

Выходной пентод 6П9 предназначен для усиления мощности в широкополосных усилителях.

Выходные пентоды 6П9 выпускаются в металлическом оформлении с октальным цоколем, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды 6П9 устойчивы к воздействию окружающей температуры от  $-60$  до  $+70^\circ\text{C}$  и относительной влажности 95—98% при температуре  $+25^\circ\text{C}$ , а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных до 2,5 g, ударных многократных до 12 g.

Наибольший вес 47 г.

Гарантированная долговечность 2000 часов.

The 6П9 output pentode is designed for power amplification in broadband amplifiers.

The 6П9 output pentodes are enclosed in metal casing and are provided with an octal base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П9 output pentodes are resistant to ambient temperature from  $-60$  to  $+70^\circ\text{C}$  and relative humidity of 95 to 98% at  $+25^\circ\text{C}$ , as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 g and multiple impact loads up to 12 g.

Maximum weight: 47 gr.

Service life guarantee: 2000 hr.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$U_h$	6,3 V	$U_{g1}$	-3 V	$I_{g2}$	$6,5 \pm 2,5$ mA
$I_h$	$650 \pm 40$ mA	$U_{g3}^{1)}$	0	$P_k^{3)}$	$\geq 2,4$ W
$U_a$	300 V	$I_a$	$30 \pm 10$ mA	$S$	$10,5^{+3,5}_{-1,5}$ mA/V
$U_{g2}$	150 V	$I_{az}^{2)}$	$\leq 100$ $\mu\text{A}$	$R_t$	80 k $\Omega$

<sup>1)</sup> Баллона.  
Of bulb.

<sup>2)</sup> При  $U_a = 150$  V,  $U_{g1} = -20$  V.

<sup>3)</sup> При  $U_{g1 \sim (eff)} = 2,1$  V,  $R_a = 10$  k $\Omega$ .

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

$C_{g1k}$	$13 \pm 1,5$ pF
$C_{ak}$	$7,5 \pm 1$ pF
$C_{g1a}$	$\leq 0,06$ pF

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

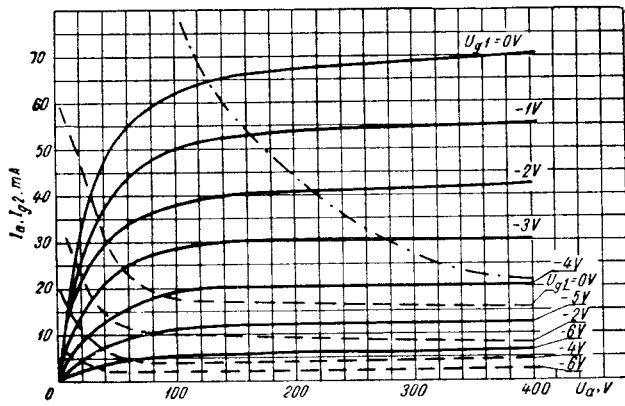
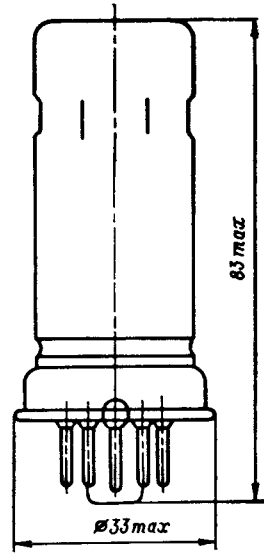
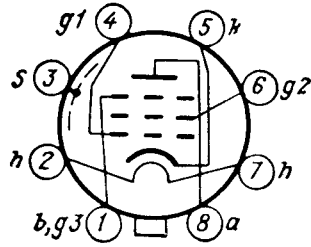
	Max	Min		Max
$U_h$	6,9 V	5,7 V	$P_{g2}$	1,5 W
$U_a$	330 V		$U_{kh}$	100 V
$U_{g2}$	330 V		$R_{g1}^{1)}$	0,75 M $\Omega$
$P_a$	9 W		$R_{g1}^{2)}$	0,5 M $\Omega$

<sup>1)</sup> При автоматическом смещении.  
For self-bias.

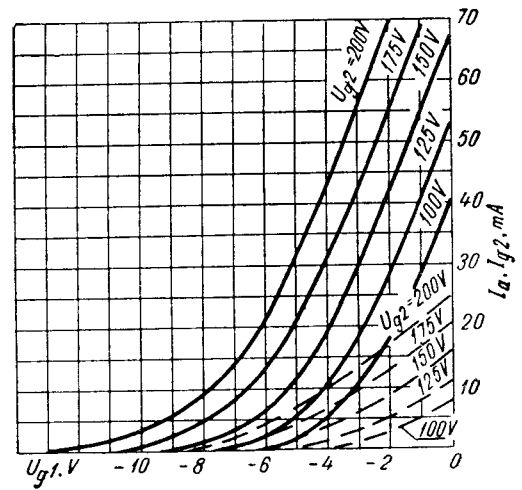
<sup>2)</sup> При фиксированном смещении.  
For fixed bias.

Выходной пентод  
Output pentode

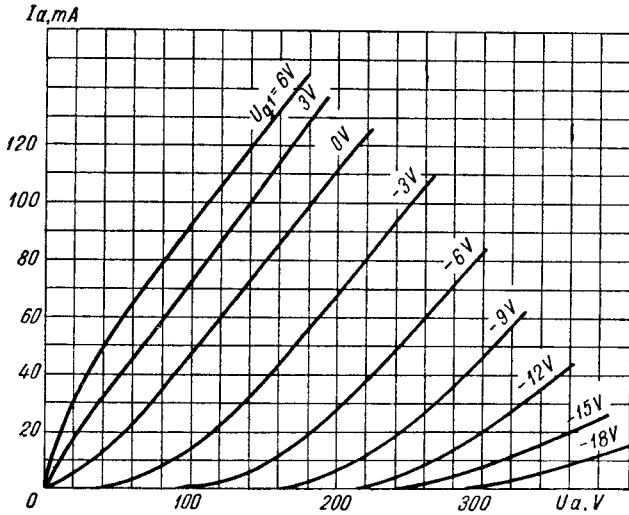
6П9



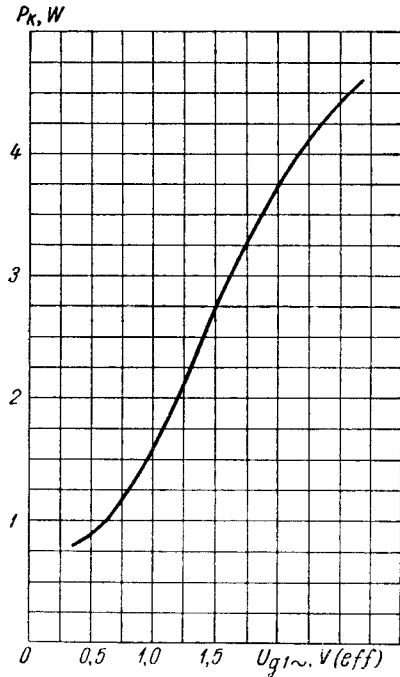
$I_a, I_{g2} = f(U_a)$   
 —————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g2} = 150 \text{ V}$   
 - · - · -  $P_a \text{ max}$



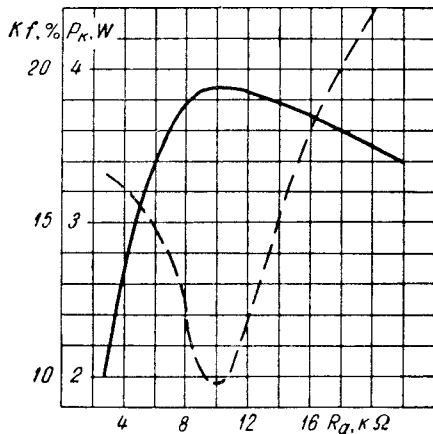
$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$   
 —————  $I_a$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_a = 300 \text{ V}$



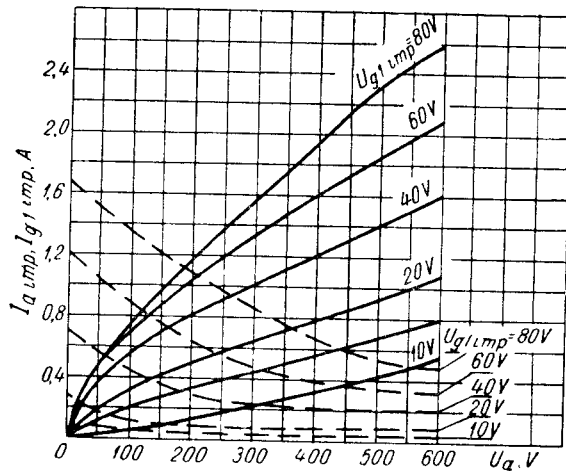
$I_a = f(U_a)$   
(триодное включение)  
(triode connection)  
 $U_h = 6,3 \text{ V}$



$P_k = f(U_{g1 \sim \text{eff}})$   
 $U_h = 6,3 \text{ V}$        $U_{g1} = -3 \text{ V}$   
 $U_a = 300 \text{ V}$        $R_a = 10 \text{ k}\Omega$   
 $U_{g2} = 150 \text{ V}$



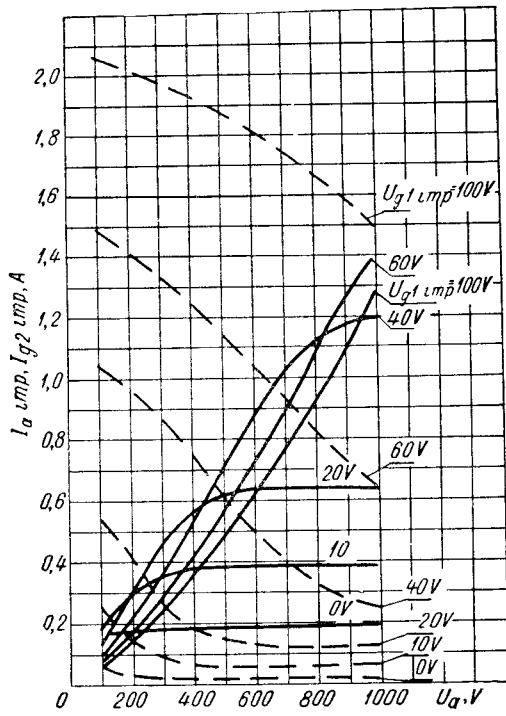
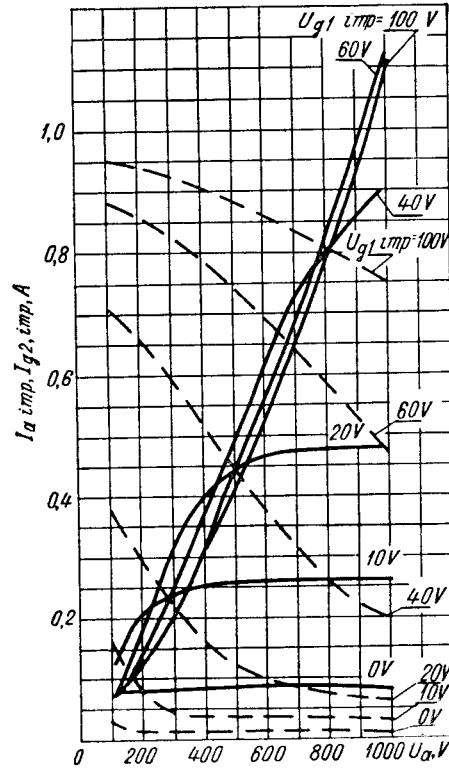
$P_k, k_f = f(R_a)$   
—  $P_k$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
- -  $k_f$        $U_a = 300 \text{ V}$   
                  $U_{g2} = 150 \text{ V}$   
                  $U_{g1} = -3 \text{ V}$   
                  $U_{g1 \sim \text{eff}} = 2,1 \text{ V}$



$I_{a \text{ imp}}, I_{g1 \text{ imp}} = f(U_a)$   
(триодное включение)  
(triode connection)  
—  $I_{a \text{ imp}}$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
- -  $I_{g1 \text{ imp}}$        $f_{\text{imp}} = 100 \text{ kHz}$   
                          $\tau = 2 \mu\text{s}$

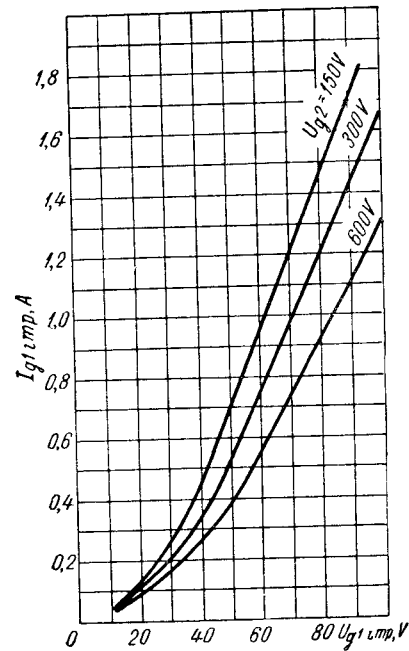
$I_{a\ imp}, I_{g2\ imp} = f(U_a)$

—  $I_{a\ imp}$       $U_h = 6,3\ V$   
 - - -  $I_{g2\ imp}$       $U_{g2} = 150\ V$   
                           $f_{imp} = 100\ Hz$   
                           $\tau = 2\ \mu s$



$I_{a\ imp}, I_{g2\ imp} = f(U_a)$

—  $I_{a\ imp}$       $U_h = 6,3\ V$   
 - - -  $I_{g2\ imp}$       $U_{g2} = 300\ V$   
                           $f_{imp} = 100\ Hz$   
                           $\tau = 2\ \mu s$



$I_{g1\ imp} = f(U_{g1\ imp})$

$U_h = 6,3\ V$       $f_{imp} = 100\ Hz$   
 $U_a = 300\ V$       $\tau = 2\ \mu s$