В идеальном колебательном контуре, состоящем из конденсатора емкостью C=10 нФ и катушки индуктивности, происходят свободные электромагнитные колебания с частотой v=8,2 к $\Gamma$ ц. Если максимальная сила тока в катушке  $I_0=50$  мA, то сему равно максимальное напряжение  $U_0$  на конденсаторе? Ответ приведите в вольтах.