

Плоский воздушный конденсатор емкостью  $10\text{ нФ}$  подключили к источнику постоянного напряжения  $10\text{ В}$  и зарядили, а затем отключили от источника. После этого расстояние между обкладками конденсатора уменьшили на  $40\%$ . Как и на сколько при этом изменилась энергия электрического поля конденсатора?