

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