

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.