

Проволока сопротивлением  $5\text{ Ом}$  намотана на катушку. Если соединить концы проволоки друг с другом и включить постоянное однородное магнитное поле так, что линии его индукции будут параллельны оси катушки, то через катушку протечет заряд  $0,1\text{ Кл}$ . Найдите амплитуду ЭДС индукции, которая возникнет в катушке, если при включенном магнитном поле начать вращать в нем катушку с угловой скоростью  $4\text{ рад/с}$ . Ось вращения перпендикулярна оси катушки. Ответ приведите в вольтах.