LC-контур состоит из конденсатора ёмкостью С = 10 мкФ, катушки с индуктивностью L = 25 мГн. Заряд конденсатора в начальный момент времени максимален и равен q0 = 1 мКл. Найти напряжение на конденсаторе через t = 6,28 мс, если активное сопротивление контура R = 1 Ом.