Электрический ток – упорядоченное (направленное) движение заряженных частиц.

Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать в нем электрическое поле. Электрическое поле создается и поддерживается источниками тока. В них совершается работа по разделению положительно и отрицательно заряженных частиц. Разделенные частицы накапливаются в полюсах источника тока.

Полюса – места, к которым подсоединяют проводники.

Один полюс заряжается отрицательно, другой – положительно.

В источниках тока происходит превращение механической, внутренней или какой-нибудь другой энергии в электрическую.

Гальванические элементы – самые распространенные в мире источники постоянного тока. Их достоинством является удобство и безопасность в использовании.

В быту часто применяют батарейки, которые можно подзаряжать – аккумуляторы. Простейший аккумулятор состоит из двух свинцовых пластин (электродов), помещенных в раствор серной кислоты.

На электростанциях электрический ток получают с помощью генераторов.