

## Масса стального отвода

$$V_1 = \frac{\pi^2 R d^2}{2} \cdot \frac{\alpha}{360} \quad \text{— полный объем всего отвода ;}$$
$$V_2 = \frac{\pi^2 R (d - 2 \cdot S)^2}{2} \cdot \frac{\alpha}{360} \quad \text{— объем внутренней части отвода ;}$$
$$V = V_1 - V_2 \quad \text{— объем трубы отвода ;}$$
$$M = V \cdot \rho ;$$
$$\rho_{\text{стали}} = 7,85 \text{ г/см}^3 ;$$
$$\rho_{\text{н/ж стали}} = 7,85 \cdot 1,015 = 7,97 \text{ г/см}^3 ;$$

$R$  — радиус центральной линии ;  
 $\alpha$  — угол ;  
 $d$  — наружный диаметр ;  
 $S$  — толщина стенки.

$$V_1 = \frac{\pi^2 R d^2}{2} \cdot \frac{\alpha}{360}$$

— полный объем всего отвода; newline

$$V_2 = \frac{\pi^2 R ((d - 2) \cdot S)^2}{2} \cdot \frac{\alpha}{360}$$

— объем внутренней части отвода; newline

$$V = V_1 - V_2$$

$$M = V \cdot \rho ;$$

$$\rho_{\text{стали}} = 7,85 \text{ г/см}^3 ;$$

$$\rho_{\text{н/ж стали}} = 7,85 \cdot 1,015 = 7,97 \text{ г/см}^3 ;$$

$R$  — радиус центральной линии; newline

$\alpha$  — угол; newline

$d$  — наружный диаметр; newline

$S$  — толщина стенки.