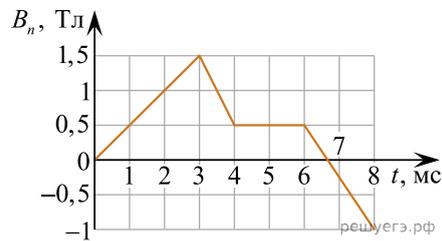


Проволочная рамка площадью  $80 \text{ см}^2$  помещена в однородное магнитное поле так, что плоскость рамки перпендикулярна вектору магнитной индукции  $\vec{B}$ . Проекция  $B_n$  вектора магнитной индукции поля на нормаль к плоскости рамки изменяется с течением времени  $t$  согласно графику на рисунке. Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения о процессах, происходящих в рамке.



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