

Проволочная прямоугольная рамка сопротивлением  $2 \text{ Ом}$  со сторонами  $a = 10 \text{ см}$  и  $5a$  находится в однородном магнитном поле с индукцией  $0,5 \text{ Тл}$ , линии которого перпендикулярны плоскости рамки (см. рис.). Перегибая проволоку, прямоугольную рамку превращают в квадратную, лежащую в той же плоскости. Какой заряд протечет по рамке в процессе ее деформации? Ответ приведите в кулонах.

