Батарея из четырех конденсаторов электроемкостью $C_1 = 2C,\ C_2 = C,\ C_3 = 4C$ и $C_4 = 2C$ подключена к источнику постоянного тока с ЭДС $\mathscr{E}$ и внутренним сопротивлением r (см. рис.). Определите энергию конденсатора C_1.

