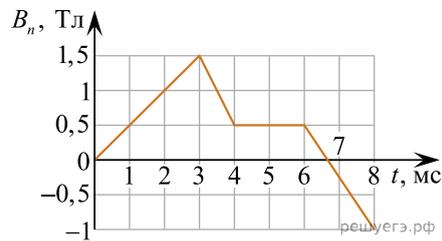


Проволочная рамка площадью 80 см^2 помещена в однородное магнитное поле так, что плоскость рамки перпендикулярна вектору магнитной индукции \vec{B} . Проекция B_n вектора магнитной индукции поля на нормаль к плоскости рамки изменяется с течением времени t согласно графику на рисунке.

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения о процессах, происходящих в рамке.



1. Модуль ЭДС индукции, возникающей в рамке в промежутке времени от 3 мс до 4 мс, равен 8 В.
2. Направления индукционного тока в рамке в промежутках времени от 0 мс до 3 мс и от 6 мс до 8 мс совпадают.
3. Модуль изменения магнитного потока в рамке максимален в промежутке времени от 4 мс до 6 мс.
4. Индукционный ток в рамке максимален по модулю в промежутке времени от 3 мс до 4 мс.
5. ЭДС индукции в рамке была отлична от 0 в течение всего времени наблюдения.