

На рисунке изображена схема электрической цепи, состоящей из источника постоянного напряжения с ЭДС  $\mathcal{E}$  и внутренним сопротивлением  $r$ , четырех одинаковых резисторов и ключа  $K$ . После размыкания ключа тепловая мощность, выделяющаяся в подключенных к источнику резисторах, не изменилась. Чему равно внутреннее сопротивление источника, если  $R = 10 \text{ Ом}$ ?

