

Универсальный пентод с короткой характеристикой 10Ж1Л предназначен для усиления напряжения и мощности, генерирования колебаний высокой частоты (до 200 МГц).

Универсальные пентоды 10Ж1Л выпускаются в стеклянном оформлении на плоской ножке с внешним металлическим экраном, с оксидным катодом косвенного накала.

Универсальные пентоды 10Ж1Л устойчивы к воздействию окружающей температуры от  $-60$  до  $+70^\circ\text{C}$  и относительной влажности 95—98% при температуре  $+20^\circ\text{C}$ , а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных до 2,5 g, ударных многократных до 12 g.

Наибольший вес 35 г.

Гарантированная долговечность 2500 часов.

The 10Ж1Л universal pentode with a short characteristic is designed for amplification of voltage and power and for generation of high-frequency oscillation (up to 200 MHz).

The 10Ж1Л universal pentodes are enclosed in glass bulb and are provided with a flat base, an external metal screen and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 10Ж1Л universal pentodes are resistant to ambient temperature from  $-60$  to  $+70^\circ\text{C}$  and relative humidity of 95 to 98% at  $+20^\circ\text{C}$ , as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 g and multiple impact loads up to 12 g.

Maximum weight: 35 gr.

Service life guarantee: 2500 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$U_h$	10 V	$U_{g3}$	0	S	$1,7_{-0,5}^{+0,4}$ mA/V
$I_h$	$93 \pm 7$ mA	$I_a$	$2,6 \pm 1,2$ mA	$R_i$ <sup>3)</sup>	0,9 MΩ
$U_a$	150 V	$I_{az}$ <sup>1)</sup>	100 μA	$R_i$ <sup>4)</sup>	0,5 MΩ
$U_{g2}$	75 V	$I_{g2}$	$\leq 1,2$ mA	$R_{eqv}$	4,5 kΩ
$U_{g1}$	-2,1 V	$P_k$ <sup>2)</sup>	$\geq 0,5$ W		

<sup>1)</sup> При  $U_{g1} = -7$  V.

<sup>2)</sup> При  $U_a = U_{g2} = 250$  V,  $U_{g1 \sim eff} = 2,8$  V,  $R_k = 500$  Ω,  $R_a = 35$  kΩ,  $R_{g2} = 20$  kΩ.

<sup>3)</sup> Для 80% ламп.  
 For 80% tubes.

<sup>4)</sup> Для 20% ламп.  
 For 20% tubes.

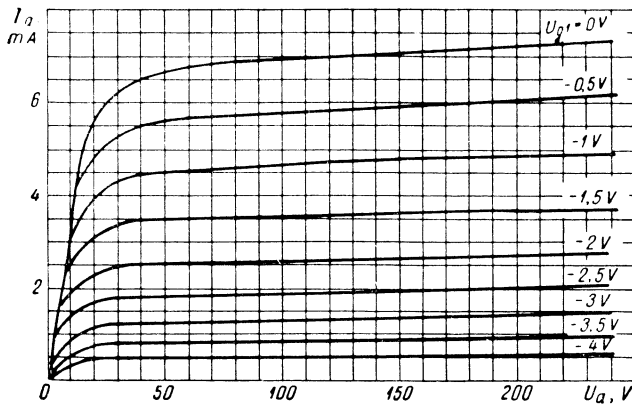
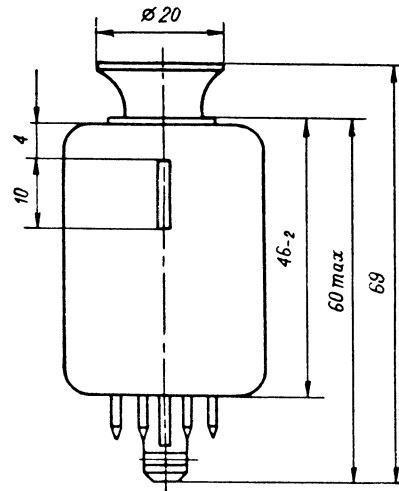
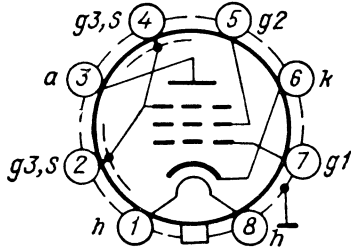
МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ  
 INTERELECTRODE CAPACITANCES

$C_{g1k}$	$3,7 \pm 0,3$ pF	$C_{g1a}$	0,01 pF
$C_{ak}$	$4,0 \pm 0,35$ pF	$C_{A-K}$	0,007 pF

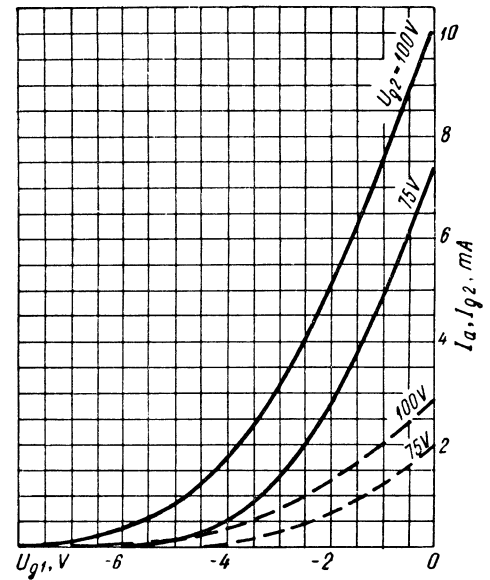
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ  
 MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
$U_h$	11,6 V	8,5 V	$P_a$	2 W
$U_a$	250 V		$P_{g2}$	0,7 W
$U_a$ <sup>1)</sup>	300 V		$I_k$	11 mA
$U_{g2}$	225 V		$U_{kh}$	100 V
$U_{g2}$ <sup>1)</sup>	300 V			

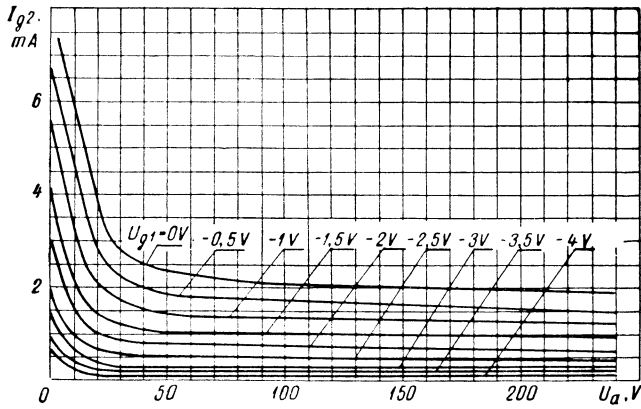
<sup>1)</sup> В момент включения.  
 At the moment of switching in.



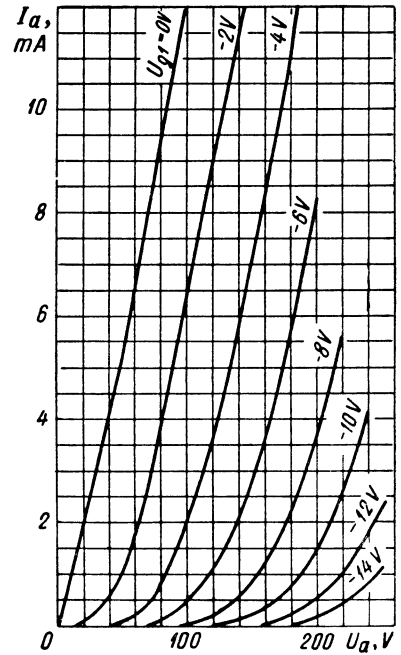
$I_a = f(U_a)$   
 $U_h = 10 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 75 \text{ V}$   
 $U_{g3} = 0$



$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$   
 ———  $I_a$        $U_h = 10 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$        $U_a = 150 \text{ V}$



$I_{g2} = f(U_a)$   
 $U_h = 10 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 75 \text{ V}$   
 $U_{g3} = 0$



$I_a = f(U_a)$   
 (триодное включение)  
 (triode connection)  
 $U_h = 10 \text{ V}$