

Температура нагревателя идеального теплового двигателя Карно  $227\text{ }^\circ\text{C}$ , а температура холодильника  $27\text{ }^\circ\text{C}$ . Рабочее тело двигателя совершает за цикл работу, равную  $10\text{ кДж}$ . Какое количество теплоты получает рабочее тело от нагревателя за один цикл? Ответ приведите в килоджоулях.