

Прямоугольная рамка со сторонами $a = 40$ мм, $b = 20$ мм, изготовленная из тонкой проволоки, расположена в однородном магнитном поле, линии индукции которого перпендикулярны плоскости рамки. Модуль индукции магнитного поля равномерно уменьшился от $B_1 = 500$ мТл до $B_2 = 300$ мТл в течение промежутка времени Δt . Если ЭДС индукции в рамке $\mathcal{E} = 3,2$ мВ, то промежуток времени Δt равен:

- 1) 55 мс 2) 50 мс 3) 45 мс 4) 40 мс 5) 35 мс