

Тепловой двигатель, работающий по циклу Карно, имеет нагреватель с температурой $+127\text{ }^\circ\text{C}$ и холодильник с температурой $+27\text{ }^\circ\text{C}$. Какое количество теплоты этот двигатель отдает холодильнику за один цикл работы, если за каждый цикл он получает от нагревателя количество теплоты, равное 2 кДж ?

Ответ дайте в кДж.