

Задача 5. Бойлер

Для отопления жилого дома используется водонагреватель (бойлер). Номинальная мощность бойлера 116 кВт. В доме имеется бак для топлива емкостью 4 м^3 . Энтальпия сгорания топлива, которое состоит преимущественно из тяжелых жидких насыщенных углеводородов, равна 43000 кДж/кг , а плотность топлива – 0.73 г/см^3 .

- 5-1.** Укажите, сколько времени сможет работать бойлер без дополнительной заправки бака: (А) 5 ч; (Б) 2.2 сут; (В) 12 сут; (Г) 3.3 недели; (Д) 2.1 мес.
- 5-2.** Какая масса CO_2 выделяется в атмосферу в течение одного часа работы бойлера?
(А) 300 г; (Б) 1 кг; (В) 5 кг; (Г) 10 кг; (Д) 30 кг.