Чтобы использовать энергию электрического тока, нужно иметь источник тока. Электродвигатели, лампы, плитки, всевозможные электроприборы называют приемниками или потребителями электрической энергии. Чтобы энергию доставить к приемнику, нужно соединить приемник с источником электрической энергии с помощью проводов.

Для того чтобы включать и выключать приемники электрической энергии, применяют ключи, рубильники, кнопки, выключатели, т.е. замыкающие и размыкающие устройства.

Источник тока, приемники, замыкающие устройства, соединенные между собой проводами, составляют простейшую электрическую цепь.

Чтобы в цепи был ток, она должна быть замкнутой, т..е. состоять только из проводников электричества. Если где-нибудь провод оборвется, то ток в цепи прекратится.

Схемы - чертежи, на которых изображены способы соединения электрических приборов в цепь. Приборы на схемах обозначают условными знаками.