

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  $2\text{ кДж}$ ?

*Ответ дайте в кДж.*