

Выходной пентод 6П15П предназначен для усиления выходного напряжения видеочастоты в телевизионных устройствах.

Выходные пентоды 6П15П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды 6П15П 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 к воздействию механических нагрузок: вибрационных 2,5 g, ударных многократных до 35 g.

Наибольший вес 20 г.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6П15П output pentode is designed for amplification of output video-frequency voltage in television equipment.

The 6П15П output pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П15П 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 ¹⁾	75 Ω	S	15 ± 3 mA/V
I_h	760 ± 60 mA	I_a	30 ± 8 mA	μ ³⁾	25
E_a	300 V	I_{az} ²⁾	≤ 100 μA	R_i	100 k Ω
U_{g2}	150 V	I_{g2}	$4,5^{+2,0}$ mA		

¹⁾ Для автоматического смещения.
For self-bias.

²⁾ При $U_{g1} = -20$ V.
At

³⁾ В триодном включении при $E_a = 150$ V.
With triode connection at $E_a = 150$ V.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	$13,5 \pm 2$ pF
C_{ak}	$7 \pm 1,5$ pF
C_{g1a}	$\leq 0,07$ pF

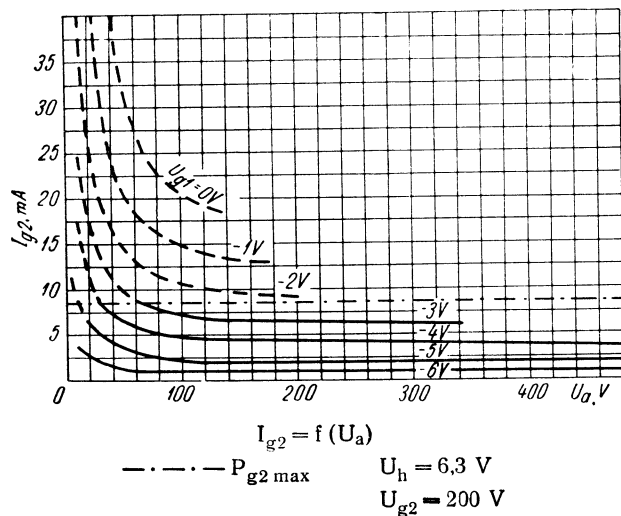
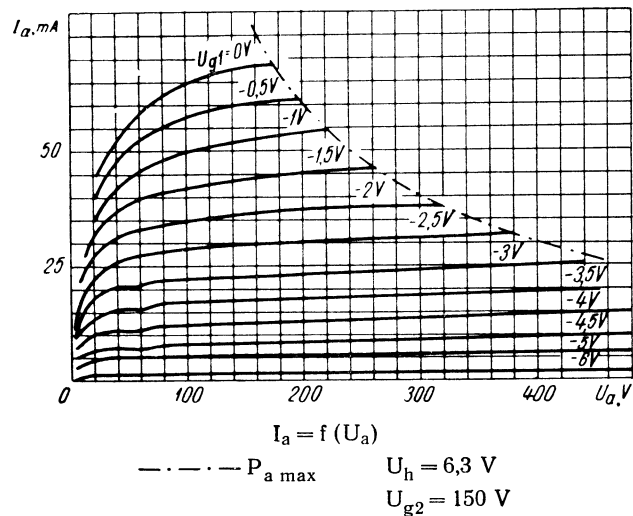
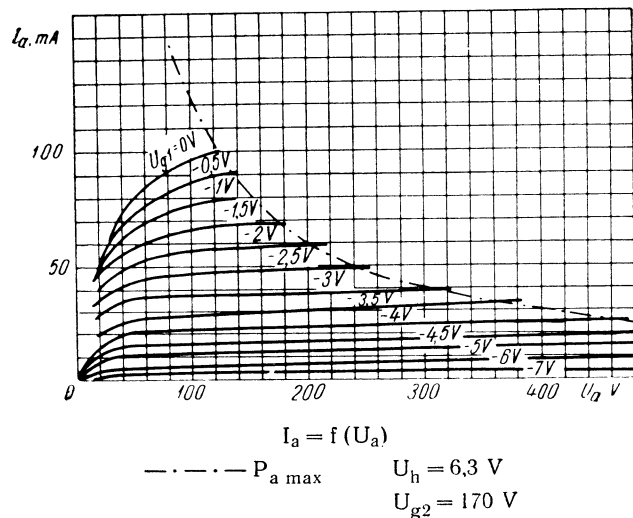
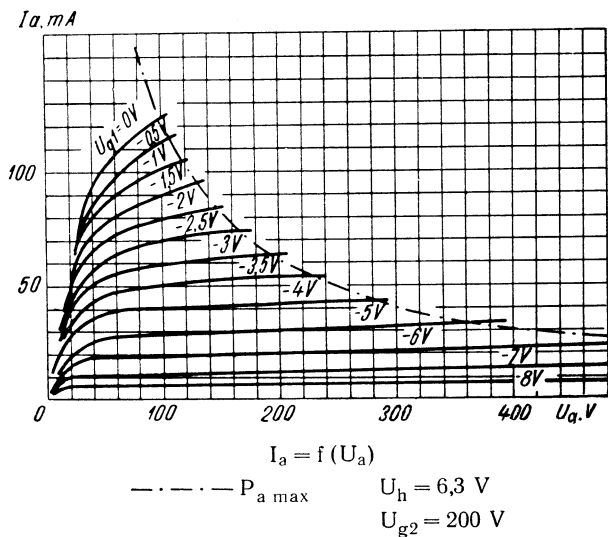
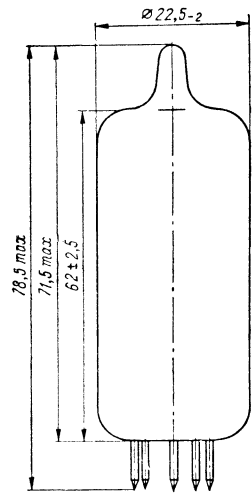
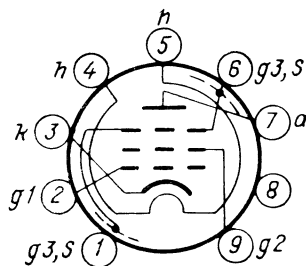
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

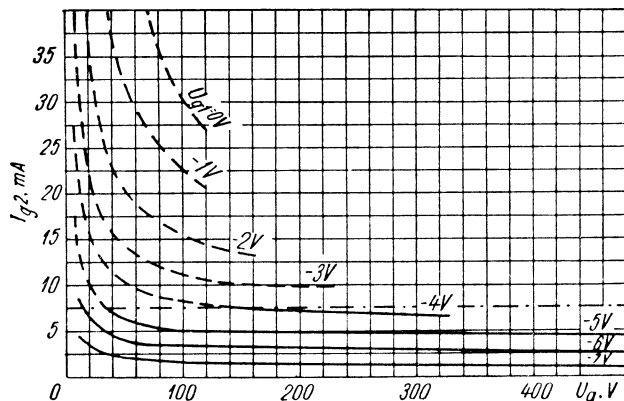
	Max	Min		Max
U_h	6,9 V	5,7 V	I_k ¹⁾	90 mA
U_a	330 V		U_{kh}	100 V
U_{g2}	330 V		R_{g1} ²⁾	1 M Ω
P_a	12 W		R_{g1} ³⁾	0,3 M Ω
P_{g2}	1,5 W		$T_{\text{баллона}}$ bulb	200 $^{\circ}\text{C}$

¹⁾ Пиковое значение.
Peak value.

²⁾ При напряжении автоматического смещения не ниже 10 V (с частичной компенсацией смещения от источника положительного напряжения).
With self-bias voltage not lower than 10 V (with partial compensation of the bias by a positive voltage source).

³⁾ При напряжении автоматического смещения до минус 4 V.
At self-bias voltage up to minus 4 V.



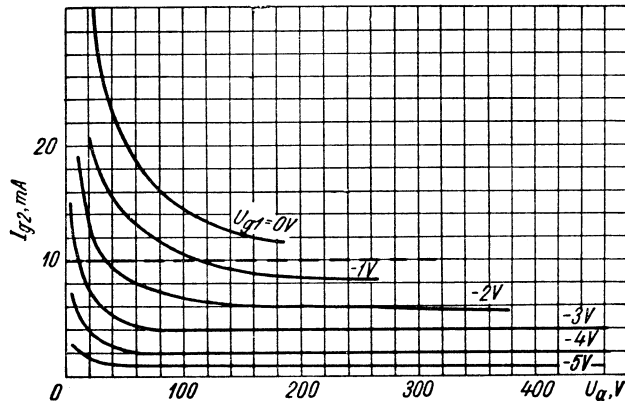


$$I_{g2} = f(U_a)$$

--- P_{g2 max}

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

$U_{g2} = 170 \text{ V}$

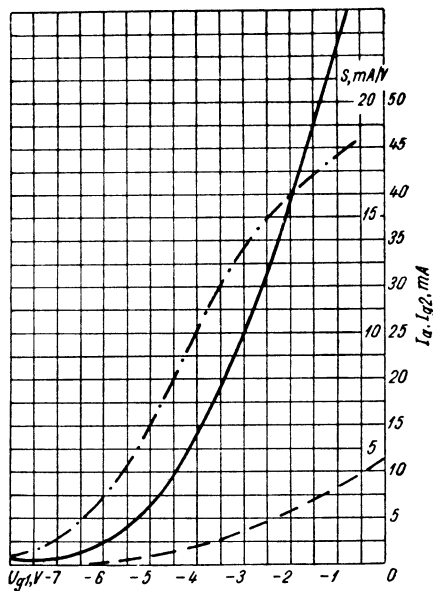


$$I_{g2} = f(U_a)$$

--- P_{g2 max}

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

$U_{g2} = 150 \text{ V}$



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

— I_a

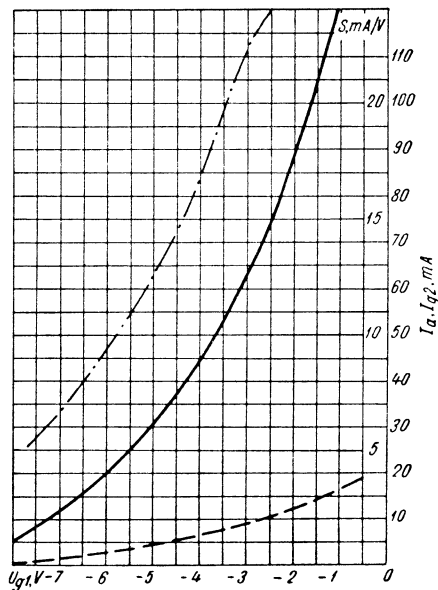
$U_h = 6,3 \text{ V}$

--- I_{g2}

$U_a = 300 \text{ V}$

--- S

$U_{g2} = 150 \text{ V}$



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

— I_a

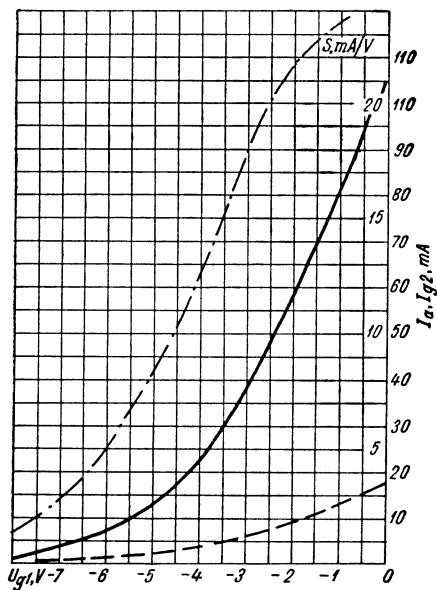
$U_h = 6,3 \text{ V}$

--- I_{g2}

$U_a = 200 \text{ V}$

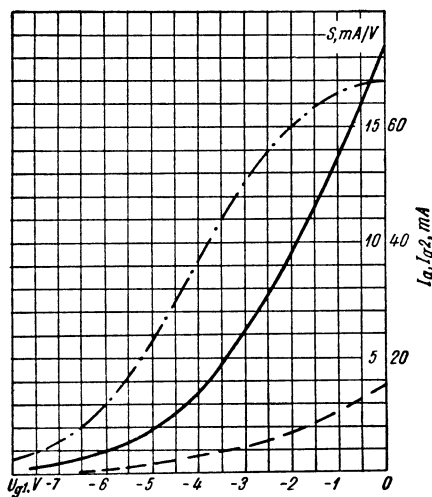
--- S

$U_{g2} = 200 \text{ V}$



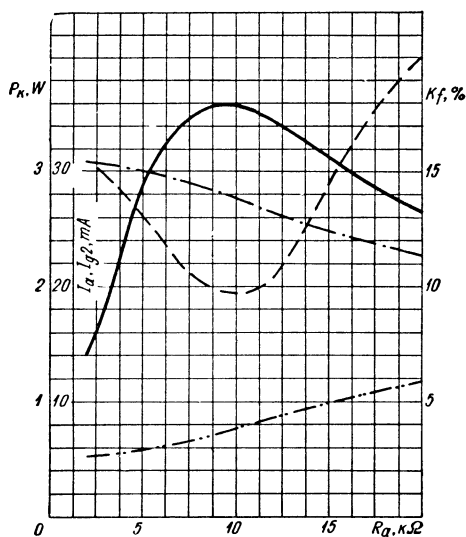
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

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



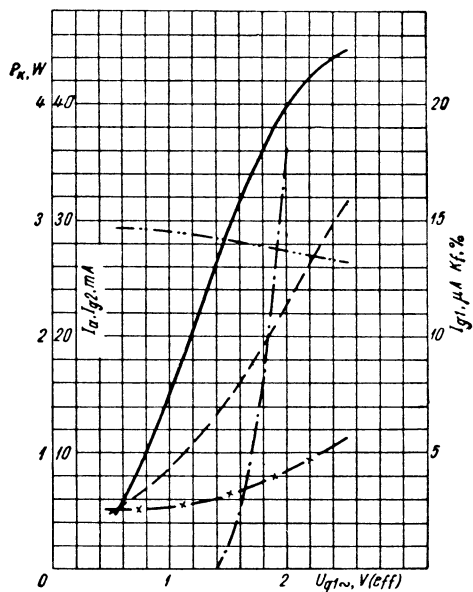
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

— I_a $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - I_{g2} $U_a = 150 \text{ V}$
 - · - · - S $U_{g2} = 150 \text{ V}$



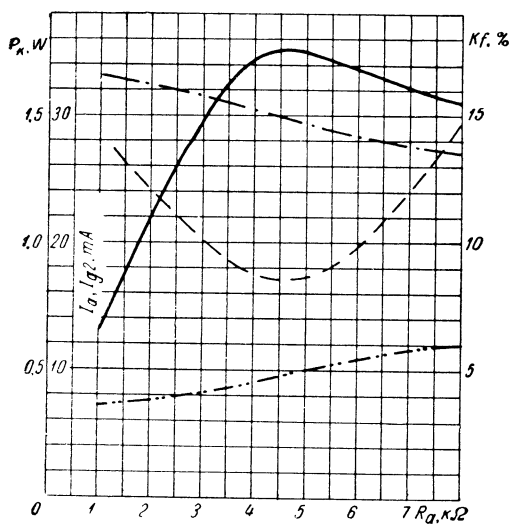
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$

— P_k $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - k_f $U_a = 300 \text{ V}$
 - · - · - I_a $U_{g2} = 150 \text{ V}$
 · · · · · I_{g2} $U_{g3} = 0$
 $U_{g1 \sim (eff)} = 1,8 \text{ V}$
 $R_k = 75 \Omega$
 $R_{g1} = 0$



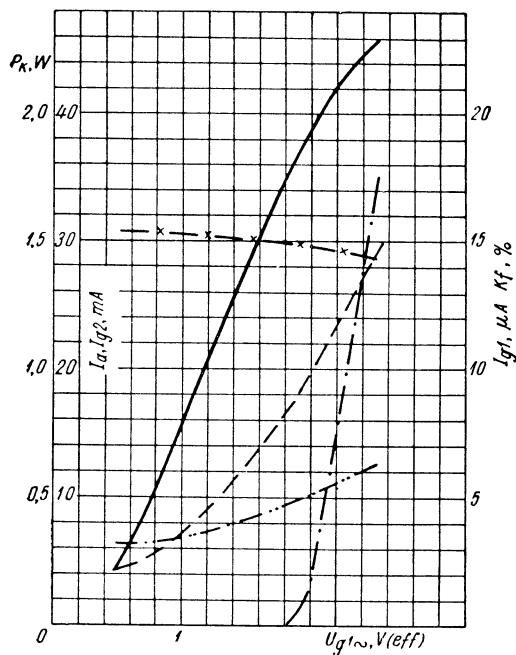
$I_a, I_{g1}, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1 \sim (eff)})$

— P_k $U_h = 6,3 \text{ V}$
 - - - k_f $U_a = 300 \text{ V}$
 - · - · - I_a $U_{g2} = 150 \text{ V}$
 · · · · · I_{g2} $U_{g3} = 0$
 - × - × - I_{g1} $R_k = 75 \Omega$
 $R_{g1} = 0$
 $R_a = 10 \text{ k}\Omega$



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

- P_k $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - - k_f $U_a = 170 \text{ V}$
- . . . I_a $U_{g2} = 170 \text{ V}$
- I_{g2} $U_{g3} = 0$
- $U_{g1 \sim \text{eff}} = 1,8 \text{ V}$
- $R_k = 82 \Omega$
- $R_{g1} = 0$



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

- P_k $U_h = 6,3 \text{ V}$
- - - k_f $U_a = 170 \text{ V}$
- . . . I_a $U_{g2} = 170 \text{ V}$
- - - I_{g2} $U_{g3} = 0$
- I_{g1} $R_k = 82 \Omega$
- $R_{g1} = 0$
- $R_a = 4,5 \text{ k}\Omega$