Замкнутый контур из тонкой проволоки помещен в магнитное поле. Плоскость контура перпендикулярна вектору магнитной индукции поля. Площадь контура $S = 2 \cdot 10^{-3}$ м^2. В контуре возникают колебания тока с амплитудой $i_{\text{м}} = 35$ мА, если магнитная индукция поля меняется с течением времени в соответствии с формулой $B = a\cos(bt)$, где $\text{а} = 6 \cdot 10^{-3}$ Тл, $b = 3500\text{с}^{-1}$. Чему равно электрическое сопротивление контура R?