

Состав мазутного топлива по паспорту

Рабочая масса топлива

Пересчет на сухую
массу топлива

Пересчет на горючую
массу топлива

$$W_p := 3$$

$$A_p := 0.1$$

$$S_{opk} := 1.4$$

$$C_p := 83.8$$

$$H_p := 11.2$$

$$N_p := 0.25$$

$$O_p := 0.25$$

$$Q_H := 33.73 \cdot 10^3$$

$$x_c := \frac{100}{100 - W_p} = 1.031$$

$$S_{ock} := S_{opk} \cdot x_c = 1.443$$

$$C_c := C_p \cdot x_c = 86.392$$

$$H_c := H_p \cdot x_c = 11.546$$

$$N_c := N_p \cdot x_c = 0.258$$

$$O_c := O_p \cdot x_c = 0.258$$

$$x_z := \frac{100}{100 - W_p - A_p} = 1.032$$

$$S_{ock} := S_{opk} \cdot x_z = 1.445$$

$$C_c := C_p \cdot x_z = 86.481$$

$$H_c := H_p \cdot x_z = 11.558$$

$$N_c := N_p \cdot x_z = 0.258$$

$$O_c := O_p \cdot x_z = 0.258$$

$$t_{ml} := 90$$

температура мазута

$$c_{mlm} := 1.74 + 0.0025 \cdot t_{ml} = 1.965$$

теплоемкость мазута

$$i_{ml} := c_{mlm} \cdot t_{ml} = 176.85$$

тепло вносимое в топку с топливом

$$\alpha_g := 1.1$$

Коэффициент избытка воздуха