

Выходной пентод
Output pentode

Sovtek EL84

Выходной пентод EL84 предназначен для усиления мощности низкой частоты.

Выходные пентоды EL84 выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды EL84 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 механических нагрузок: вибрационных до $2,5\text{ g}$, ударных много-кратных до 35 g .

Наибольший вес 20 g .

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The EL84 output pentode is designed for amplification of low-frequency power.

The EL84 output pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The EL84 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⁾	120 Ω	I_{g2} ²⁾ ³⁾	$\leqslant 11\text{ mA}$
I_h	$760 \pm 60\text{ mA}$	I_a	$48 \pm 8\text{ mA}$	k_f ⁴⁾	$8^{+2}\%$
E_a	250 V	I_{g2}	5^{+2} mA	S	$11,3_{-2,3}\text{ mA/V}$
U_{g2}	250 V	P_k ²⁾	$4,2_{-1,2}\text{ W}$	R_i	30 k Ω

¹⁾ Для автоматического смещения.
For self-bias.

²⁾ При $U_{g1 \sim eff} = 3,4\text{ V}$, $R_a = 5,2\text{ k}\Omega$.
At $U_{g1 \sim eff} = 3,4\text{ V}$, $R_a = 5,2\text{ k}\Omega$.

³⁾ В динамическом режиме.
Under dynamic conditions.

⁴⁾ При $P_k = 4\text{ W}$.
At $P_k = 4\text{ W}$.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ
INTERELECTRODE CAPACITANCES

C_{g1k}	11 pF
C_{ak}	7 pF
C_{g1a}	0,2 pF

Sovtek EL84

Выходной пентод
Output pentode

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

	Max	Min		Max
U_h	7 V	5,7 V	I_k ³⁾	65 mA
U_a ¹⁾	400 V		U_{kh}	100 V
U_a ²⁾	300 V		R_{g1} ⁴⁾	1 MΩ
U_{g2}	300 V		R_{g1} ⁵⁾	0,3 MΩ
P_a	14 W		$T_{\text{баллона}}$	220°C
P_{g2}	2,2 W		bulb	

¹⁾ При $P_a \leq 8$ W.

At $P_a \leq 8$ W.

²⁾ При $P_a \geq 8$ W.

At $P_a \geq 8$ W.

³⁾ Среднее значение.

Average value.

⁴⁾ При автоматическом смещении.

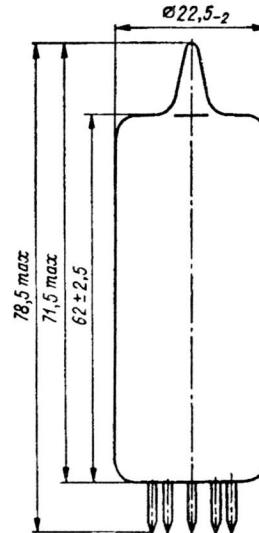
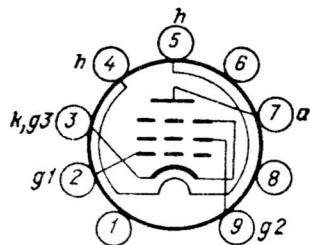
For self-bias.

⁵⁾ При фиксированном смещении.

For fixed bias.

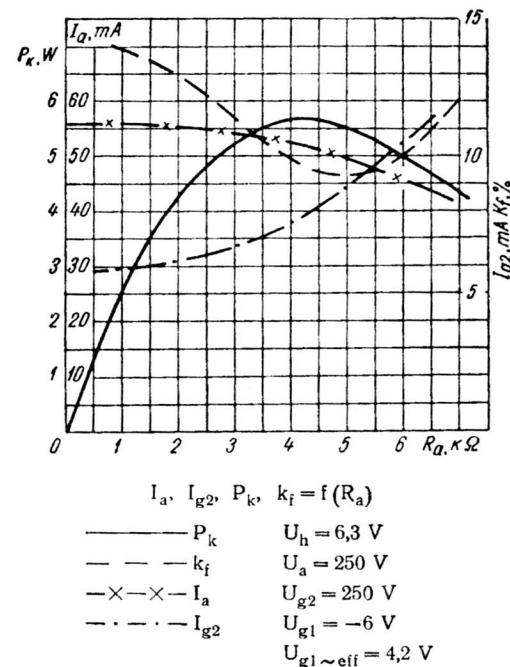
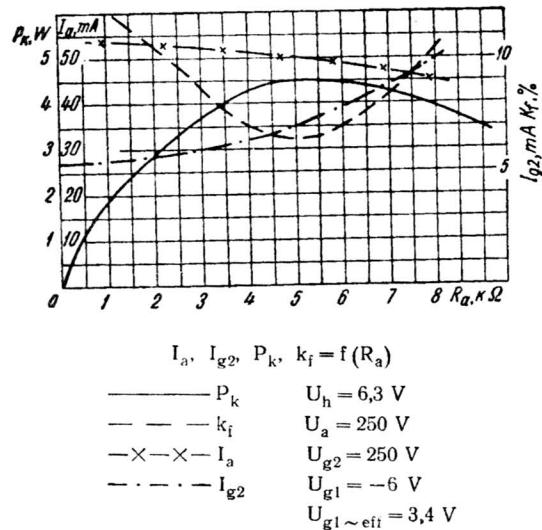
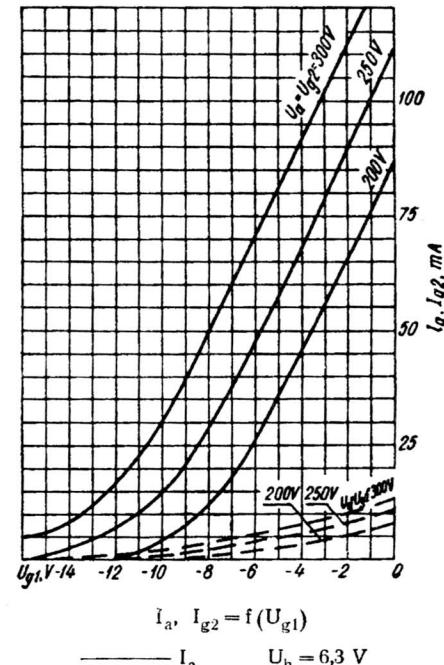
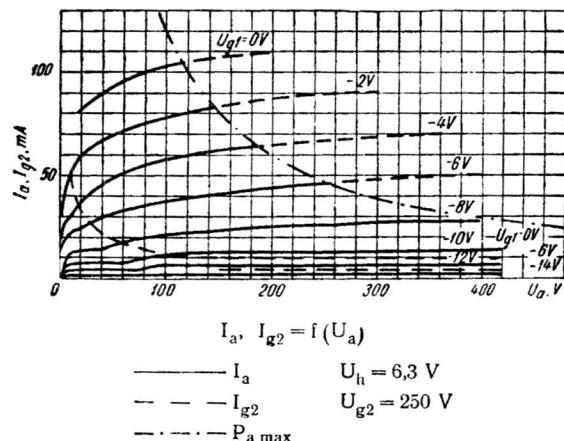
Допускается увеличение сопротивления в цепи первой сетки до 1 MΩ при фиксированном смещении и мощности, рассеиваемой на аноде и второй сетке, не более 75% от номинального значения.

The resistance in the first grid circuit may be increased to 1 MΩ with fixed bias and power dissipation on the anode and the second grid no more than 75% of the rated value.



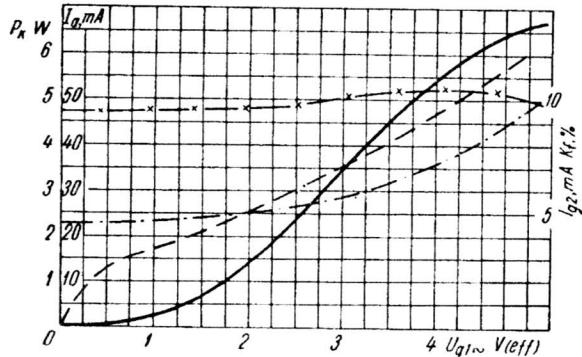
Выходной пентод
Output pentode

Sovtek EL84



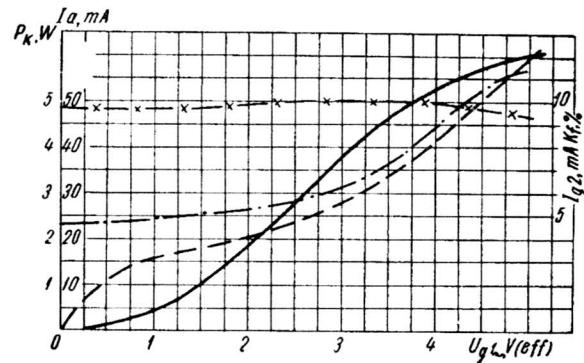
Sovtek EL84

Выходной пентод
Output pentode



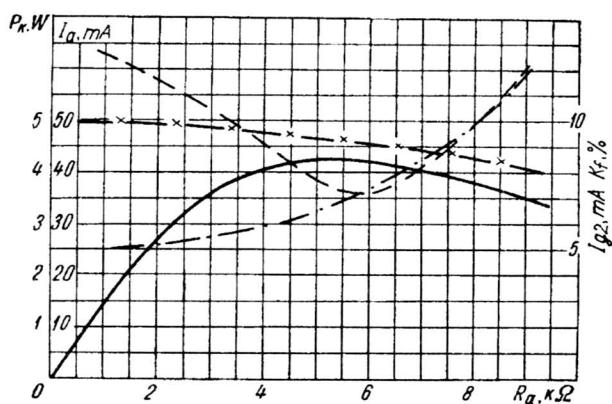
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1\sim eff})$

- P_k $U_h = 6,3$ V
- — — k_f $U_a = 250$ V
- \times — I_a $U_{g2} = 250$ V
- · — I_{g2} $U_{g1} = -6$ V
- $R_a = 4$ kΩ



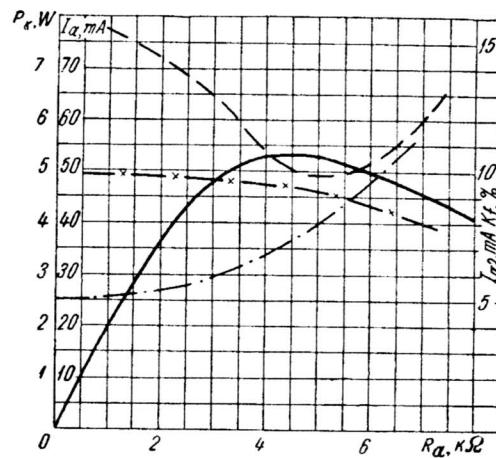
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1\sim eff})$

- P_k $U_h = 6,3$ V
- — — k_f $U_a = 250$ V
- · — I_{g2} $U_{g2} = 250$ V
- \times — I_a $U_{g1} = -6$ V
- $R_a = 5,2$ kΩ



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

- P_k $U_h = 6,3$ V
- — — k_f $U_a = U_{g2} = 250$ V
- \times — I_a $U_{g1\sim eff} = 3,4$ V r. m. s.
- · — I_{g2} $R_k = 120$ Ω



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

- P_k $U_h = 6,3$ V
- — — k_f $U_a = U_{g2} = 250$ V
- \times — I_a $U_{g1\sim eff} = 4,2$ V
- · — I_{g2} $R_k = 120$ Ω

