

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).