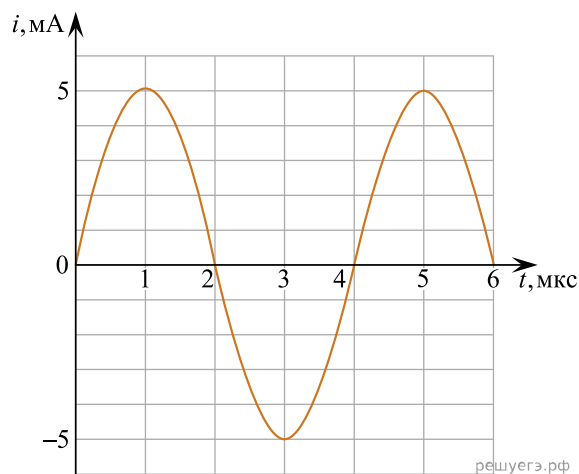


На рисунке приведён экспериментально полученный график зависимости силы тока  $i$  от времени  $t$  при свободных гармонических колебаниях в колебательном контуре. Выберите все утверждения, которые верно отражают результаты этого опыта. Запишите цифры, под которыми они указаны. Ёмкость конденсатора колебательного контура равна  $C = 10$  мкФ, сопротивление контура пренебрежимо мало.



- 1) Частота  $\nu$  колебаний напряжения на конденсаторе равна 250 кГц.
- 2) В момент времени 5 мкс энергия электрического поля конденсатора максимальна.
- 3) Индуктивность катушки примерно равна 0,1 мкГн.
- 4) Максимальный заряд конденсатора примерно равен 3,2 нКл.
- 5) Период колебаний энергии магнитного поля катушки равен 2 мкс.