

Коэффициент полезного действия (КПД) кормозапарника равен отношению количества теплоты, затраченного на нагревание воды массой  $m_{\text{в}}$  (в килограммах) от температуры  $t_1$  до температуры  $t_2$  (в градусах Цельсия) к количеству теплоты, полученному от сжигания дров массы  $m_{\text{др}}$  кг. Он определяется формулой

$$\eta = \frac{c_{\text{в}} m_{\text{в}} (t_2 - t_1)}{q_{\text{др}} m_{\text{др}}} \cdot 100\%, \text{ где } c_{\text{в}} = 4,2 \cdot 10^3 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}) \text{ — теплоёмкость}$$

воды,  $q_{\text{др}} = 8,3 \cdot 10^6 \text{ Дж}/\text{кг}$  — удельная теплота сгорания дров. Определите наименьшее количество дров, которое понадобится сжечь в кормозапарнике, чтобы нагреть  $m_{\text{в}} = 166 \text{ кг}$  воды от  $10^\circ\text{C}$  до  $100^\circ\text{C}$ , если известно, что КПД кормозапарника не больше 14%. Ответ выразите в килограммах.