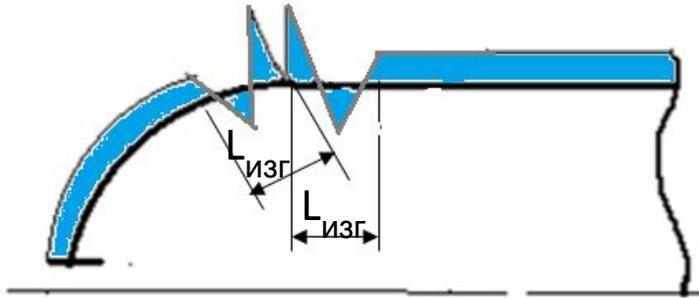
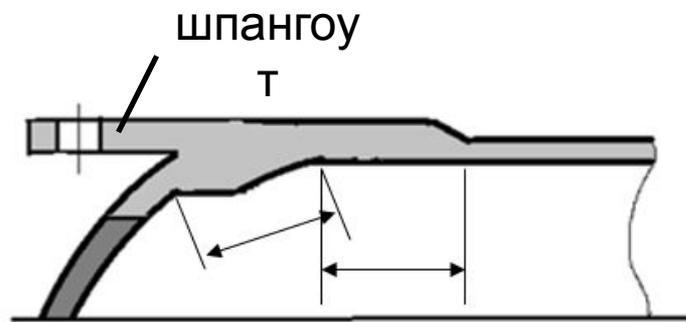


Область стыка цилиндрической оболочки с дном

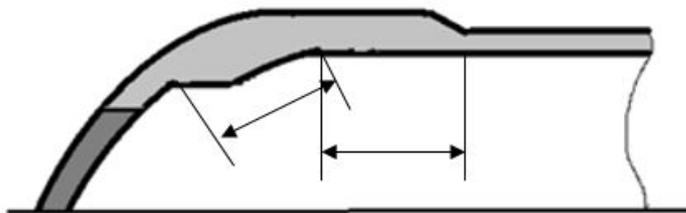


$$(\sigma_1)_{\text{изг}} = \frac{p \cdot D}{2h} \cdot \left(1 + \sqrt{3} \frac{(2 - \mu) \cdot}{2 \cdot \sqrt{1 - \mu}}\right);$$



$$(\sigma_1)_{\text{изг}} < \frac{\sigma_{\text{в}}}{n_{\text{в}}};$$

$$L_{\text{изг}} = 1,85 \cdot \sqrt{D \cdot h}.$$



Задача

6

Определить геометрию конструкции усилительного кольца, размещенного в районе стыка цилиндрической оболочки и днища, удовлетворяющего требованию запаса прочности $n_B = 1,3 \dots 1,5$.

Дано: средний диаметр цилиндра $D = 0,3$ м, материал конструкции – сталь

$\sigma_B = 1765$ Мпа, толщина цилиндра $h = 2$ мм.