Плоский воздушный конденсатор подключен к источнику э.д.с. напряжением **U.** Площадь пластин конденсатора **S,** расстояние между пластинами **d.** Конденсатор заряжают, после чего размыкают ключ **К.** Пластины конденсатора потянули и раздвинули до расстояния **d1=2d.** Найти начальную энергию конденсатора, конечную энергию, разность энергий и об'яснить откуда появилась дополнительная энергия.

****