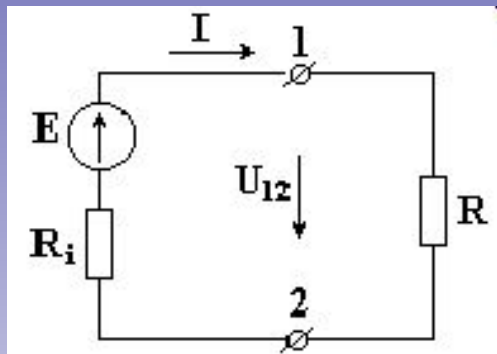


Активные элементы схемы замещения

Источник ЭДС - это источник, характеризующийся электродвижущей силой и внутренним сопротивлением. **Идеальным называется источник ЭДС, внутреннее сопротивление которого равно нулю.**



$$I = \frac{E}{R_i + R}, \quad E = R_i \cdot I + I \cdot R = R_i \cdot I + U_{12},$$
$$U_{12} = I \cdot R = E - I \cdot R_i$$

Рис. 1.3 изображен источник ЭДС, к зажимам которого подключено сопротивление R

R_i - внутреннее сопротивление источника ЭДС.

Стрелка ЭДС направлена от точки низшего потенциала к точке высшего потенциала, стрелка напряжения на зажимах источника U_{12} направлена в противоположную сторону от точки с большим потенциалом к точке с меньшим потенциалом.