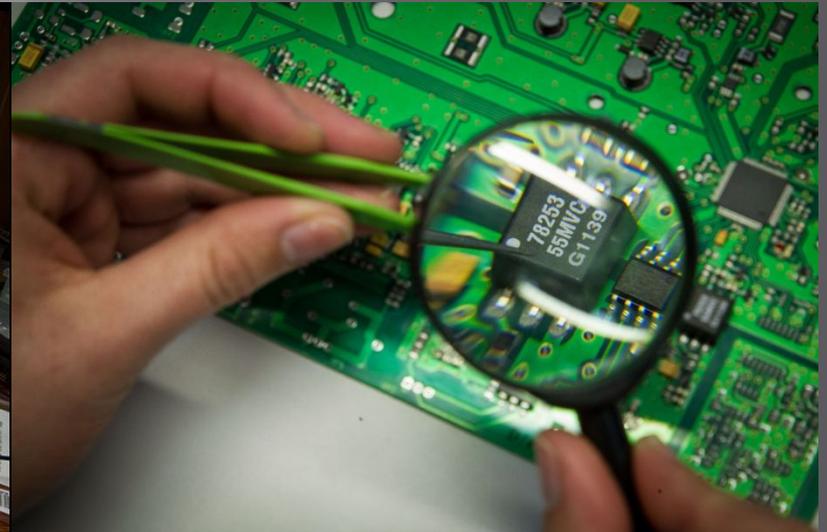
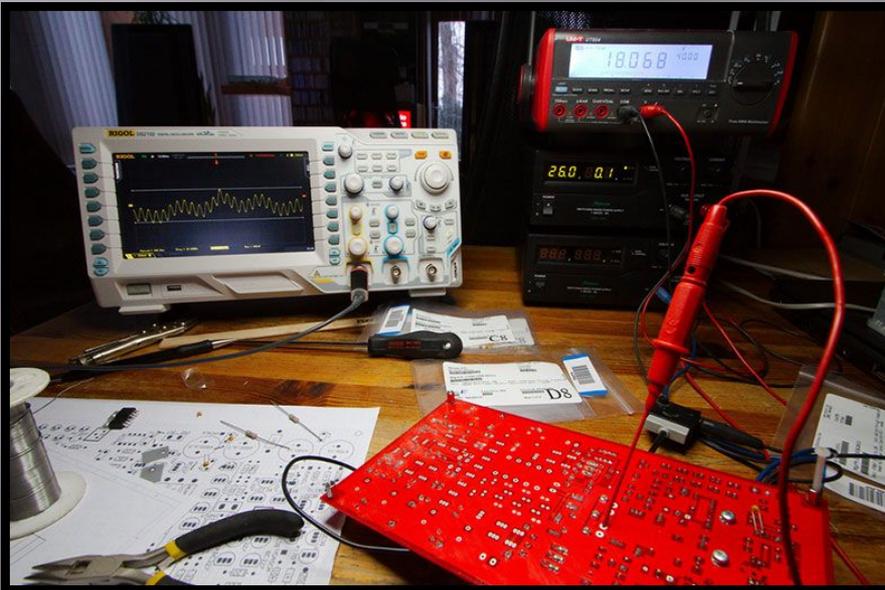


# РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

# Определение

**Радиоэлектроника (радиотехника)** — наука, изучающая электромагнитные колебания и волны радиодиапазона, методы генерации, усиления, преобразования, излучения и приёма, а также применение их для передачи информации, часть электротехники, включающая в себя технику радиопередачи и радиоприёма, обработку



# Элемент питания

**Источник питания** — электрическое оборудование, предназначенное для производства, аккумулирования электрической энергии или изменения ее характеристик.

Первичные источники питания:

**Химические источники тока**

Гальванические элементы

Аккумуляторы

Топливные элементы

Редокси-элементы.

**Прочие первичные источники тока**

Фотоэлектрические преобразователи (солнечная батарея)

Термоэлектрические преобразователи

Электромеханические источники тока

МГД-генератор

Радиоизотопные источники энергии.

**Вторичные источники питания**

Трансформаторы и автотрансформаторы переменного напряжения и тока

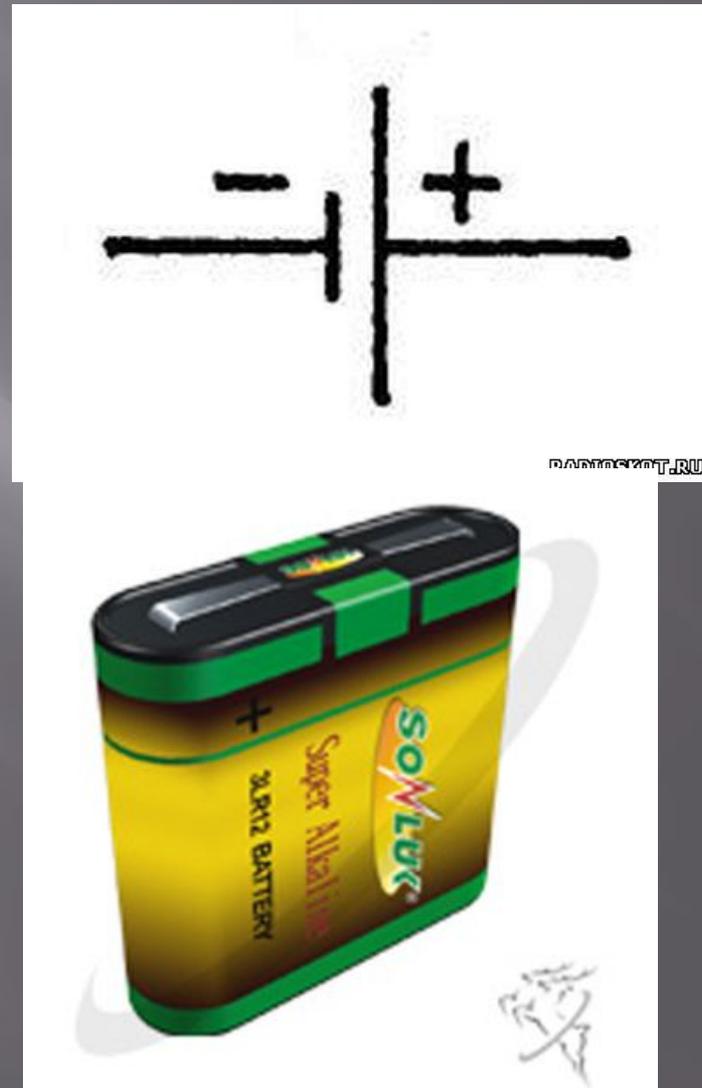
Вибропреобразователи

Импульсные преобразователи

Стабилизаторы напряжения и тока

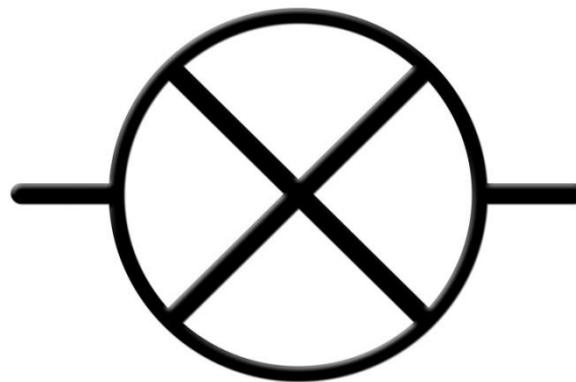
Инверторы

Умформеры (электромашинный преобразователь)



# Лампа накаливания

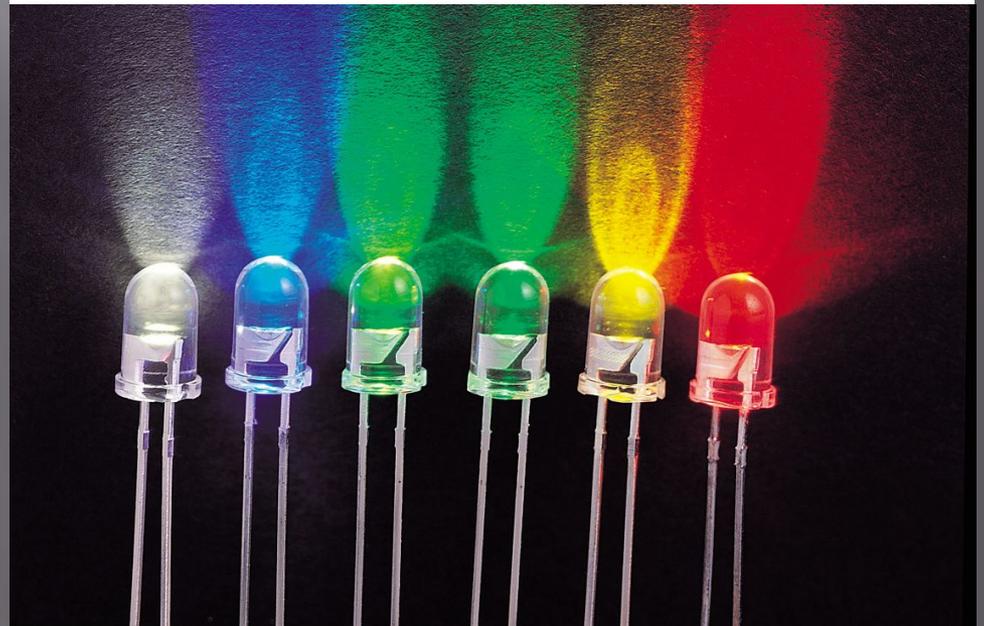
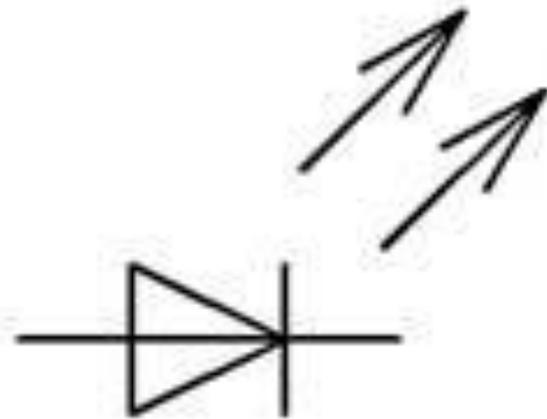
Ла́мпа накали́вания — искусственный источник света, в котором свет испускает *тело накала*, нагреваемое электрическим током до высокой температуры. В качестве тела накала чаще всего используется спираль из тугоплавкого металла (чаще всего — вольфрама), либо угольная нить. Чтобы исключить окисление тела накала при контакте с воздухом, его помещают в вакуумированную колбу либо колбу, заполненную инертными газами или парами галогенов.



# Светодиод

Светодиод или светоизлучающий диод (СД, СИД; англ. *light-emitting diode*, *LED*) — полупроводниковый прибор с электронно-дырочным переходом, создающий оптическое излучение при пропускании через него электрического тока в прямом направлении.

Излучаемый светодиодом свет лежит в узком диапазоне спектра. Иными словами, его кристалл изначально излучает конкретный цвет.



# Переменный резистор

Переменный резистор (реостат) - радиодеталь, изобретенная Иоганном Кристианом Поггендорфом, служит для регулировки и получения требуемой величины сопротивления. Большинство переменных резисторов (реостатов) состоит из резистивного материала, ротора, ручки и движка.

