

$p_{\text{выл}} := 2.1 \text{ MPa}$ - давление вылета

42% от 5 МПа

$D_{\text{уcm}} := 115 \text{ mm} = 0.115 \text{ m}$ - диаметр, на котром установлена заглушка

$$F_{\text{загл}} := \frac{(\pi \cdot D_{\text{уcm}}^2)}{4} = 0.01039 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{выл}} := p_{\text{выл}} \cdot F_{\text{загл}} = 21.812 \text{ kN}$$

$$P_{\text{тр}} := \frac{P_{\text{выл}}}{\cos(25 \text{ deg})} = 24.067 \text{ kN}$$

Для крепления заглушки используется какой-то клей, допускаемое значение на срезе = 12,5 МПа

$$\tau := 12.5 \text{ MPa}$$

Величина боковой поверхности:

$$F_{\text{бок}} := \frac{P_{\text{тр}}}{\tau} = 0.002 \text{ m}^2$$

Ширина боковой стенки заглушки:

$$h := \frac{F_{\text{бок}}}{D_{\text{уcm}}} = 0.017 \text{ m}$$