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 ε = 3,2 мВ, то промежуток времени Δt равен:

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