

Квадратная проволочная рамка, сторона которой равна 4 см, вращается в однородном магнитном поле вокруг оси, перпендикулярной вектору магнитной индукции. Магнитный поток, пронизывающий площадь рамки, изменяется по закону  $\Phi = 32 \cdot 10^{-5} \cdot \cos(2\pi t)$ , где все величины выражены в СИ. Чему равен модуль вектора магнитной индукции? *Ответ запишите в теслах.*