

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

<sup>1)</sup> Для автоматического смещения.  
For self-bias.

<sup>2)</sup> При  $U_{g1 \sim \text{eff}} = 3,4$  V,  $R_a = 5,2$  k $\Omega$ .  
At  $U_{g1 \sim \text{eff}} = 3,4$  V,  $R_a = 5,2$  k $\Omega$ .

<sup>3)</sup> В динамическом режиме.  
Under dynamic conditions.

<sup>4)</sup> 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

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ  
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
$U_h$	7 V	5,7 V	$I_k$ <sup>3)</sup>	65 mA
$U_a$ <sup>1)</sup>	400 V		$U_{kh}$	100 V
$U_a$ <sup>2)</sup>	300 V		$R_{g1}$ <sup>4)</sup>	1 MΩ
$U_{g2}$	300 V		$R_{g1}$ <sup>5)</sup>	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.

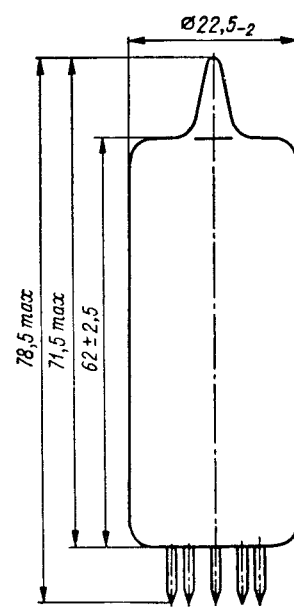
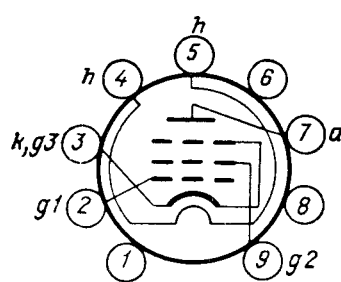
3) Среднее значение.  
Average value.

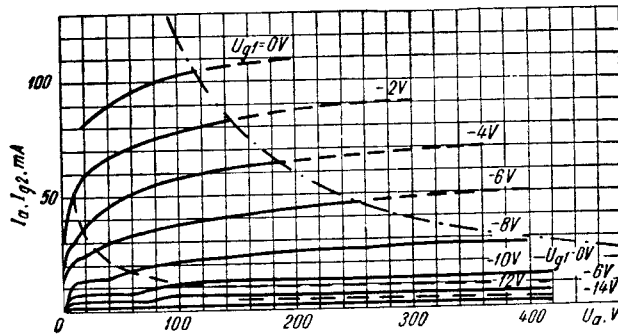
4) При автоматическом смещении.  
For self-bias.

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.

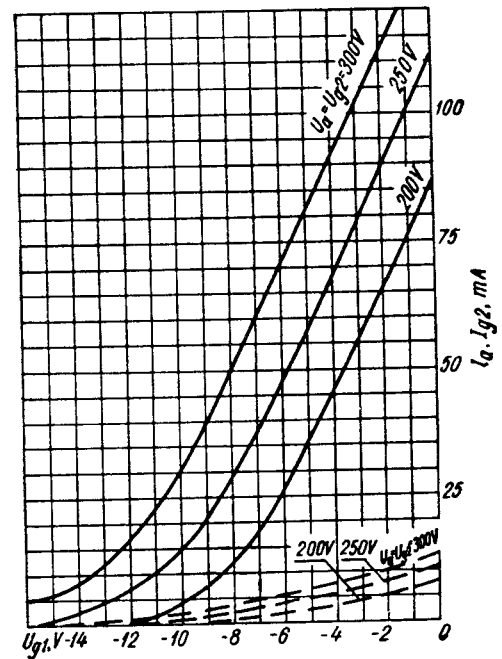
The resistance in the first grid circuit may be increased to 1 MΩ with fixed bias and power dissipation on the anode and the second grid no more than 75% of the rated value.





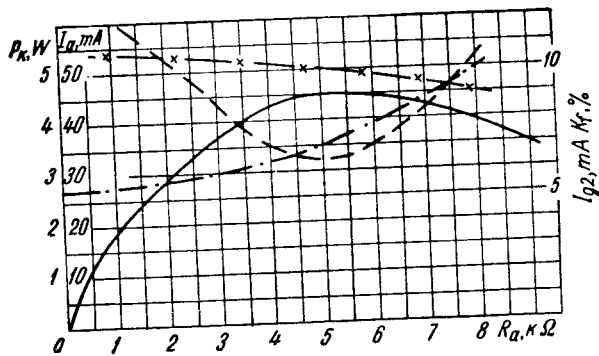
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

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



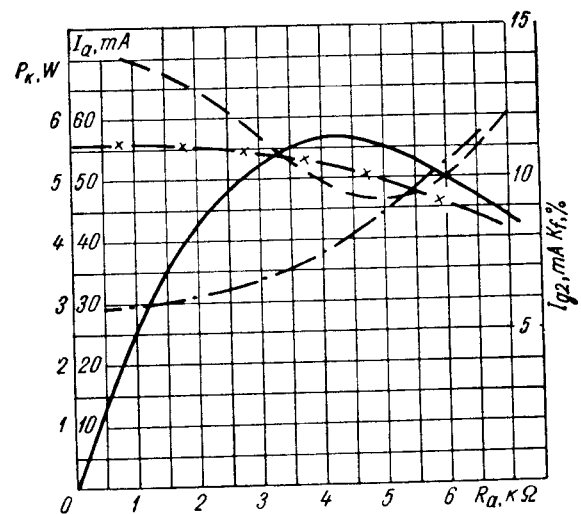
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

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



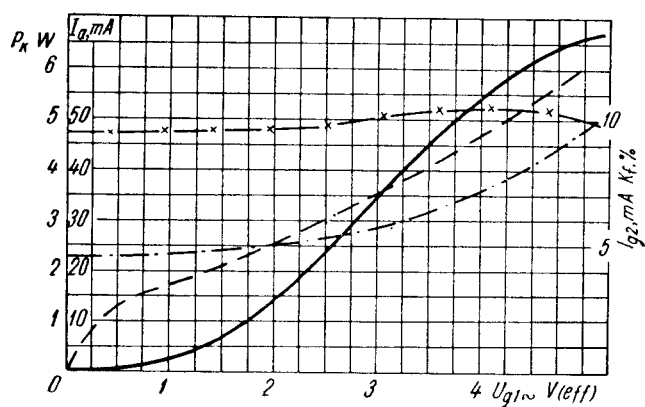
$$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$$

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



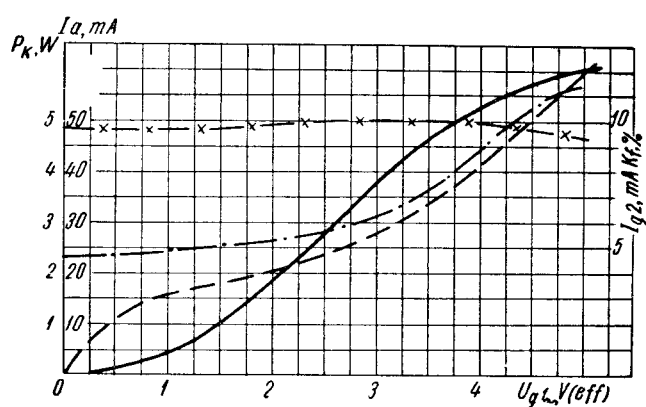
$$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$$

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



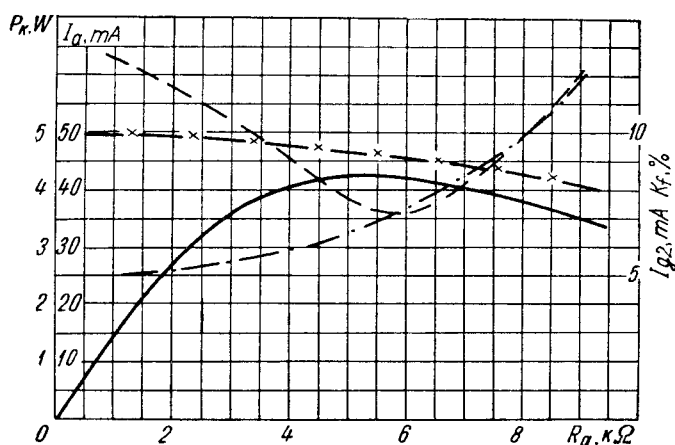
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1 \sim \text{eff}})$

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



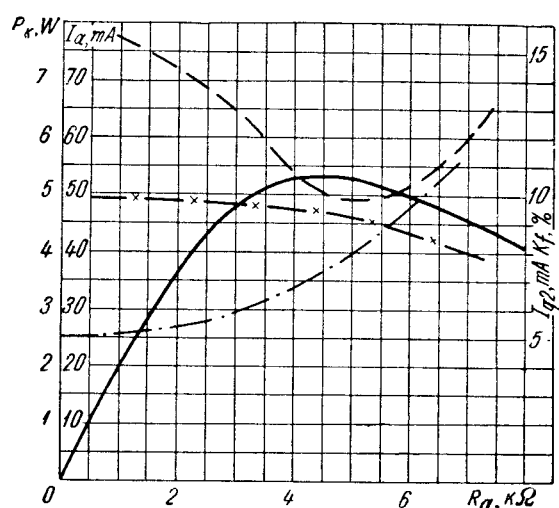
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1 \sim \text{eff}})$

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



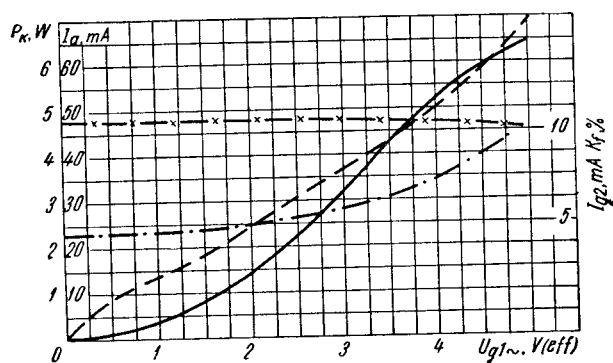
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$

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



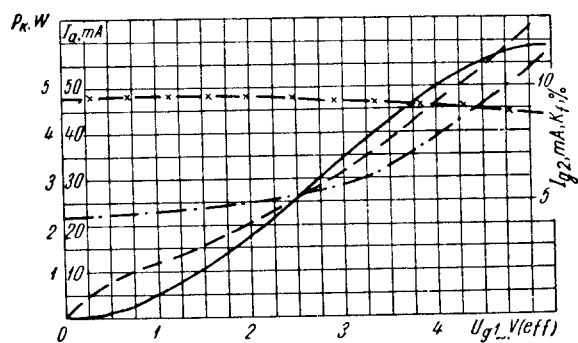
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$

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



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

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



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

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