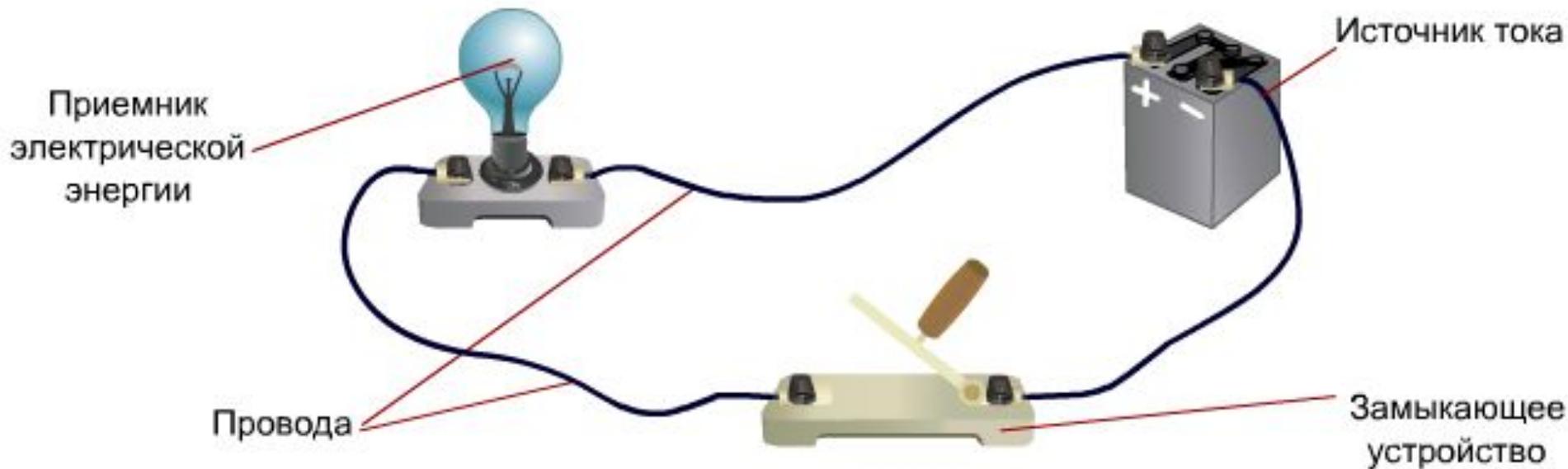


**Электрическая цепь.  
Соединение  
проводников.**

# Электрическая цепь состоит из:

1. источника тока;
2. приемника;
3. замыкающего устройства;
4. соединительных проводов.



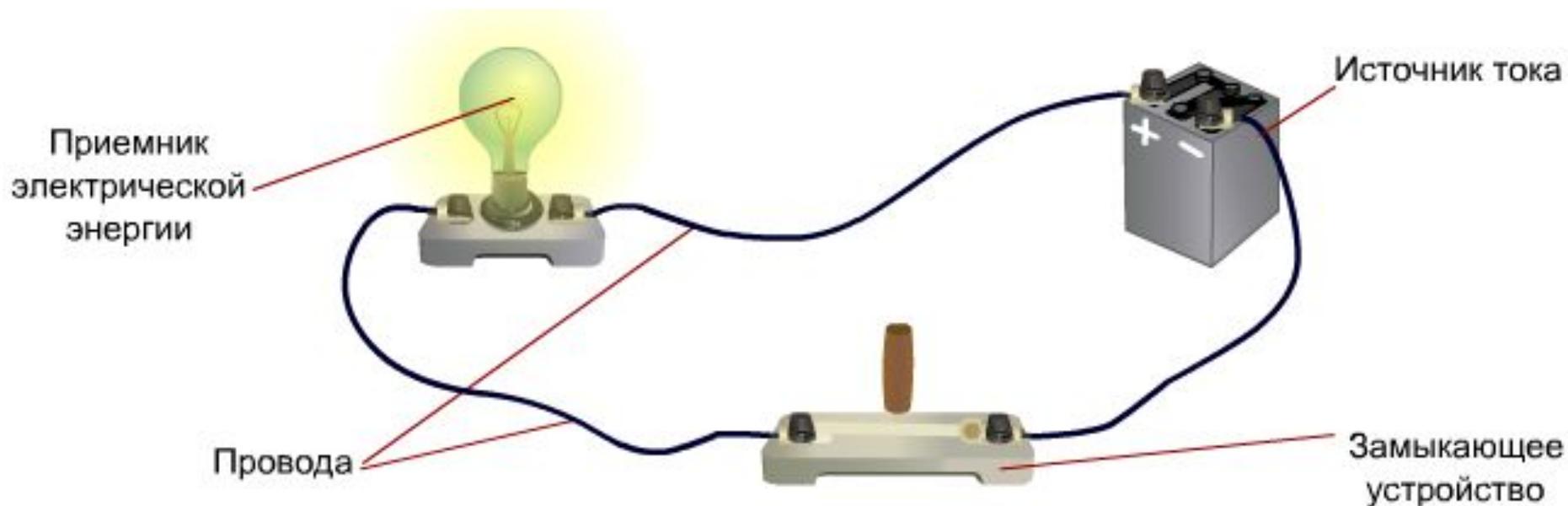
Простейшая электрическая цепь

**Приемники или потребители энергии – это** устройства работающие за счет электрического тока (электродвигатели, лампы, плитки и другие электрические приборы).

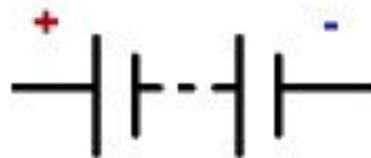
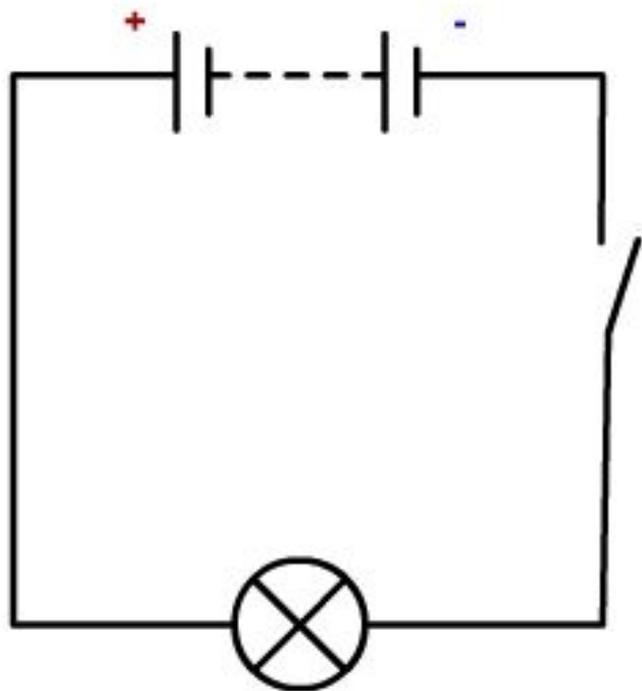
**Провода** нужны для соединения приемников с источником тока.

**Замыкающие и размыкающие устройства** служат для включения и выключения приемников электрической энергии (ключи, рубильники, кнопки, выключатели).

Электрическая цепь, по которой идет ток, называется **замкнутой**.



**Электрическая схема** – чертеж, на котором изображены способы соединения электрических приборов в цепь.



- **ИСТОЧНИК ТОКА**

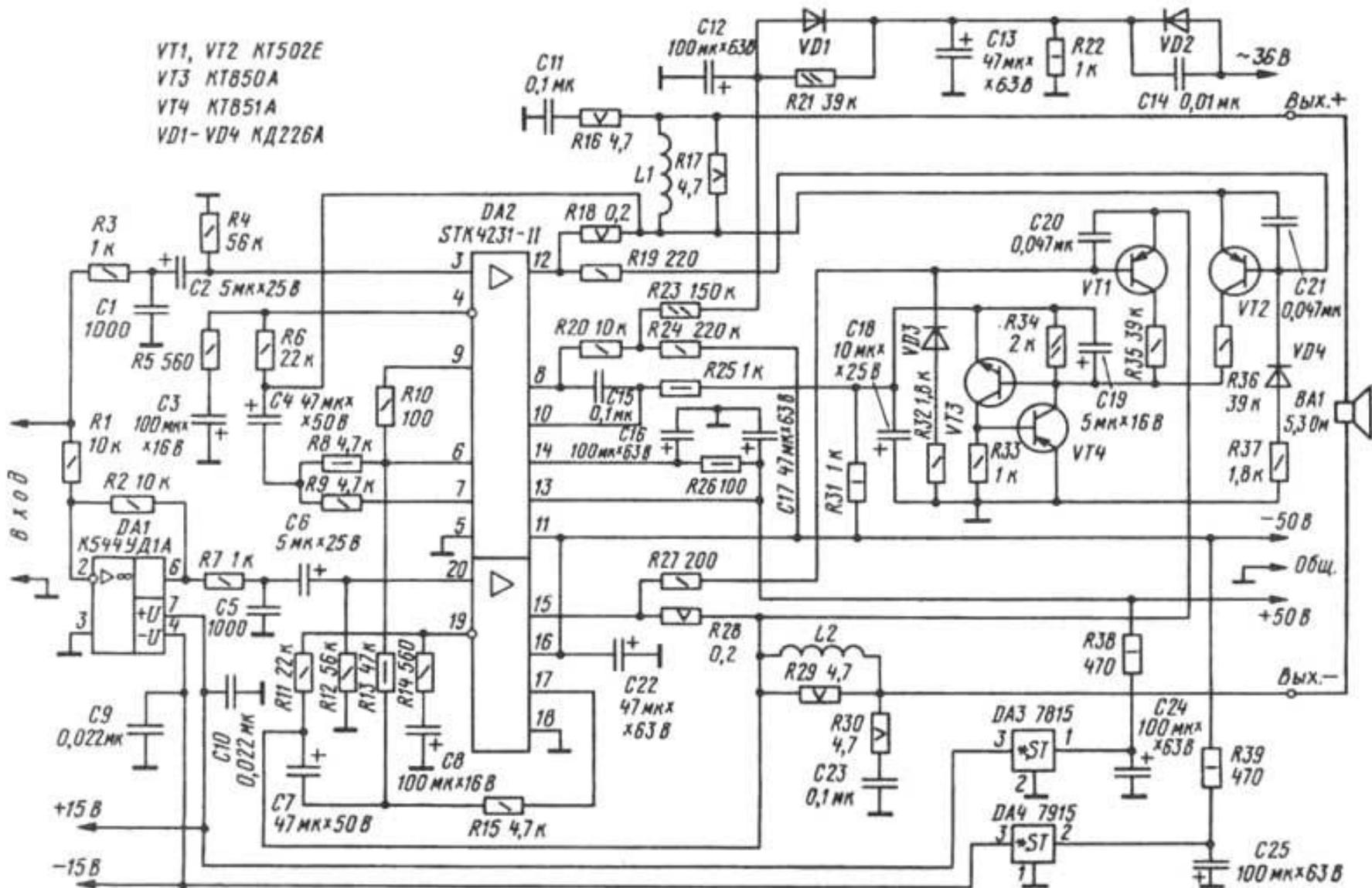


- **ЛАМПОЧКА**



- **КЛЮЧ**

VT1, VT2 КТ502Е  
 VT3 КТ850А  
 VT4 КТ851А  
 VD1-VD4 КД226А



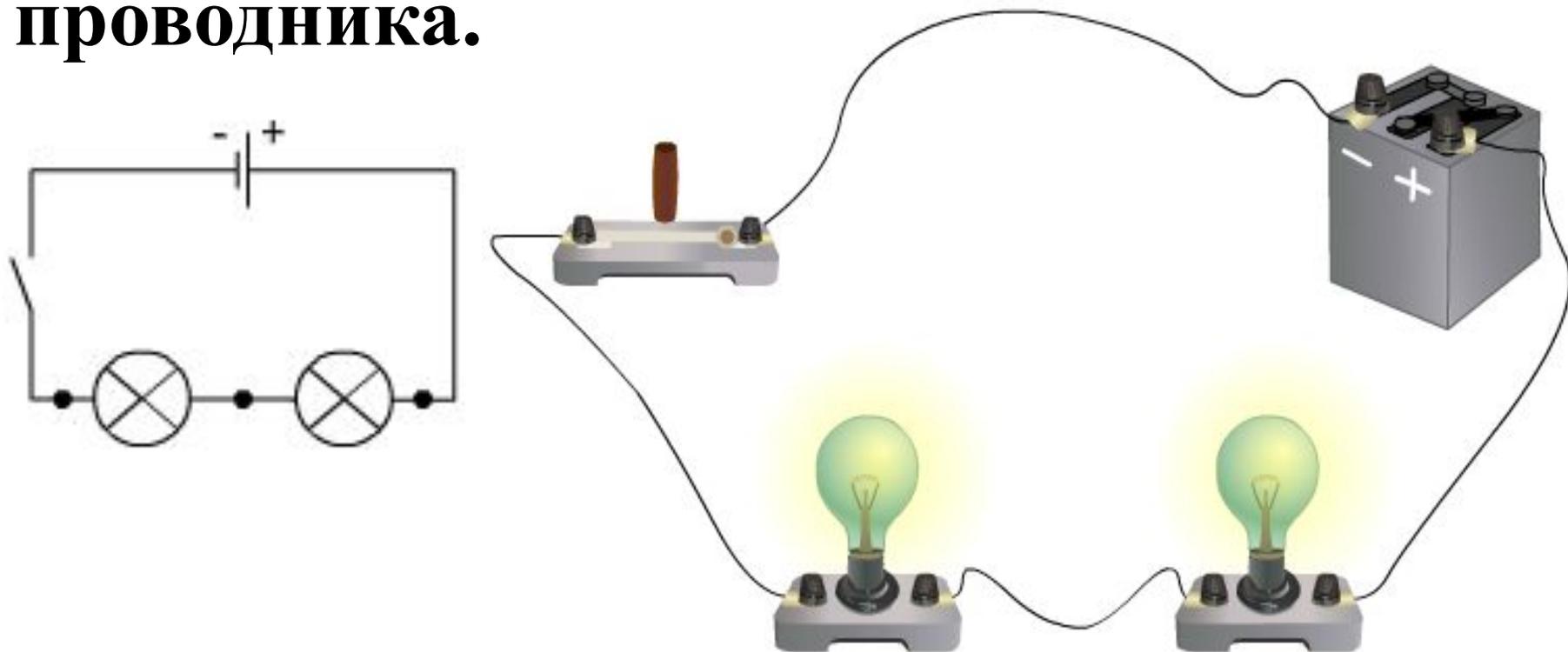
# **Виды соединений проводников**

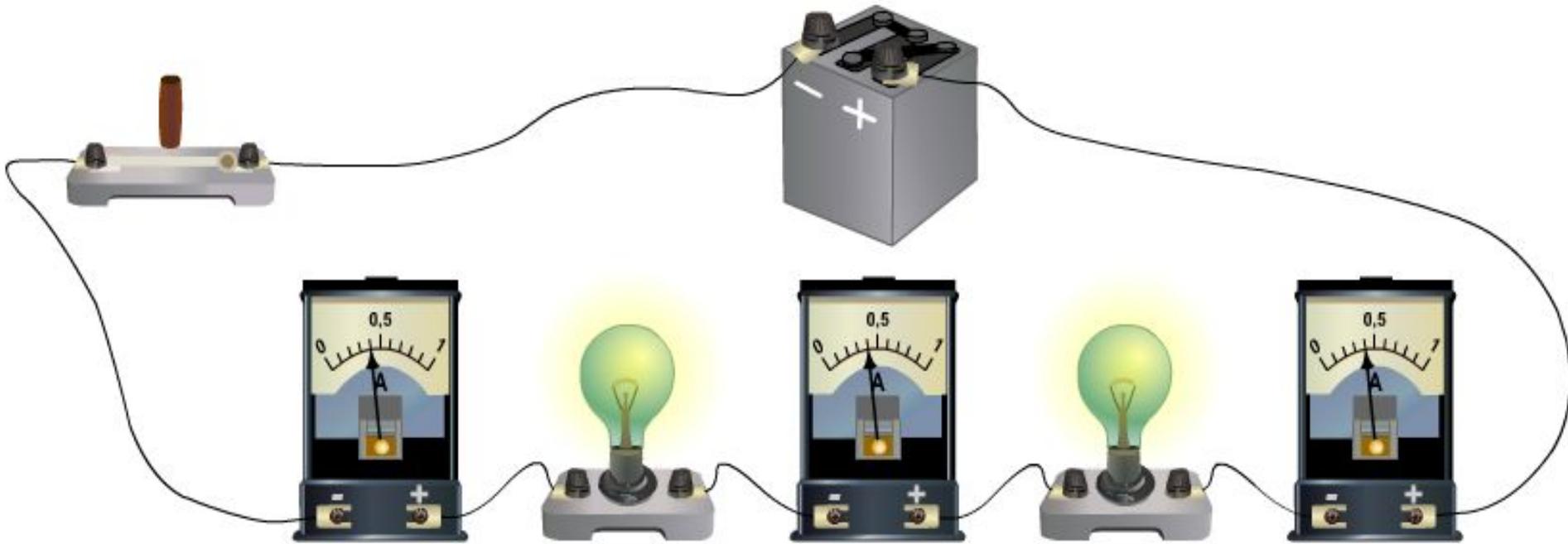
```
graph TD; A[Виды соединений проводников] --> B[Последовательное]; A --> C[Параллельное];
```

**Последовательное**

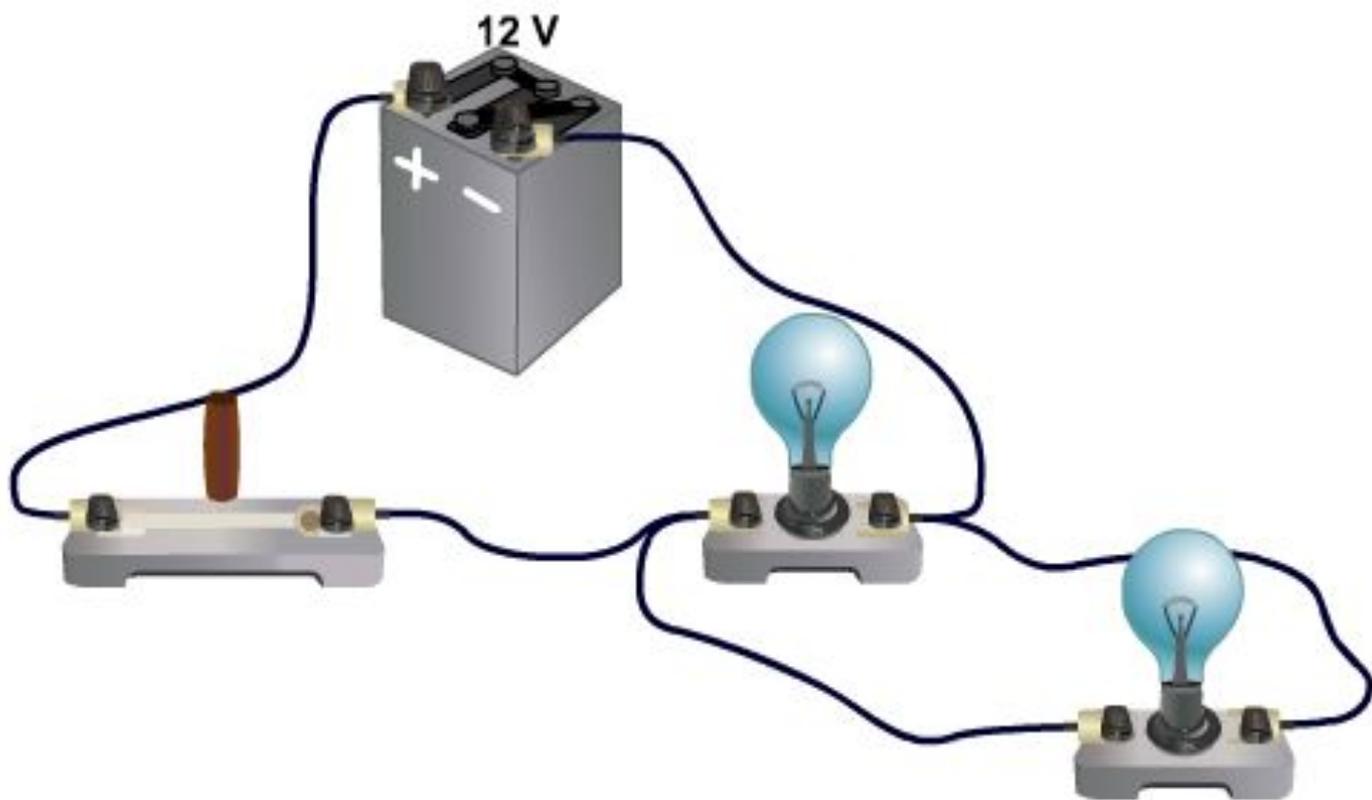
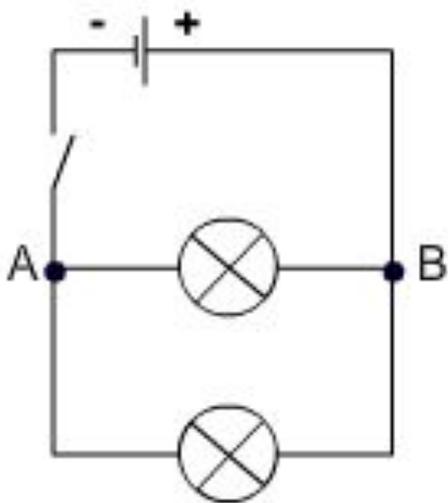
**Параллельное**

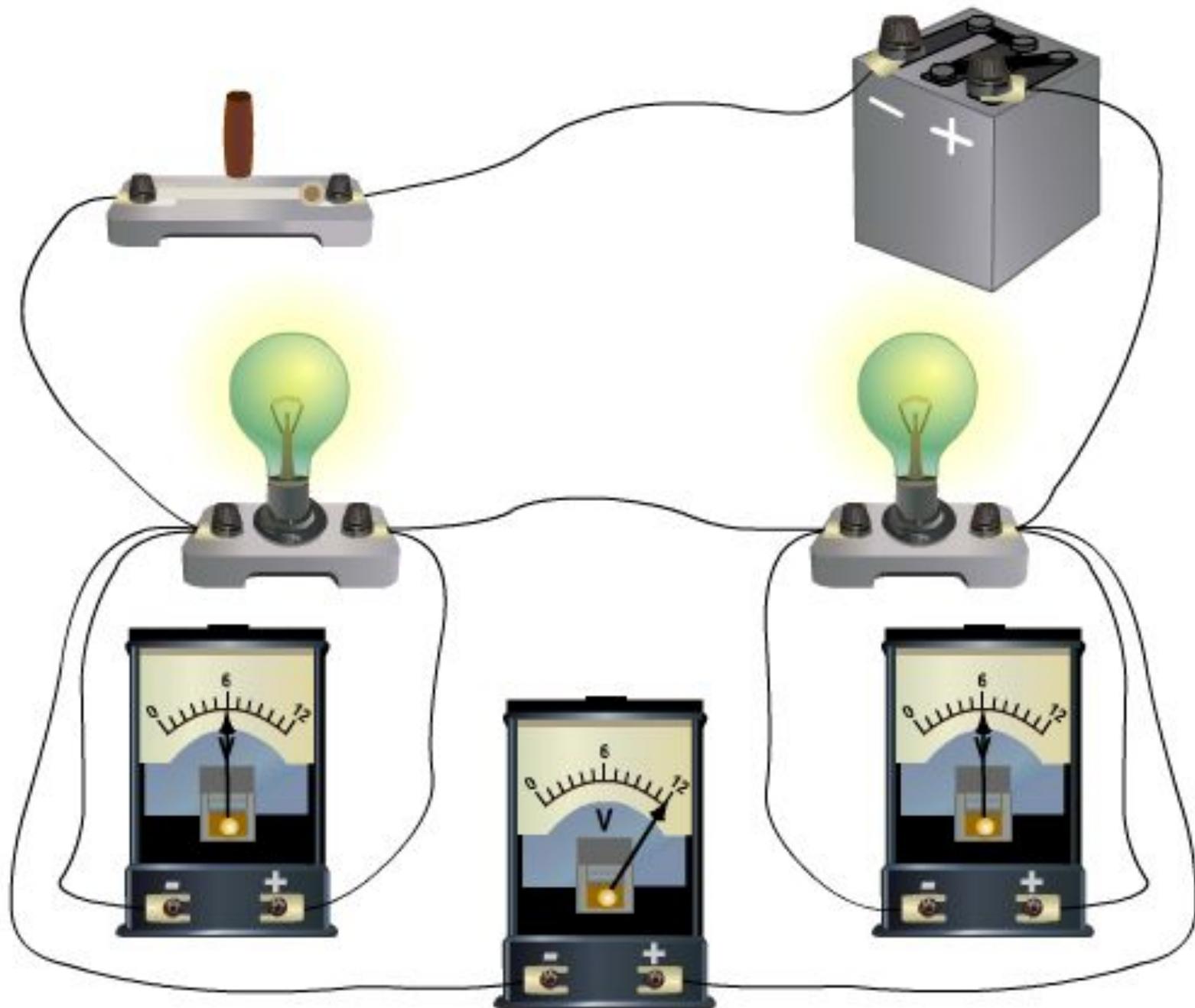
**Последовательное соединение проводников** - соединение проводников без разветвлений, когда конец одного проводника соединен с началом другого проводника.





**Параллельное соединение проводников -**  
**соединение, при котором все проводники**  
**подключаются к одной и той же паре**  
**точек.**

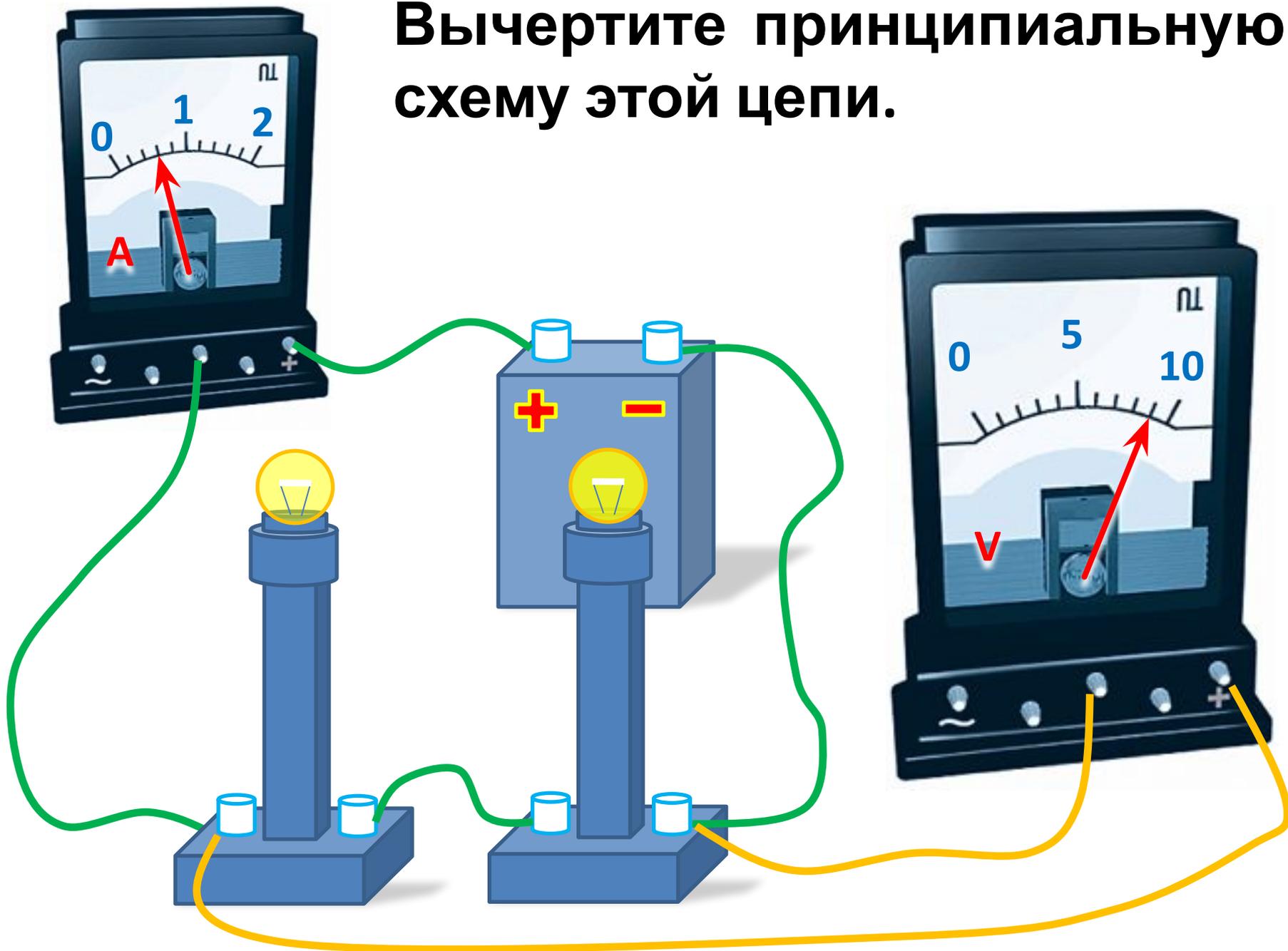




**Вычертите принципиальную  
схему этой цепи.**



**Вычертите принципиальную  
схему этой цепи.**



**Вычертите принципиальную  
схему этой цепи.**

