Найти работу, которую нужно затратить, чтобы вынуть диэлектрик из плоского конденсатора, если заряд на обкладках поддерживается постоянным и равным q = 6,0 мкКл. Площадь каждой пластины S = 100 см2, расстояние между пластинами d = 3,0 мм, а диэлектрическая проницаемость диэлектрика ε = 2,0.