

Задание 12. Типовый расчет

Задача 1

$$\text{Объем воды } V = 100 \text{ м}^3$$

$$Q_n \text{ л/м}^2 = 5 \cdot 10^3$$

$$Q_{\text{орг}} \text{ л/м}^2 = 1 \cdot 10^3$$

$$\Delta T, ^\circ\text{K} = 9$$

$$W_{\text{CO}}, \text{ л/л} = 2,5$$

$$W_{\text{H}_2\text{O}}, \text{ л/л} = 5,5$$

$$W_{\text{H}_2\text{O}}, \text{ л/л} = -$$

$$Q_{\text{уст}} = Q_n - Q_{\text{орг}} \text{ л/м}^2 = 5 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^3 = 4 \cdot 10^3$$

$$L = \frac{Q_{\text{уст}}}{C \cdot \Delta T \cdot \gamma_{\text{орг}}} \quad \text{для CO } C_A = 2 \cdot 10^{-2} \text{ л/м}^3$$

~~См. таб.~~

$$\text{для воды } C_A = 1 \cdot 10^{-5} \text{ л/м}^3$$

$$\text{для аммиака } C_A = 10^{-2} \text{ л/м}^3$$

$$C_n = 0$$

$$L_{\text{CO}} = \frac{W_{\text{CO}}}{C_A - C_n} = \frac{2,5}{2 \cdot 10^{-2}} = 125 \text{ м}^3/\text{л}$$

$$L_{\text{H}_2\text{O}} = \frac{5,5}{10^{-2}} = 550 \text{ м}^3/\text{л}$$

$$L_{\text{H}_2\text{O}} = L_{\text{H}_2\text{O}} = 550 \text{ м}^3/\text{л}$$

$$K = \frac{L_{\text{H}_2\text{O}}}{V} = \frac{550}{100} = 5,5 \frac{1}{\text{л}}$$