

Плоская горизонтальная фигура площадью  $0,1 \text{ м}^2$ , ограниченная проводящим контуром, имеющим сопротивление  $5 \text{ Ом}$ , находится в однородном магнитном поле. Проекция вектора магнитной индукции на вертикальную ось  $O_z$  медленно и равномерно возрастает от некоторого начального значения  $B_{1z}$  до конечного значения  $B_{2z} = 4,7 \text{ Тл}$ . За это время по контуру протекает заряд  $\Delta q = 0,08 \text{ Кл}$ . Найдите  $B_{1z}$ .