

Между горизонтально расположенными обкладками плоского конденсатора в состоянии покоя висит заряженный шарик, масса которого равна  $m = 0,3$  г, а заряд  $q = 10$  мкКл. Определите ёмкость  $C$  конденсатора, если модуль заряда на его обкладках равен  $Q = 0,4$  мкКл, а расстояние между ними  $d = 2$  мм.