**Электрическая цепь и её элементы.**

**Источниками тока** - это устройства, вырабатывающие электроэнергию.

**Потребители** – это устройства, преобразующие электроэнергию в другие виды энергии *(световую – лампочка, тепловую – электронагреватель, механическую – электродвигатель)*.

Состав электрической цепи: *источник тока, провода, потребитель.*

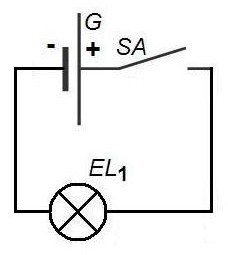
Потребитель тока

Источник тока

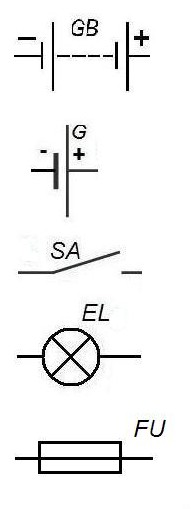
Химические источники тока: аккумулятор, гальванический элемент.

Механические источники тока: генераторы постоянного и переменного тока.

Упрощенный рисунок электрической цепи называется **электрической схемой.**

****

Условные обозначения элементов электрической цепи на электрических схемах.



Батарея гальванических элементов или аккумуляторов

Гальванический элемент или аккумулятор

Выключатель однополюсный

Лампа накаливания

Предохранитель плавкий