

Плоский воздушный конденсатор и резистор сопротивлением  $R = 8 \text{ Ом}$  соединены параллельно и подключены к аккумулятору. Определите ЭДС аккумулятора, если модуль напряженности электрического поля в конденсаторе равен  $E = 1000 \text{ В/м}$ , а расстояние между его пластинами равно  $d = 4 \text{ мм}$ . Внутреннее сопротивление аккумулятора равно  $2 \text{ Ом}$ .