$ $U_a = 250 \text{ V}$
 $\text{--}\times\text{--}\times\text{--} I_a$ $U_{g2} = 250 \text{ V}$
 $\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-} I_{g2}$ $U_{g1} = -6 \text{ V}$
 $R_a = 4 \text{ k}\Omega$



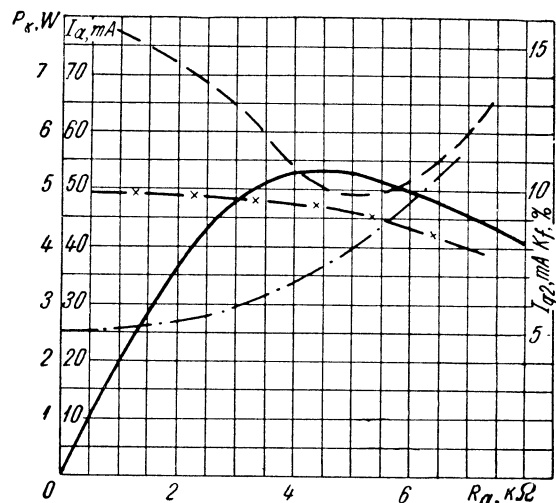
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1} \sim \text{eff})$

$\text{—} P_k$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $\text{---} k_f$ $U_a = 250 \text{ V}$
 $\text{--}\times\text{--}\times\text{--} I_a$ $U_{g2} = 250 \text{ V}$
 $\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-} I_{g2}$ $U_{g1} = -6 \text{ V}$
 $R_a = 5,2 \text{ k}\Omega$



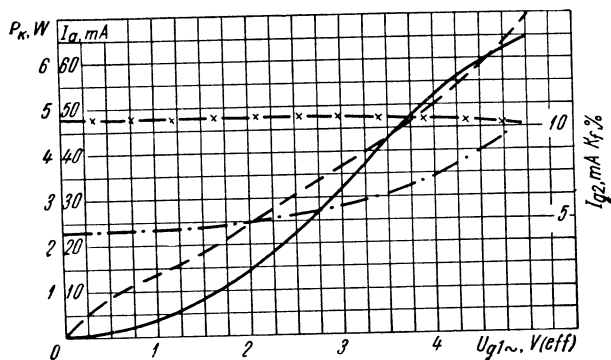
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$

$\text{—} P_k$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $\text{---} k_f$ $U_a = U_{g2} = 250 \text{ V}$
 $\text{--}\times\text{--}\times\text{--} I_a$ $U_{g1} \sim \text{eff} = 3,4 \text{ V r. m. s.}$
 $\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-} I_{g2}$ $R_k = 120 \Omega$



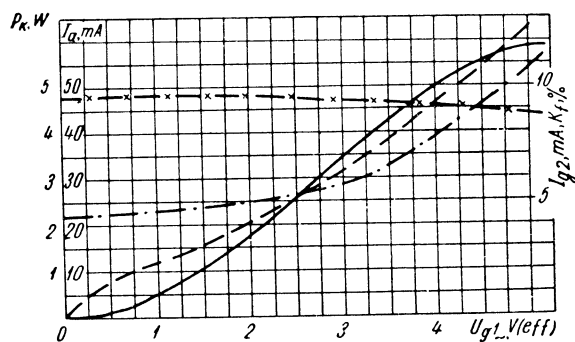
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$

$\text{—} P_k$ $U_h = 6,3 \text{ V}$
 $\text{---} k_f$ $U_a = U_{g2} = 250 \text{ V}$
 $\text{--}\times\text{--}\times\text{--} I_a$ $U_{g1} \sim \text{eff} = 4,2 \text{ V}$
 $\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-}\cdot\text{-} I_{g2}$ $R_k = 120 \Omega$



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

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



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

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