

Плоская горизонтальная фигура площадью  $S = 0,1 \text{ м}^2$ , ограниченная замкнутым проводящим контуром с сопротивлением  $R = 5 \text{ Ом}$ , находится в однородном магнитном поле. Какой заряд протечёт по контуру за большой промежуток времени, пока проекция магнитной индукции на вертикальную ось  $Oz$  медленно и равномерно меняется с  $B_{1z} = 0,2 \text{ Тл}$  до  $B_{2z} = -0,2 \text{ Тл}$ ?