Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора емкостью 10 пФ и катушки индуктивностью 10 мГн. В начальный момент в конденсаторе запасена энергия электрического поля 100 Дж. Найти амплитудные значения заряда на конденсаторе и силы тока в цепи, а также зависимость от времени заряда и силы тока.