

Четыре конденсатора подключены к источнику тока, как показано на рисунке. ЭДС источника равна  $\mathcal{E}$ , его внутреннее сопротивление  $r$ , емкости конденсаторов  $C_1 = 2C$ ,  $C_2 = C$ ,  $C_3 = 4C$ ,  $C_4 = 2C$  мкФ. На сколько и как изменится общая энергия, запасенная в батарее, если в конденсаторе  $C_3$  возникнет пробой?

