

Электрическая цепь состоит из источника постоянного тока с ЭДС  $\varepsilon = 300$  В, двух резисторов сопротивлениями  $R_1 = 100$  Ом,  $R_2 = 200$  Ом и конденсатора ёмкостью  $C = 10$  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

