

$T = 3$ суток.

$$\pi = 0^{\circ}.05$$

$$\frac{u_1}{u_2} = \frac{r_2}{r_1} = \frac{110}{165} = \frac{1}{1.5}$$

$$\frac{110}{165} = \frac{1}{1.5}$$

$\ell \approx 0.33$ - сн.данс ДИМ-075

$$U_{\text{ср}}^2 = U_1 \cdot \sqrt{\frac{1-\ell}{1+\ell}}$$

$$\ell \approx 0.33,$$

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{165}{110} = \frac{1.5}{1}$$

лист-1

$$U_{\text{ср}} = \frac{280}{\sqrt{2}} = 200 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

$$\frac{M_1}{M_2} = \frac{50}{71}, \quad \frac{50}{71} = \frac{1}{1.4}, \quad ; \quad T = 3 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 = 2,16 \cdot 10^5 \text{ с.}$$

$$U_0 T = 2\pi a.$$

$$a = \frac{U_0 T}{2\pi} = \frac{200 \cdot 2,16 \cdot 10^5}{2 \cdot 3,14} \approx 8,26 \cdot 10^6 \text{ км.}$$

$$\frac{+^2 \cdot (M_1 + M_2)}{a^3} = \frac{4\pi^2}{G} \quad \cancel{G}.$$

$$M_1 + M_2 = \frac{4\pi^2 a^3}{G T^2} = \frac{4 \cdot 3,14^2 \cdot (8,26 \cdot 10^6)^3}{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot (2,16 \cdot 10^5)^2} = 6 \cdot 10 \cdot 8,24 \cdot 10^{28} \approx 4,94 \cdot 10^{30} \text{ кг}$$

$$M_1 = 2 \cdot 10^{30} \text{ кг.}$$

~~Дорогий звезды~~ $M_1 = 0.5 \text{ кг.}$ Р.в. к. M_1 примерно равно M_0 и звезда находится на центральной

$$L_2 = U L_1 = 4,1 \cdot 5 = 4,1 \cdot 5 = 5 \text{ км}$$

$$\text{Дорогой звезды: } \frac{L_2}{L_1} = 5 = 10^{0,9 \cdot (M_0 - M_1)}$$

Р.в. к. M_1 примерно равно M_0 и звезда находится на центральной
горизонтальности, то $M_1 = 0,5 \text{ кг.}$

$$L_2 = 10^{0,9 \cdot 15} = 5 L_1.$$

$$\frac{L_2}{L_1} = 5 = 10^{0,9 \cdot (M_0 - M_1)}.$$

$$10^{0,9 \cdot (M_0 - M_1)} = 5.$$

$$M_0 - M_1 = \frac{0,7}{0,9} \quad M_0 - M_1 = 1,7$$

$$M_1 = 3,3.$$

$$1) m = M - 5 + 5 \lg R = 3,3 - 5 + 5 \cdot \lg 20 = 3,3 - 5 + 5 \cdot 1,3 = 3,3 - 5 + 6,5 = 5^m.$$

$$R = \frac{1}{10^{-5}} = \frac{1}{10^{-5}} = 10^5 \text{ m}.$$

* 1) Енде 1-я звено параллельно 2-му, то:

$$L = 5 L_0$$

$$\frac{L}{L_0} = 5 = 10^{0,4 \cdot (M_0 - M)},$$

$$M_0 - M = \frac{0,7}{0,4} = 1,75.$$

$$m = M - 5 + 5 \lg R = 3,3 - 5 + 5 \lg 20 = 3,3 - 5 + 5 \cdot 1,3 = 5^m.$$

2) Енде 2-я звено параллельно первому 1-му, то:

$$L = L_0$$

$$\frac{L}{L_0} = 1 = 10^{0,4 \cdot (M_0 - M)},$$

$$M_0 - M = 0.$$

$$M = 5.$$

$$m = 5 - 5 + 5 \lg R = 5 \lg R = 5 \cdot 1,3 = 6,5^m.$$

3) Енде звено параллельно сумме двух звеньев, то:

$$\frac{L}{L_0} = L = 6 L_0$$

$$\frac{L}{L_0} = 6 = 10^{0,4 \cdot (M_0 - M_1)},$$

$$10^{0,8} = 10^{0,4 \cdot (M_0 - M_1)}.$$

$$M_0 - M_1 = 0,2.$$

$$M_1 \approx 3.$$

$$m = 3 - 5 + 5 \lg 20 = 2 + 6,5 = 8,5^m.$$

Ошибки: $M_1 = 2 \cdot 10^{30} \text{ кН}$; $M_2 = 3 \cdot 10^{30} \text{ кН}$; $T = 3 \text{ симорз}$; $\alpha = 8,26 \cdot 10^6 \text{ кН}$; $\epsilon = 0,33$; $m_1 = 5^m$.

$$m_2 = 6,5^m; m_3 = 4,5^m.$$

Гармоническая система:

$$U_{P1} = 200 \frac{\text{kV}}{\text{C}}; U_{A1} = 100 \frac{\text{kV}}{\text{C}}.$$

$$\frac{U_{P1}}{U_{A1}} = \frac{a_1 \cdot (1-\epsilon)}{a_1 \cdot (1-\rho)} = 2$$

$$\frac{3}{\ell} = 1; \ell = \frac{1}{3} \approx 0,33$$

ΔИМ-075

АИСТ-2