

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:

$$1) U = \left(\frac{\mathcal{E}}{R} - I \right) r; \quad 2) U = \mathcal{E} - I(R + r); \quad 3) U = \mathcal{E} - Ir; \quad 4) U = \frac{\mathcal{E}}{R + r} R;$$

$$5) U = \left(\frac{\mathcal{E}}{r} - I \right) R.$$