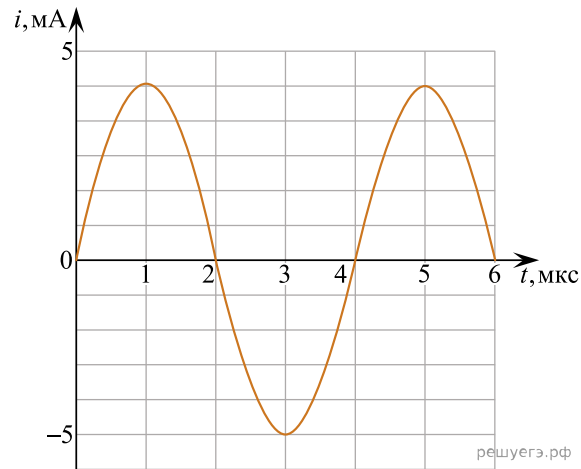


На рисунке приведён экспериментально полученный график зависимости силы тока  $i$  от времени  $t$  при свободных гармонических колебаниях в колебательном контуре. Выберите все утверждения, которые верно отражают результаты этого опыта. Запишите цифры, под которыми они указаны. Ёмкость конденсатора колебательного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



- 1) Частота колебаний напряжения на конденсаторе равна 4 Гц.
- 2) В момент времени 3 мкс энергия магнитного поля катушки максимальна.
- 3) Индуктивность катушки примерно равна 0,04 мкГн.
- 4) Максимальный заряд конденсатора примерно равен 10 нКл.
- 5) Период колебаний энергии электрического поля конденсатора равен 4 мкс.