

Электрическая цепь состоит из источника постоянного тока с ЭДС  $\mathcal{E} = 300 \text{ В}$ , двух резисторов сопротивлениями  $R_1 = 100 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = 200 \text{ Ом}$  и конденсатора ёмкостью  $C = 10 \text{ мкФ}$  (см. рис.). В начальный момент времени ключ  $K$  был замкнут и в цепи протекал постоянный ток. Если внутренним сопротивлением источника тока пренебречь, то после размыкания ключа  $K$  на резисторе  $R_2$  выделится количество теплоты  $Q$ , равное ... мДж

