

Универсальный пентод с короткой характеристикой

Universal pentode with a short characteristic curve

12Ж1Л

Универсальный пентод с короткой характеристикой 12Ж1Л предназначен для усиления напряжения и мощности, генерирования колебаний высокой частоты (до 200 МГц).

Универсальные пентоды 12Ж1Л выпускаются в стеклянном оформлении на плоской ножке с внешним металлическим экраном, с оксидным катодом косвенного накала.

Универсальные пентоды 12Ж1Л устойчивы к воздействию окружающей температуры от -60 до $+70^\circ\text{C}$ и относительной влажности 95—98% при температуре $+20^\circ\text{C}$.

Наибольший вес 35 г.

Гарантированная долговечность 2000 часов.

The 12Ж1Л 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 12Ж1Л 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 12Ж1Л universal pentodes are resistant to ambient temperature from -60 to $+70^\circ\text{C}$ and relative humidity of 95 to 98% at $+20^\circ\text{C}$.

Maximum weight: 35 gr.

Service life guarantee: 2000 hr.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

U_h	12,6 V	U_{g3}	0	P_k ¹⁾	$\geq 0,5$ W
I_h	75 ± 15 mA	I_a	$2,35 \pm 0,95$ mA	S	$1,65 \pm 0,45$ mA/V
E_a	150 V	I_{az}	≤ 100 μA	R_i	0,8 M Ω
E_{g2}	75 V	I_{g2}	$0,55 \pm 0,35$ mA	R_{eqv} ²⁾	4,5 k Ω
U_{g1}	2,1 V				

¹⁾ При $\frac{At}{At}$ $U_a = U_{g2} = 250$ V, $U_{g1 \sim \text{eff}} = 2,8$ V, $R_k = 500$ Ω , $R_a = 35$ k Ω , $R_{g2} = 20$ k Ω .

²⁾ При $\frac{At}{At}$ $I_a = 2$ mA.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

INTERELECTRODE CAPACITANCES

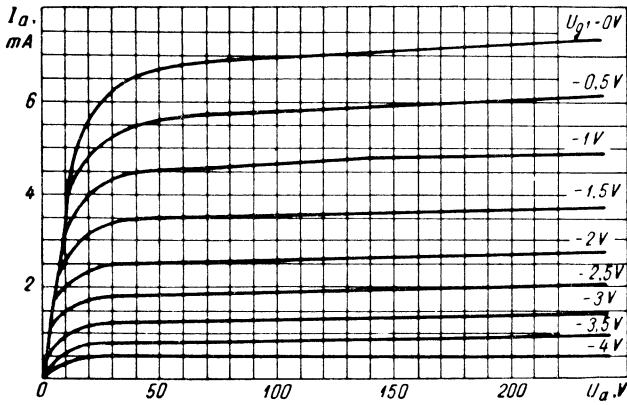
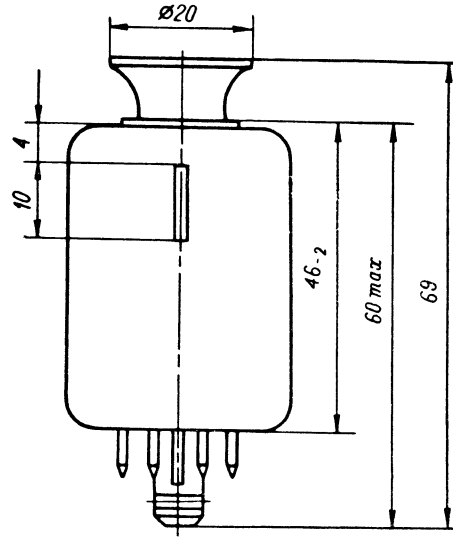
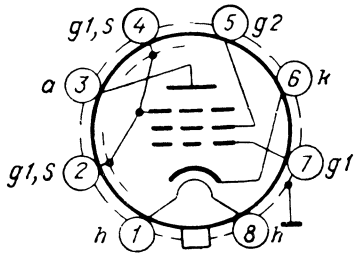
C_{g1k}	$3,75 \pm 0,3$ pF	C_{g1a}	$\leq 0,007$ pF
C_{ak}	$4,0 \pm 0,35$ pF	C_{ak}	0,007 pF

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
U_h	14,6 V	10,8 V	P_a	2 W
U_a	250 V		P_{g2}	0,7 W
U_a ¹⁾	300 V		I_k	11 mA
U_{g2}	225 V		U_{kh}	100 V
U_{g2} ¹⁾	300 V			

¹⁾ В момент включения.
At the moment of switching in.

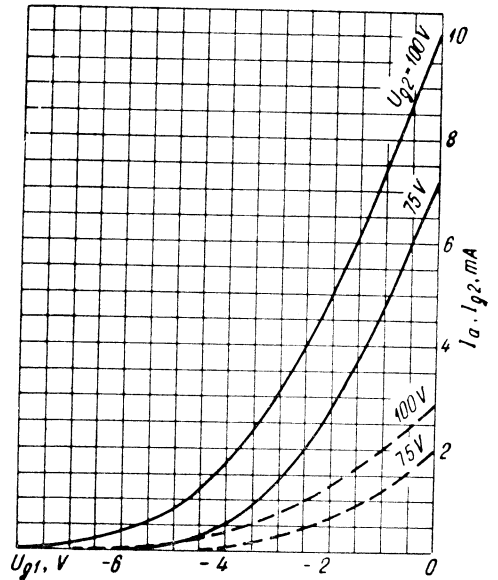


$$I_a = f(U_a)$$

$$U_h = 10 \text{ V}$$

$$U_{g2} = 75 \text{ V}$$

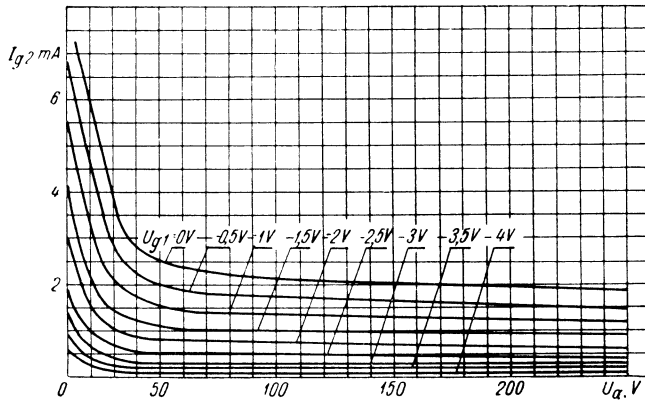
$$U_{g3} = 0$$



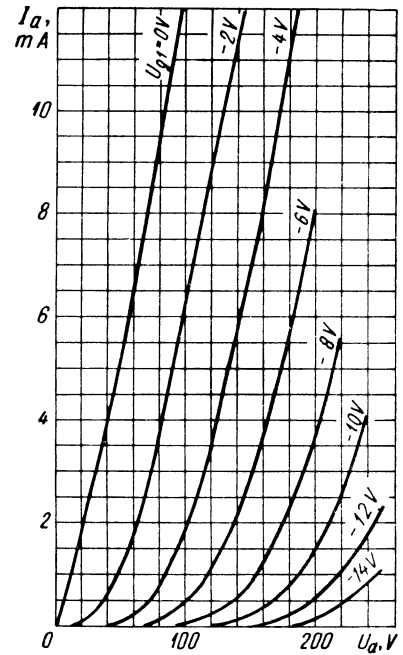
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

$$\text{—} I_a \quad U_h = 10 \text{ V}$$

$$\text{- - -} I_{g2} \quad U_a = 150 \text{ V}$$



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



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