

К источнику тока с ЭДС $\mathcal{E}$ и внутренним сопротивлением r подключили резистор сопротивлением R . Если напряжение на резисторе U , то силу тока I в цепи можно рассчитать по формулам, номера которых:

$$\begin{array}{llll} 1) I = \frac{U}{R+r}; & 2) I = \frac{\mathcal{E}+U}{R+r}; & 3) I = \frac{\mathcal{E}-U}{r}; & 4) I = \frac{\mathcal{E}}{R+r}; \\ & 5) I = \frac{\mathcal{E}-U}{R-r}. \end{array}$$