

В таблице приведены данные изменения тока в катушке идеального колебательного контура при свободных электромагнитных колебаниях в этом контуре.

$t, 10^{-6} \text{ с}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$I, 10^{-3} \text{ А}$	4	2,83	0	-2,83	-4	-2,83	0	2,83	4	2,83

Вычислите по этим данным максимальную энергию катушки, если емкость конденсатора равна 405 пФ.