

Тема урока

Электрическая цепь и
ее элементы. Условные
обозначения элементов
электрической цепи.

Цель урока: ознакомить обучающихся
с электрической цепью,
электрической схемой, с
условными обозначениями
элементов электрической
цепи.

Источник электрического тока и
потребители электроэнергии,
соединенные между собой
электрическими проводниками
называются
электрической цепью

Источник тока
- батарейка

Проводник -
провод

Выключатель

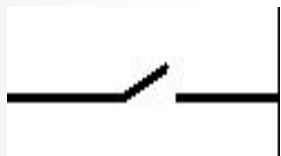


Потребитель
электрического
тока - Лампочка

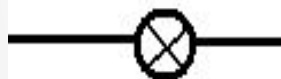
Условные обозначения на схемах



- зажимы для подключения
какого-либо прибора;



- ключ, замыкающее устройство;



- электрическая лампочка;



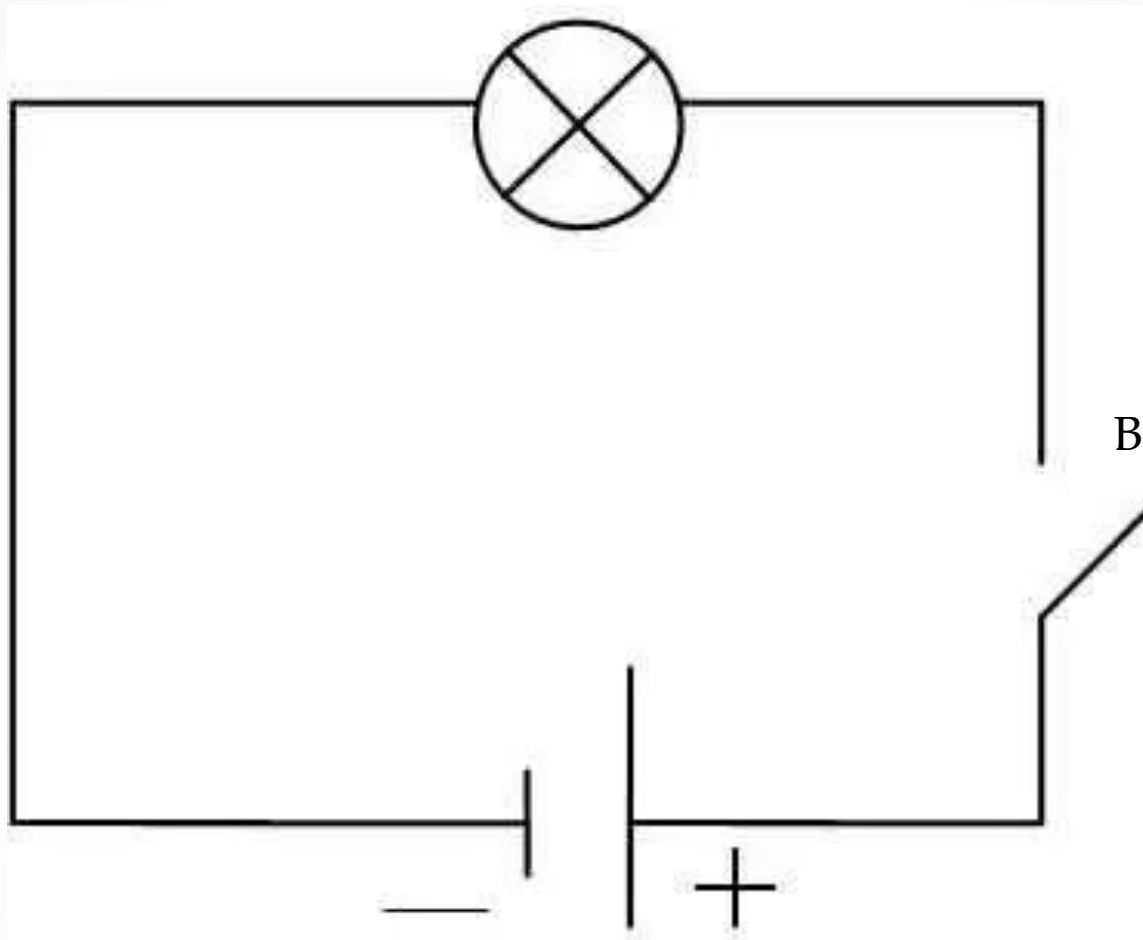
- электрический звонок;

Потребитель
электрического
тока - Лампочка

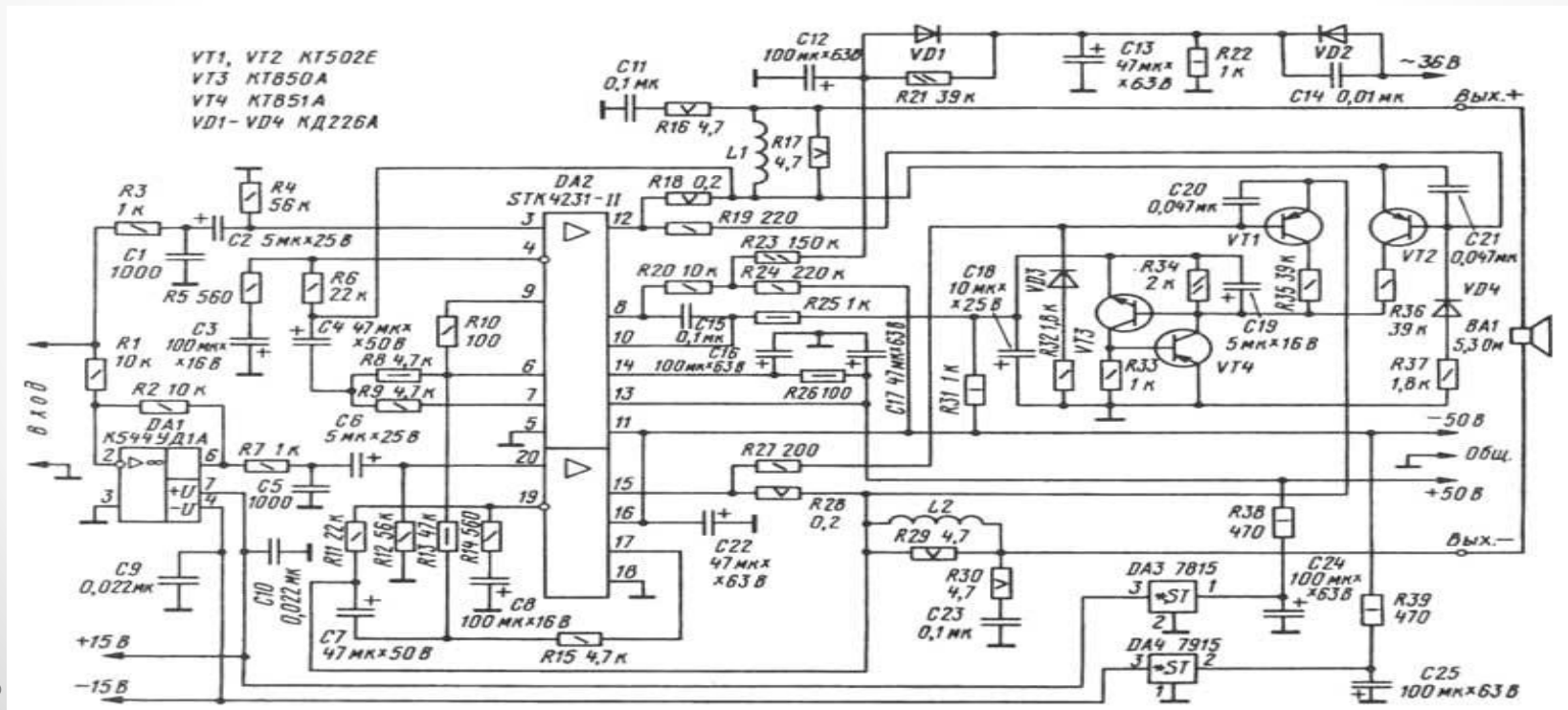
Проводник -
провод

Выключатель

Источник тока
- батарейка



Изображение электрической цепи с помощью условных знаков называется электрической схемой



Правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ

1. При выполнении электромонтажных работ правильно пользуйтесь электромонтажными инструментами.
2. При сборке электрической цепи следите за тем, чтобы изоляция проводов была исправна, а соединения были надежно изолированы.
3. Проверяйте исправность электроарматуры с помощью контрольной лампы.
4. Собранную цепь включайте в электрическую сеть только с разрешения учителя.
5. Неисправности в электрической цепи устраняйте при отключенном источнике тока (электропитании).
6. Не прикасайтесь к оголенным проводам и токопроводящим деталям при включенном источнике тока.
7. По окончании работы отключите источник электропитания и разберите цепь.

