

В таблице приведены данные изменения напряжения на обкладках конденсатора 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
$U, \text{ В}$	40	28,3	0	-28,3	-40	-28,3	0	28,3	40	28,3

Вычислите по этим данным максимальную энергию конденсатора, если индуктивность катушки равна 4,3 мГн.