

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

¹⁾ Для автоматического смещения.
For self-bias.

²⁾ При $U_{gt} \sim (eff) = 4$ V, $R_a = 3$ k Ω .

³⁾ В динамическом режиме.
Under dynamic conditions.

⁴⁾ При $P_k = 3$ W, $R_{q1} = 0$, $R_a = 3$ k Ω .

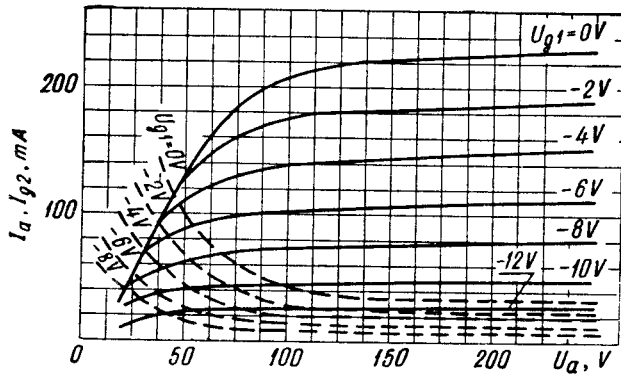
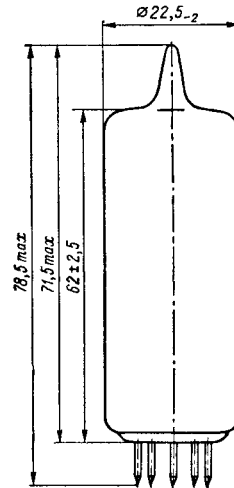
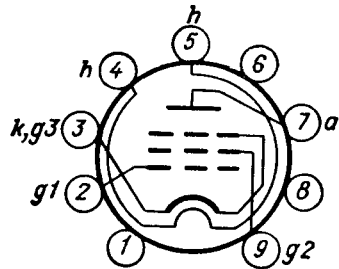
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

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

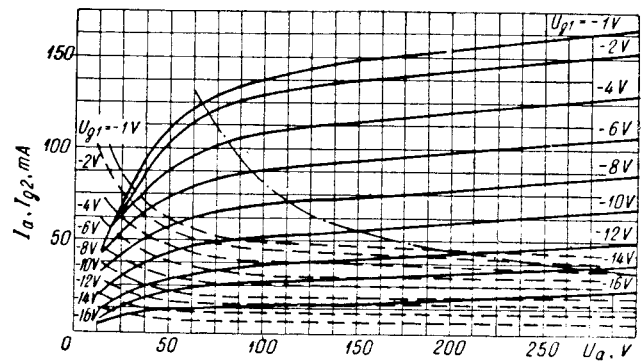
¹⁾ При $\tau = 2$ μs , $f = 50$ Hz.

²⁾ При автоматическом смещении.
For self-bias.

³⁾ При фиксированном смещении.
For fixed bias.



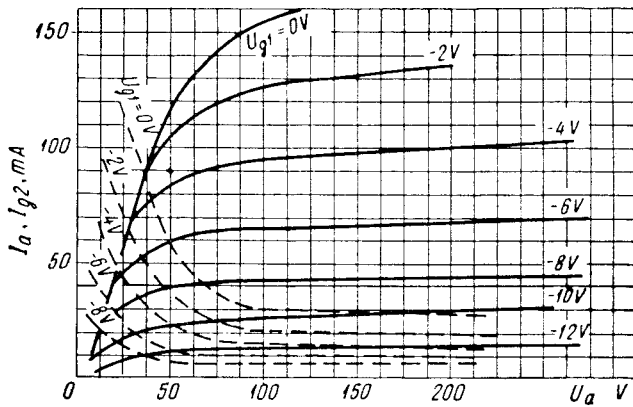
$I_a, I_{g2} = f(U_a)$
 ——— I_a $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - I_{g2} $U_{g2} = 210 \text{ V}$



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

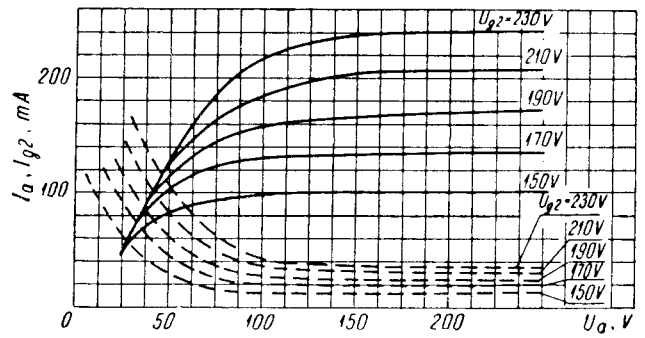
Выходной пентод
Output pentode

6П18П



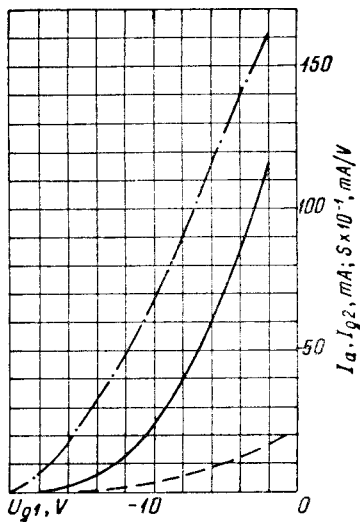
$I_a, I_{g2} = f(U_a)$

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



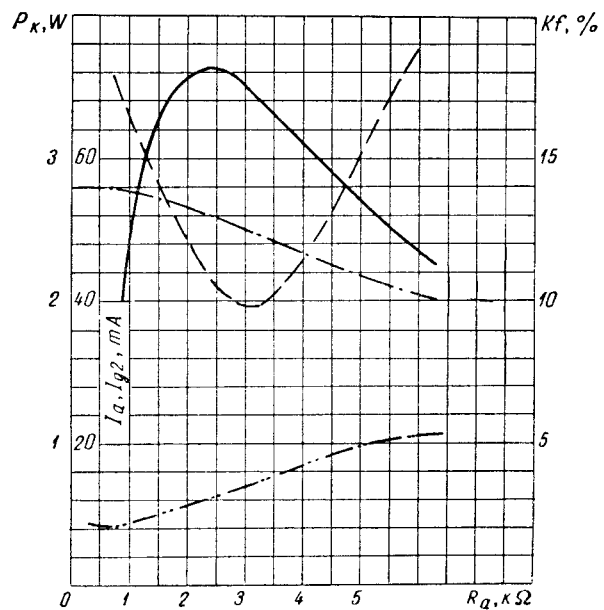
$I_a, I_{g2} = f(U_a)$

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



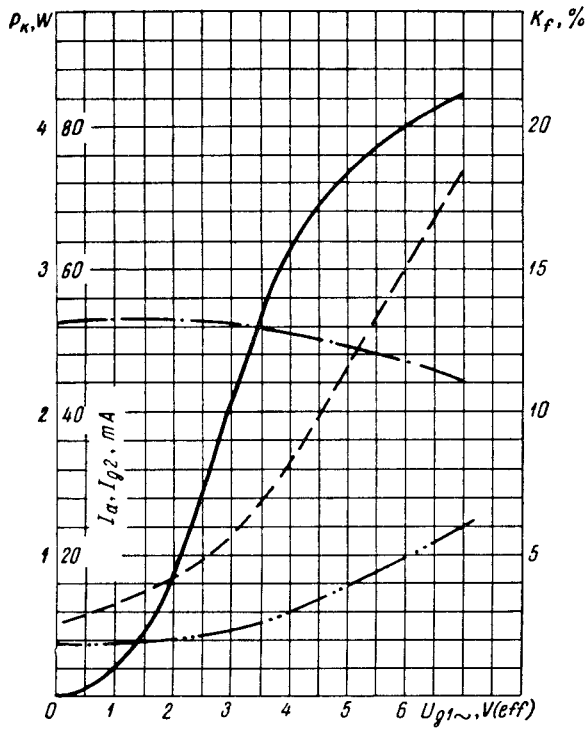
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

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



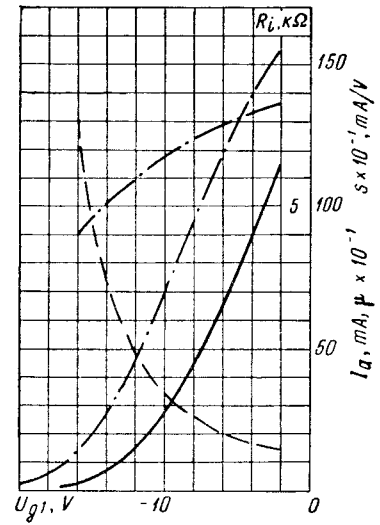
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_g)$

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



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

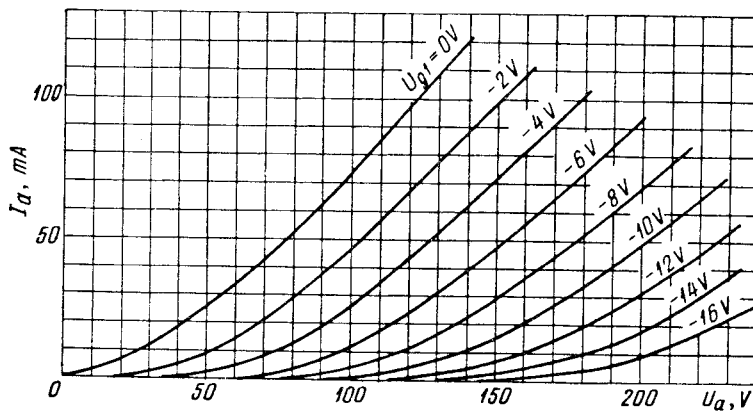
- | | | |
|-------------|----------|--------------------------------|
| ————— | P_k | $U_h = 6,3 \text{ V}$ |
| - - - - - | k_f | $E_a = E_{g2} = 177 \text{ V}$ |
| - · - · - · | I_a | $R_k = 110 \Omega$ |
| - · - · - · | I_{g2} | $R_a = 3 \text{ k}\Omega$ |



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

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

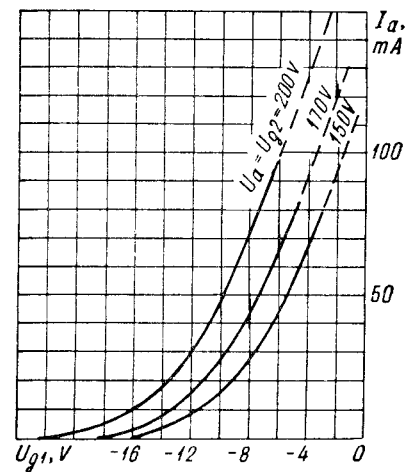
- | | | |
|-------------|-------|-----------------------|
| ————— | I_a | $U_h = 6,3 \text{ V}$ |
| - · - · - · | S | $U_a = 170 \text{ V}$ |
| - · - · - · | μ | |
| - - - - - | R_i | |



$$I_a = f(U_a)$$

(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)

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