

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:

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