

В идеальном  $LC$ -контуре, состоящем из катушки индуктивностью  $L = 25$  мГн и конденсатора ёмкостью  $C = 0,90$  мкФ, происходят свободные электромагнитные колебания. Если максимальная сила тока в катушке  $I_0 = 80$  мА, то максимальный заряд  $q_0$  конденсатора равен ... мкКл.