Прямоугольная рамка с длинами сторон a=80 см и b=50 см, изготовленная из тонкой проволоки сопротивлением R=2,0 Ом, находится в однородном магнитном поле, линии индукции которого перпендикулярны плоскости рамки. Рамку повернули вокруг одной из её сторон на угол  $\phi=90^\circ$ . Если при этом через поперечное сечение проволоки прошёл заряд q=10 мКл, то модуль индукции B магнитного поля равен ... мТл.