

Морозильная камера установлена на кухне, где температура равна $t_1 = +20\text{ }^\circ\text{C}$, и потребляет в течение длительного времени среднюю мощность $P = 70\text{ Вт}$, обеспечивая внутреннюю температуру $t_2 = -18\text{ }^\circ\text{C}$. Оцените мощность подвода теплоты в камеру из окружающей среды, считая, что морозильник работает по обратному циклу Карно (то есть за счет совершаемой двигателем работы забирает теплоту от содержимого камеры и «перекачивает» ее в окружающую среду).