

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