**Электрический ток. Гальванические элементы.**

**Аккумуляторы. Электрическая цепь.**

**Электрический ток в металлах.**

1. Эл. ток – направленное движение заряженных частиц.

2. Для существования эл. тока в проводнике необходимо, чтобы в нем поддерживалось эл. поле.

Источник тока – устройство для создания и поддерживания эл. поля в проводнике.

Примеры источников тока: гальванические элементы, аккумуляторы, электрофорная машина, генераторы и т. д.

3. Эл. цепь состоит из источника тока, потребителей тока, соединительных проводов, ключа.

Ключ – устройство для замыкания и размыкания цепи.

4. Носителями эл. тока в металлах являются свободные электроны.

Свободные электроны – это электроны с наружных оболочек атомов, слабо связанные со своим ядром, принадлежащие кристаллической решетке металла.