

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  $U_{g1} \sim (eff) = 4$  V,  $R_a = 3$  k $\Omega$ .  
 $A_t$

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

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

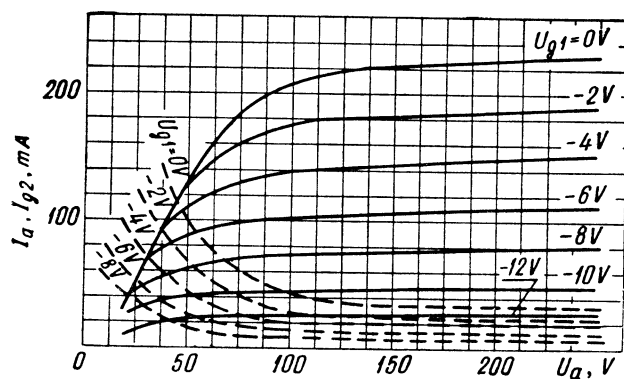
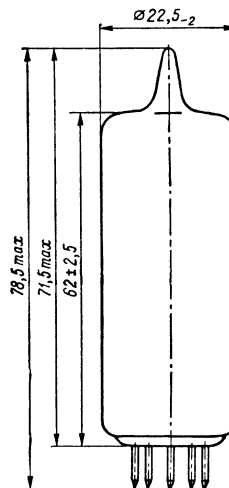
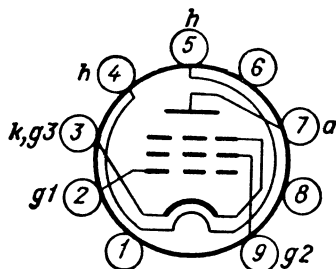
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ  
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

|                                   | 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   |       | $T_{\text{баллона}}$   | 230 $^{\circ}\text{C}$ |
| $P_{g2}$                          | 2,5 W  |       | bulb                   |                        |

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

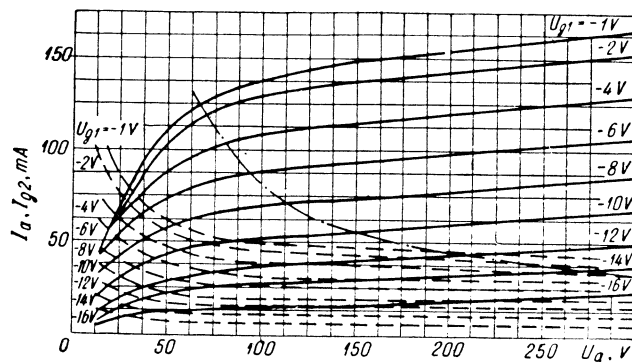
<sup>2)</sup> При автоматическом смещении.  
For self-bias.

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



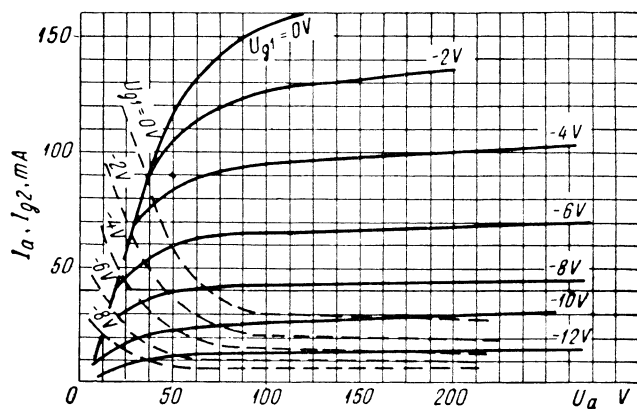
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

—  $I_a$   $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$   $U_{g2} = 210 \text{ V}$



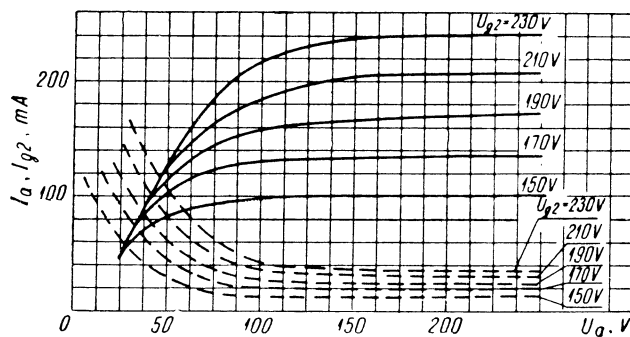
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

—  $I_a$   $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$   $U_{g2} = 190 \text{ V}$



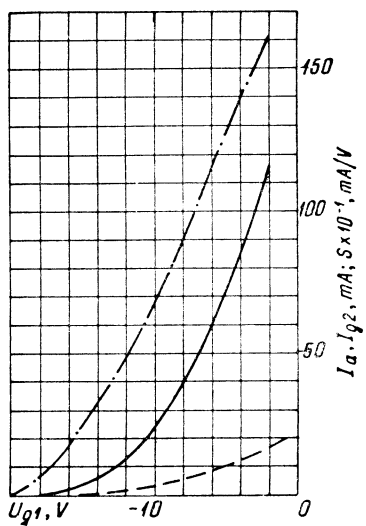
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

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



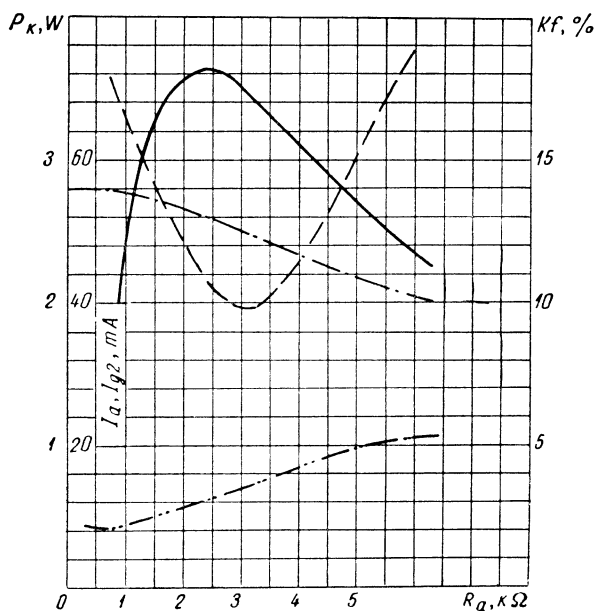
$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

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



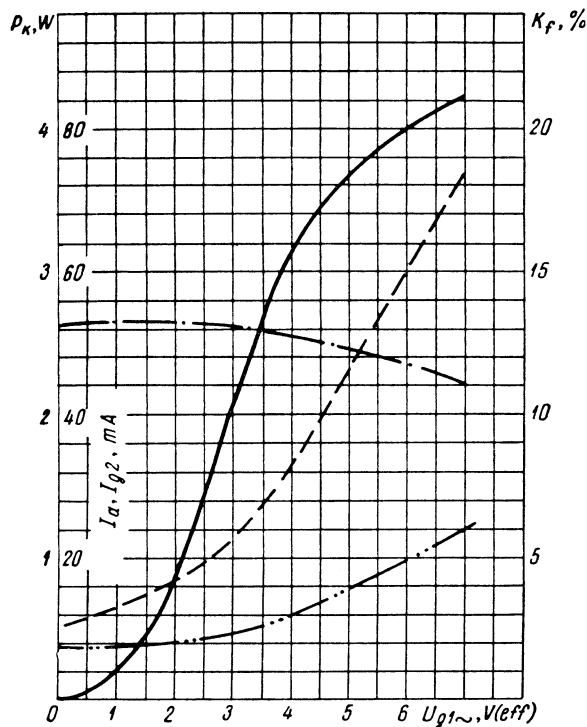
$$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$$

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



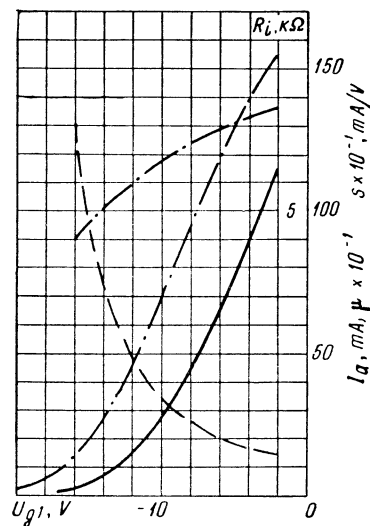
$$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$$

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



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

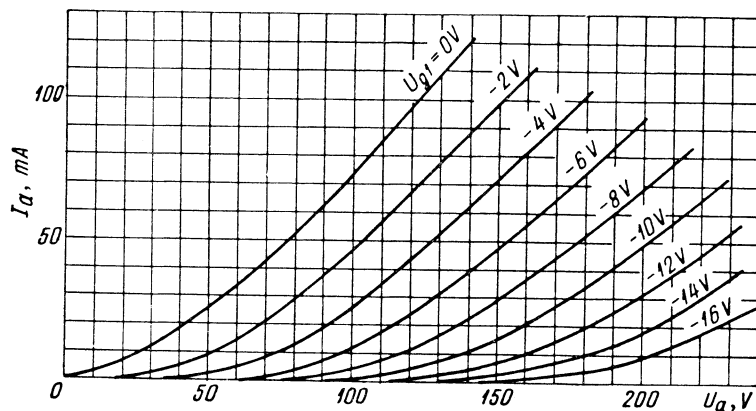
$—— P_k$   $U_h = 6,3 V$   
 $--- k_f$   $E_a = E_{g2} = 177 V$   
 $- \cdot - \cdot - I_a$   $R_k = 110 \Omega$   
 $\cdots \cdots I_{g2}$   $R_a = 3 k\Omega$



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

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

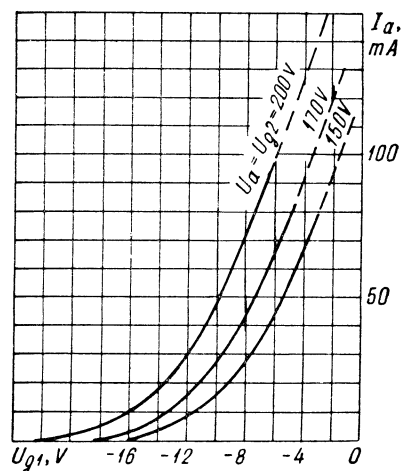
$—— I_a$   $U_h = 6,3 V$   
 $--- S$   $U_a = 170 V$   
 $- \cdot - \cdot - \mu$   
 $\cdots \cdots R_i$



$$I_a = f(U_a)$$

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

$$U_h = 6,3 V$$



$$I_a = f(U_{g1})$$

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

$$U_h = 6,3 V$$