Замкнутый виток провода (квадрат со стороной b) сопротивлением R поместили в однородное магнитное поле с индукцией В, перпендикулярной плоскости витка. Затем витку придали форму окружности, не растягивая провод. Какой заряд q протечёт по проводу в результате такой деформации контура, если R = 3 Ом, b = 2 см, В = 0,1 Тл?