1. На рис. 1 показана схема электрической цепи, которая включает источник тока с ЭДС Ԑ = 7 В и внутренним сопротивлением r = 1 Ом, катушку с индуктивностью L = 30 мкГн, конденсатор с электроемкостью С = 8 мкФ и три резистора с сопротивлениями R1 = 1 Ом, R2 = 2 Ом, R3 = 3 Ом. Первоначально ключ К долгое время замкнут. Какое количество теплоты выделится на резисторе R2 после размыкания ключа К? Активным сопротивлением катушки пренебречь.

