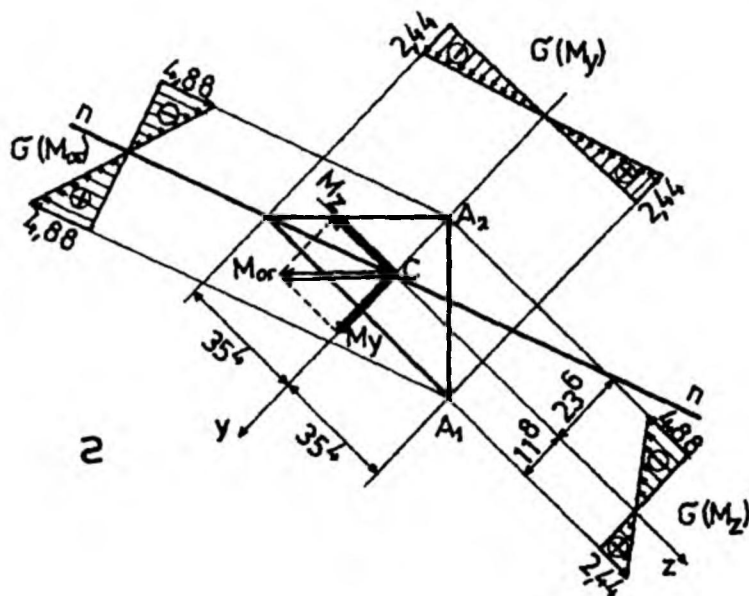
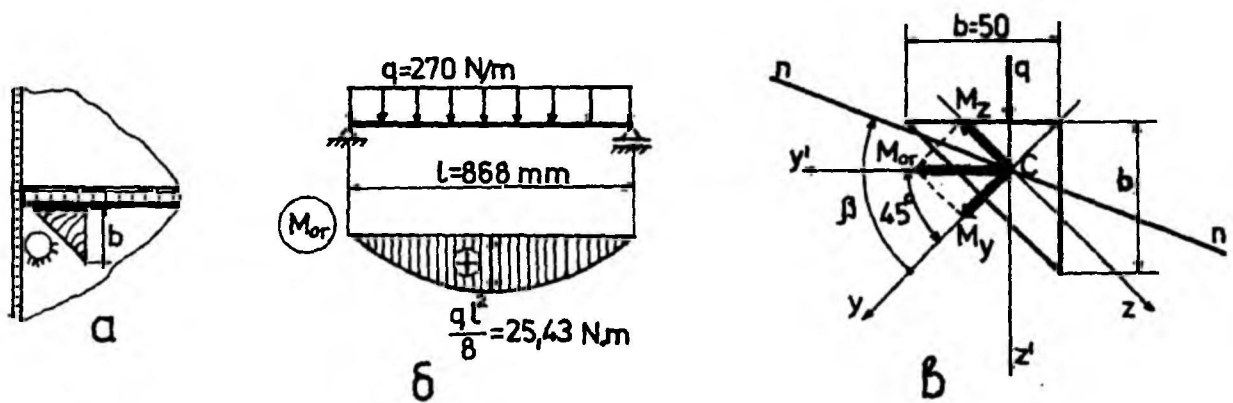




Фиг. 1.17

$$I_{y'} = I_{z'} = \frac{b^4}{36} = \frac{0,05^4}{36} = 17,36 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4$$

$$I_{y'z'} = -\frac{b^4}{72} = -\frac{0,05^4}{72} = -8,68 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4$$

Главните осови инерционни моменти спрямо осите y и z се определят с помощта на формулата

$$\left. \begin{matrix} I_y \\ I_z \end{matrix} \right\} = \frac{I_{y'} + I_{z'}}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{I_{y'} - I_{z'}}{2} \right)^2 + I_{y'z'}^2} = 17,36 \pm 8,68 = \begin{cases} 26,04 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4 \\ 8,68 \cdot 10^{-8} \text{ m}^4 \end{cases}$$

Уравнението на нулевата линия съгласно формула (1.47) има вида

$$\frac{M_y}{I_y} z - \frac{M_z}{I_z} y = 0$$