

Плоская рамка из провода сопротивлением  $5 \text{ Ом}$  находится в однородном магнитном поле. Проекция магнитной индукции поля на ось  $Ox$ , перпендикулярную плоскости рамки, меняется от  $B_{1x} = 3 \text{ Тл}$  до  $B_{2x} = -1 \text{ Тл}$ . За время изменения поля по рамке протекает заряд  $1,6 \text{ Кл}$ . Определите площадь рамки.