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