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 MHz).

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° C и относительной влажности 95—98% при температуре +20° 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° C and relative humidity of 95 to 98% at +20° 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]	$\geqslant$ 0,5 W
I_h	75±15 mA	I_a	2,35±0,95 mA	S	1,65±0,45 mA/V
E_a	150 V	I_{az}	$\leqslant$ 100 μA	R_i	0,8 MΩ
E_{g2}	75 V	I_{g2}	0,55±0,35 mA	R_{eqv} [2]	4,5 kΩ
U_{g1}	2,1 V				

[1] При / At $U_a = U_{g2} = 250$ V, $U_{g1\sim eff} = 2{,}8$ V, $R_k = 500$ Ω, $R_a = 35$ kΩ, $R_{g2} = 20$ kΩ.

[2] При / At $I_a = 2$ mA.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

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

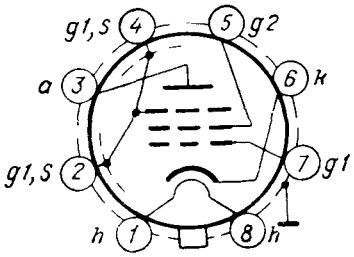
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

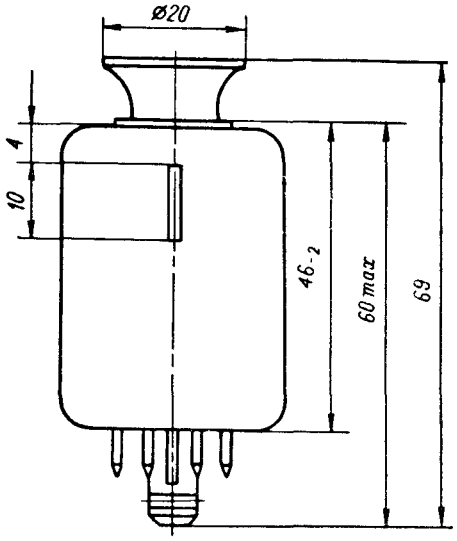
	Max	Min		Max
U_h	14,6 V	10,8 V	P_a	2 W
U_a	250 V		P_{g2}	0,7 W
U_a [1]	300 V		I_k	11 mA
U_{g2}	225 V		U_{kh}	100 V
U_{g2} [1]	300 V			

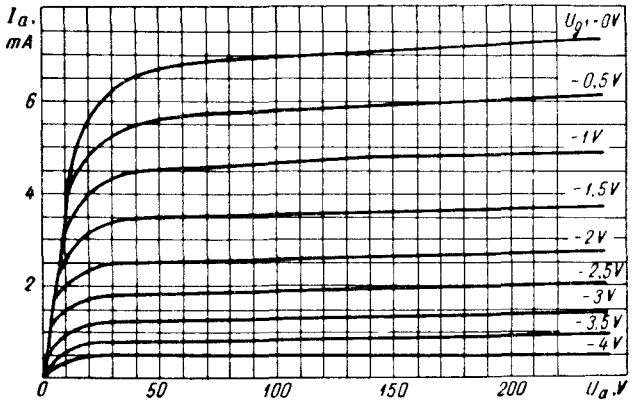
[1] В момент включения.
At the moment of switching in.

12Ж1Л

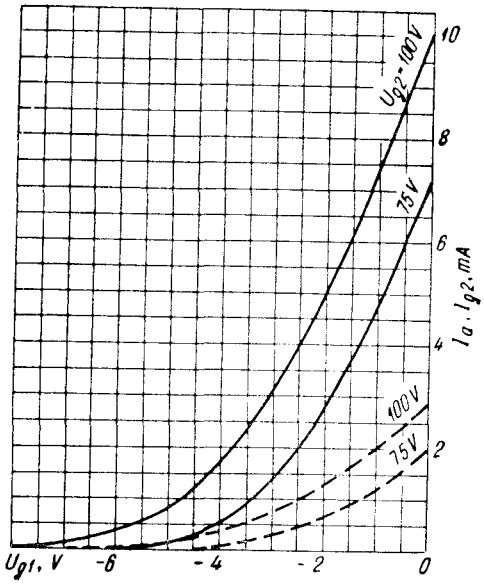
Универсальный пентод с короткой характеристикой
Universal pentode with a short characteristic curve







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

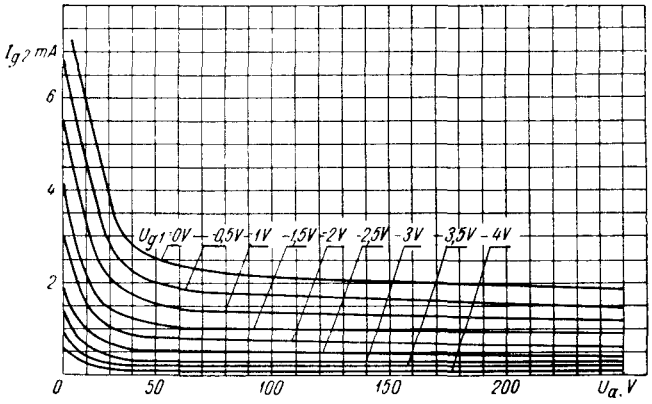


I_a, $I_{g2} = f(U_{g1})$

——— I_a $U_h = 10$ V
— — — I_{g2} $U_a = 150$ V

Универсальный пентод с короткой характеристикой
Universal pentode with a short characteristic curve

12ЖIЛ

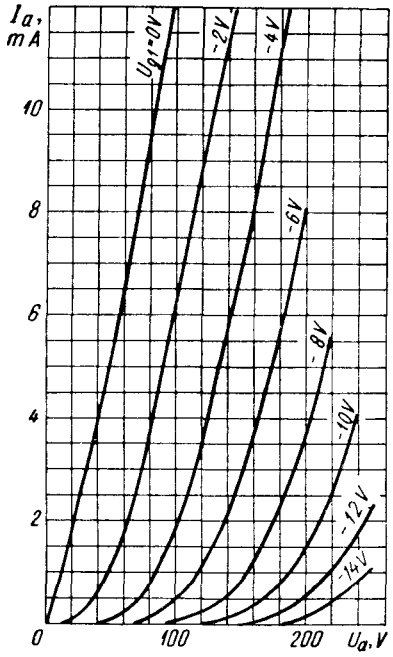


$I_{g2} = f(U_a)$

$U_h = 10$ V

$U_{g2} = 75$ V

$U_{g3} = 0$



$I_a = f(U_a)$

(триодное включение)
(triode connection)

$U_h = 10$ V