

Выходной пентод 6П18П предназначен для усиления мощности низкой частоты и работы в выходных каскадах кадровой развертки.

Выходные пентоды 6П18П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды 6П18П 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 5000 часов.

The 6П18П output pentode is designed for amplification of low-frequency power and can be used in vertical scanning output stages.

The 6П18П output pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П18П 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: 5000 hr.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$U_h$	6,3 V	$R_k$ <sup>1)</sup>	110 $\Omega$	$I_{g2}$ <sup>2) 3)</sup>	$14^{+3,5}$ mA
$I_h$	$760 \pm 60$ mA	$I_a$	$53 \pm 9$ mA	$k_f$ <sup>4)</sup>	$8^{+20\%}$
$U_a$	180 V	$I_{g2}$	8 mA	S	$11_{-2,2}$ mA/V
$U_{g2}$	180 V	$P_k$ <sup>2)</sup>	$3_{-0,8}$ W	$R_i$	22 k $\Omega$

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

<sup>2)</sup> При  $U_{gt} \sim (eff) = 4$  V,  $R_a = 3$  k $\Omega$ .

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

<sup>4)</sup> При  $P_k = 3$  W,  $R_{q1} = 0$ ,  $R_a = 3$  k $\Omega$ .

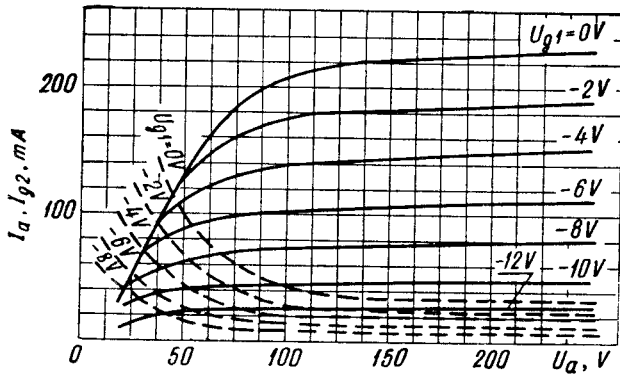
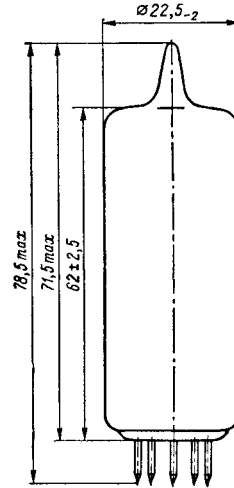
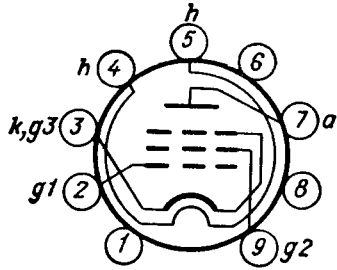
### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
$U_h$	7 V	5,7 V	$I_k$	75 mA
$U_a$	250 V		$U_{kh}$	100 V
$U_{a \text{ imp}}$ <sup>1)</sup>	2500 V		$R_{g1}$ <sup>2)</sup>	1 M $\Omega$
$U_{g2}$	250 V		$R_{g1}$ <sup>3)</sup>	0,3 M $\Omega$
$P_a$	12 W		$T_{\text{баллона}}$ bulb	230 $^\circ\text{C}$
$P_{g2}$	2,5 W			

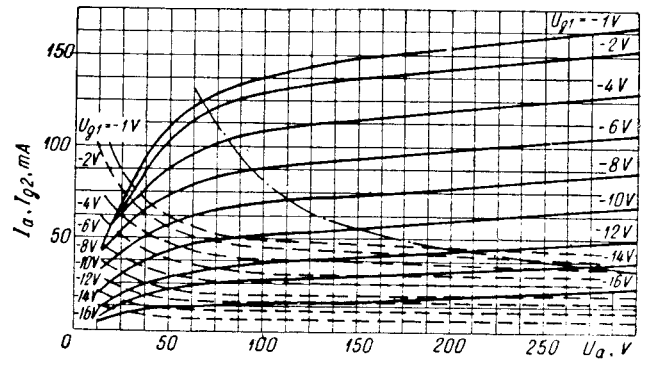
<sup>1)</sup> При  $\tau = 2$   $\mu\text{s}$ ,  $f = 50$  Hz.

<sup>2)</sup> При автоматическом смещении.  
For self-bias.

<sup>3)</sup> При фиксированном смещении.  
For fixed bias.



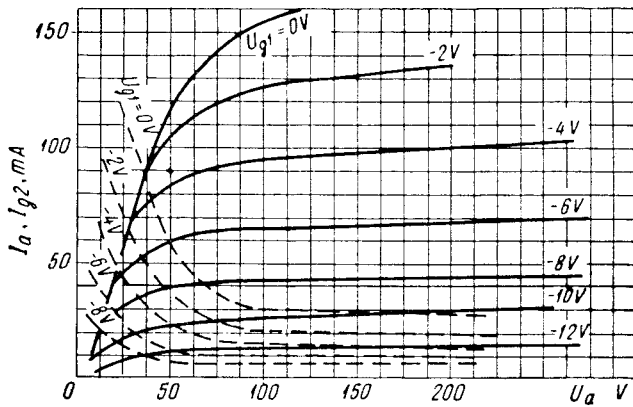
$I_a, I_{g2} = f(U_a)$   
 —————  $I_a$        $U_h = 6,3 V$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g2} = 210 V$



$I_a, I_{g2} = f(U_a)$   
 —————  $I_a$        $U_h = 6,3 V$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g2} = 190 V$

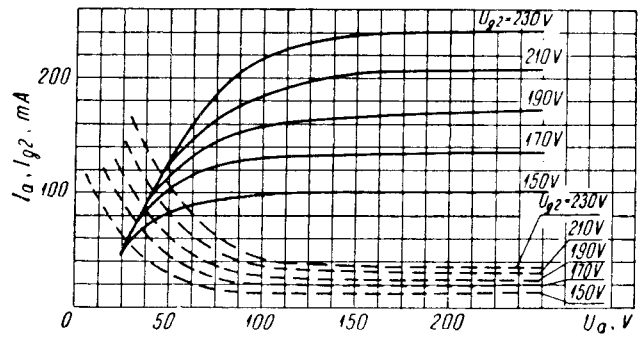
Выходной пентод  
Output pentode

# 6П18П



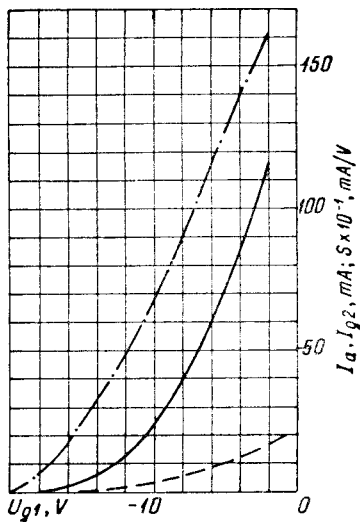
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

—————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g2} = 170 \text{ V}$



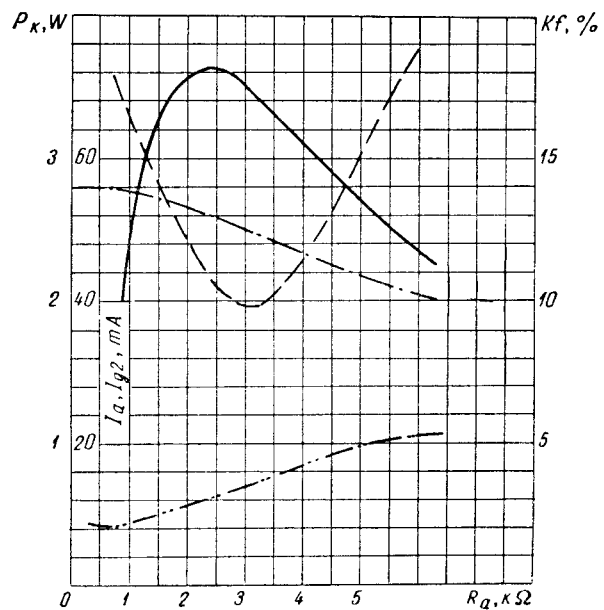
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

—————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g1} = -1 \text{ V}$



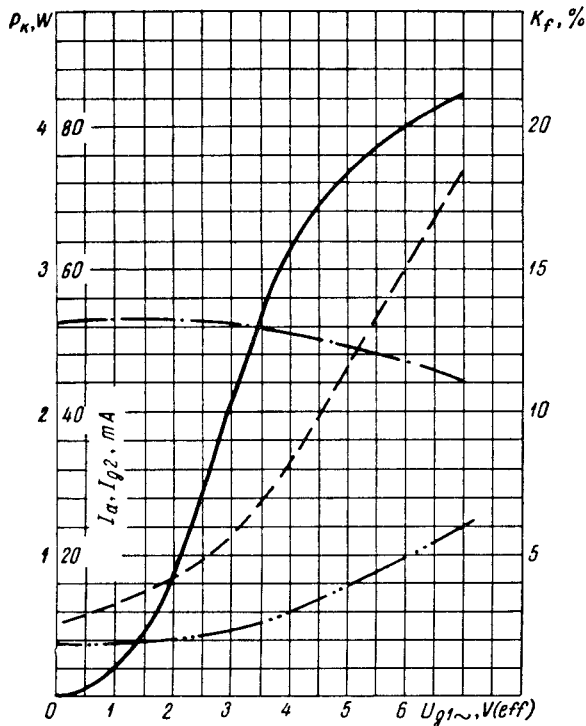
$$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$$

—————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_a = 170 \text{ V}$   
 - · - · - ·  $S$        $U_{g2} = 170 \text{ V}$



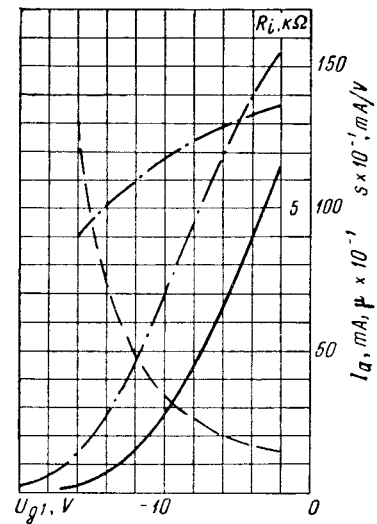
$$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_g)$$

—————  $P_k$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $k_f$        $E_a = E_{g2} = 177 \text{ V}$   
 - · - · - ·  $I_a$        $U_{g1 \sim (eff)} = 4,5 \text{ V}$   
 - · - · - ·  $I_{g2}$        $R_k = 110 \Omega$



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

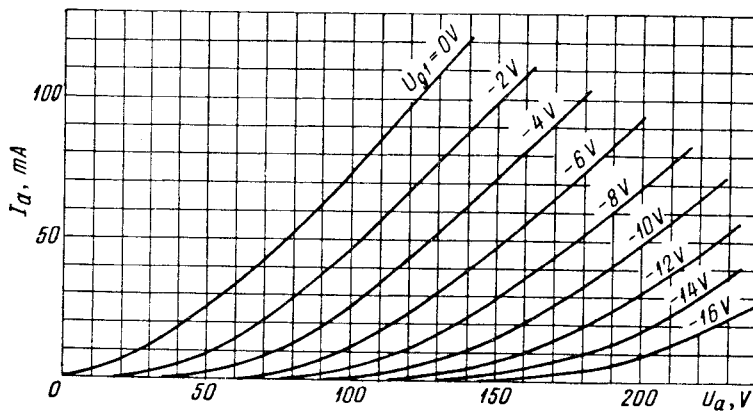
—————	$P_k$	$U_h = 6,3 \text{ V}$
- - - - -	$k_f$	$E_a = E_{g2} = 177 \text{ V}$
- · - · - ·	$I_a$	$R_k = 110 \Omega$
- · · · · ·	$I_{g2}$	$R_a = 3 \text{ k}\Omega$



$I_a, S, \mu, R_i = f(U_{g1})$

(триодное включение: анод соединен с сеткой второй)  
(triode connection: the anode is connected to the second grid)

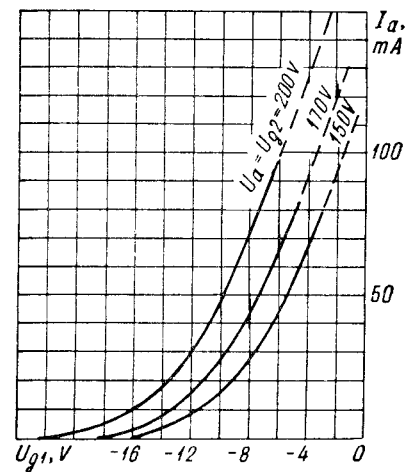
—————	$I_a$	$U_h = 6,3 \text{ V}$
- · - · - ·	$S$	$U_a = 170 \text{ V}$
- · · · · ·	$\mu$	
- - - - -	$R_i$	



$I_a = f(U_a)$

(триодное включение: анод соединен с сеткой второй)  
(triode connection: the anode is connected to the second grid)

$U_h = 6,3 \text{ V}$



$I_a = f(U_{g1})$

(триодное включение: анод соединен с сеткой второй)

(triode connection: the anode is connected to the second grid)

$U_h = 6,3 \text{ V}$