

Идеальный колебательный контур состоит из конденсатора емкостью 2 мкФ и катушки индуктивности. В контуре происходят свободные электромагнитные колебания. В таблице приведена зависимость энергии  $W$ , запасенной в конденсаторе идеального колебательного контура, от времени  $t$ .

$t$ , нс	0	125	250	375	500	625	750	875	1000
$W$ , мкДж	0	3,66	12,50	21,34	25,00	21,34	12,50	3,66	0,00

$t$ , нс	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125
$W$ , мкДж	3,66	12,50	21,34	25,00	21,34	12,50	3,66	0,00	3,66

На основании анализа этой таблицы выберите все верные утверждения.

1. Период электромагнитных колебаний в контуре равен 1 мкс.
2. Период электромагнитных колебаний в контуре равен 2 мкс.
3. Индуктивность катушки равна примерно 13 нГн.
4. Максимальное напряжение на конденсаторе равно 5 В.
5. Максимальное напряжение на конденсаторе равно 50 кВ.