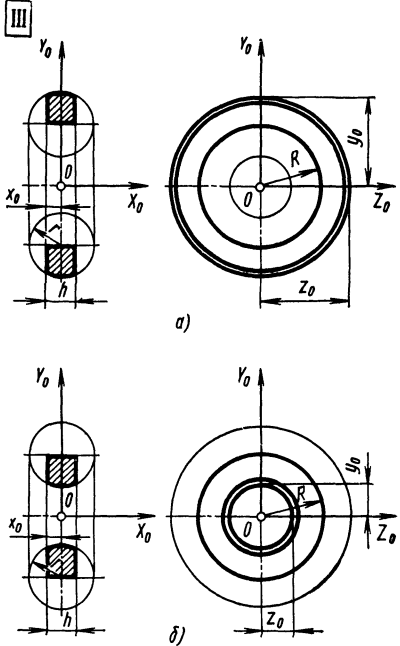


| Эскиз и номер элемента | Объем, координаты центра масс | Моменты инерции относительно центральных плоскостей (вспомогательные величины) Главные центральные моменты инерции см. табл. 25, стр. 127 |
|--|---|--|
| <p>III</p>  <p>Элемент 50</p> | $V = \frac{\pi}{12} [6R(Ph + 4cr^2) \pm h(12r^2 - h^2)]$ $x_0 = \frac{1}{2}h$ $y_0 = z_0 = R \pm r$ | $I_{Y_0OZ_0} = \frac{\pi}{240} m \frac{1}{V} \{ 15R [8cr^4 - Ph \times (2r^2 - h^2)] \pm h^3 (20r^2 - 3h^2) \}$ $I_{Z_0OX_0} = I_{X_0OY_0} = \frac{\pi}{960} m \frac{1}{V} \times \{ 30R \{ Ph [2(4R^2 + 5r^2) - h^2] + 8cr^2 (4R^2 + 3r^2) \} \pm h [120R^2(12r^2 - h^2) + 40r^2 (6r^2 - h^2) + 3h^4] \}$ <p>В формулах $P = \sqrt{4r^2 - h^2}$; $c = \arcsin \frac{h}{2r}$; верхний знак относится к элементу а, нижний — к элементу б</p> |