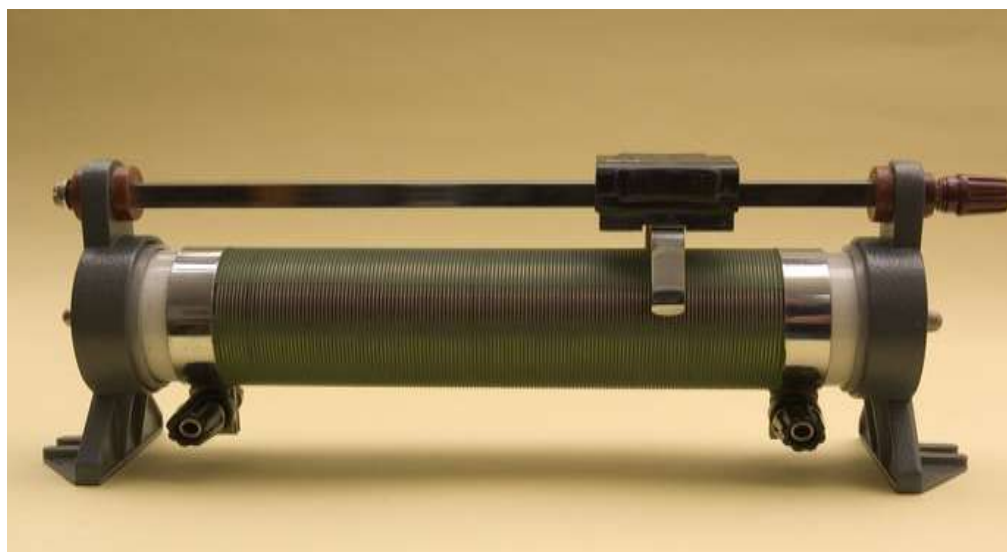


Реостаты



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



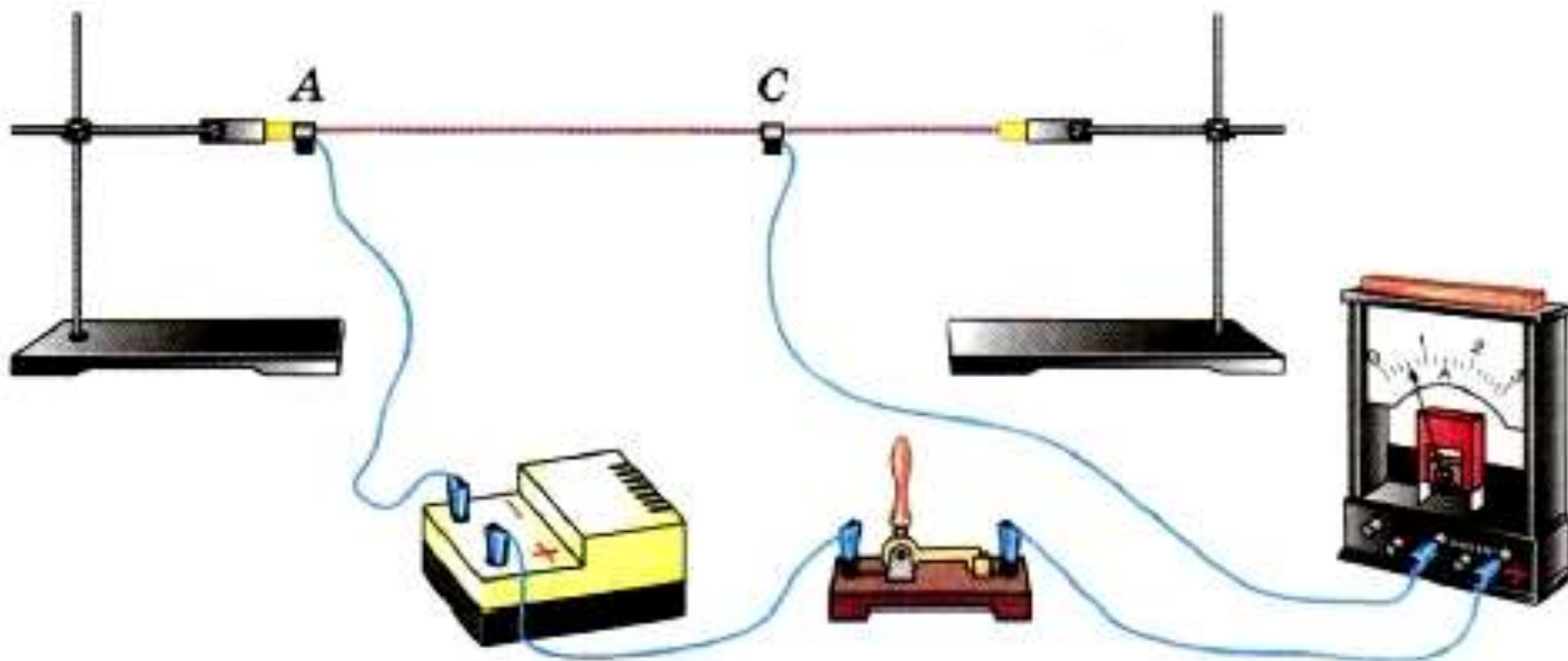
Якоби Б.Г. в 1840 году доложил на заседании Петербургской академии наук об изобретении регулятора силы тока.

РЕОСТАТ произошло от греч. слова

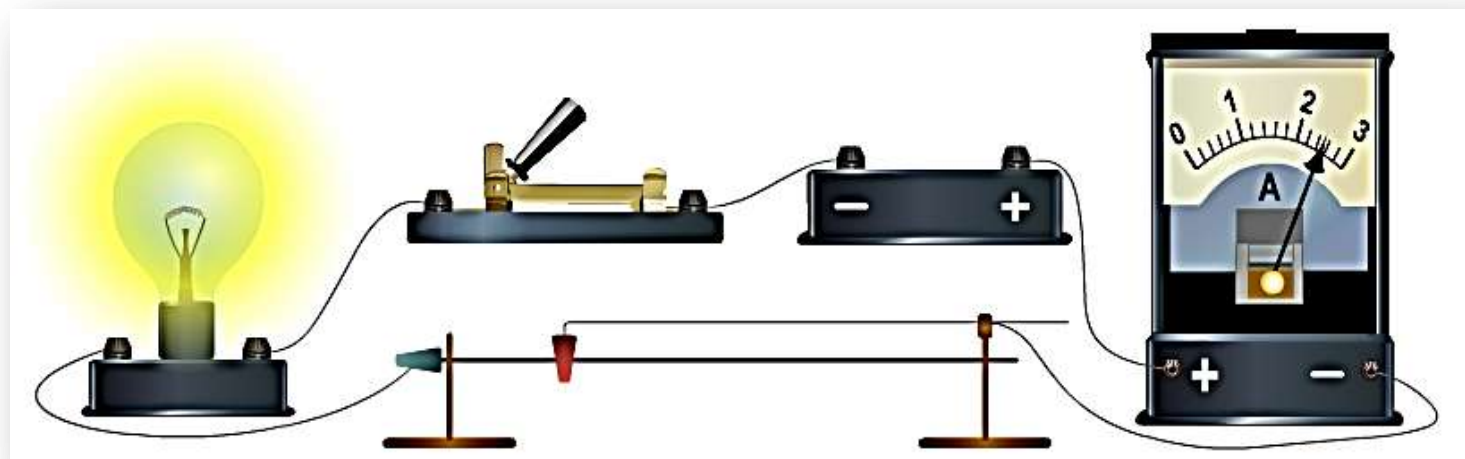
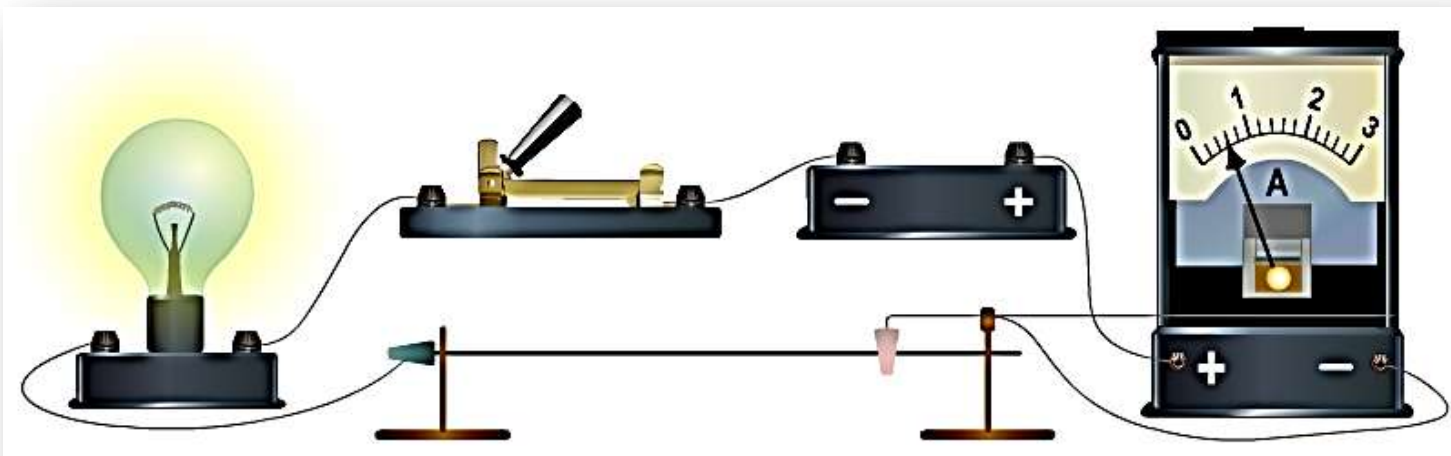
«РЕОС» – течение, поток;

«СТАТОС» – неподвижный.

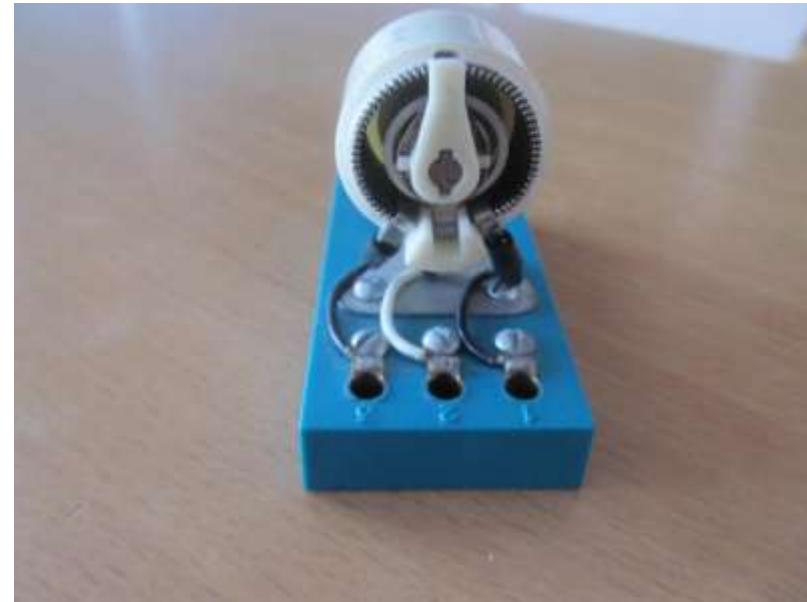
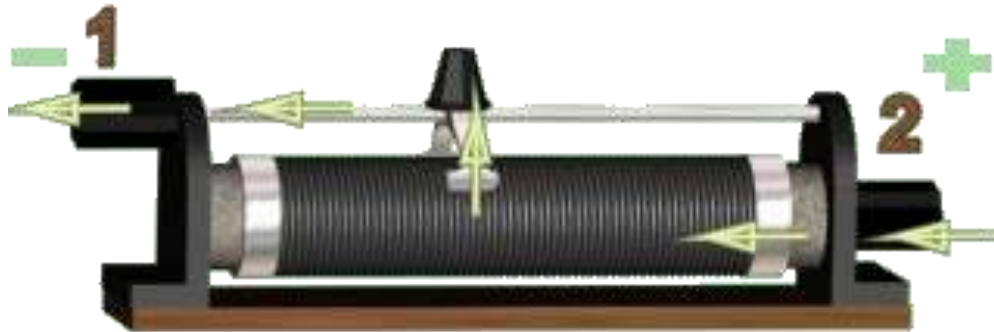
Реостат - это прибор для регулирования силы тока.



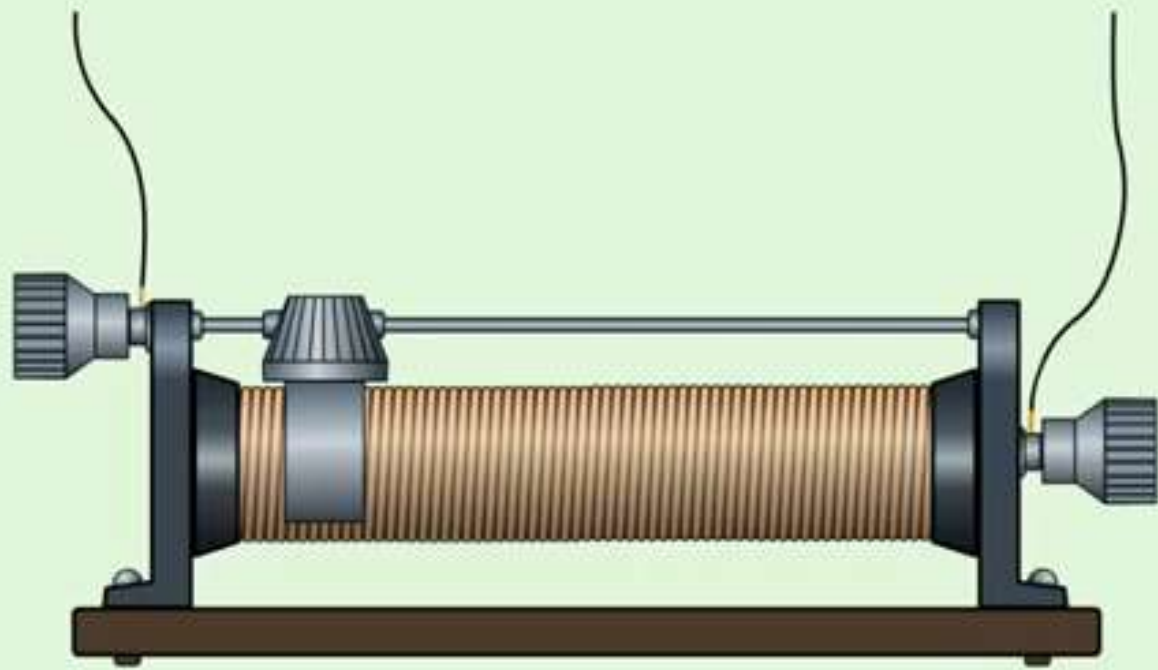
Регулирование силы тока в цепи



Ползунковый реостат

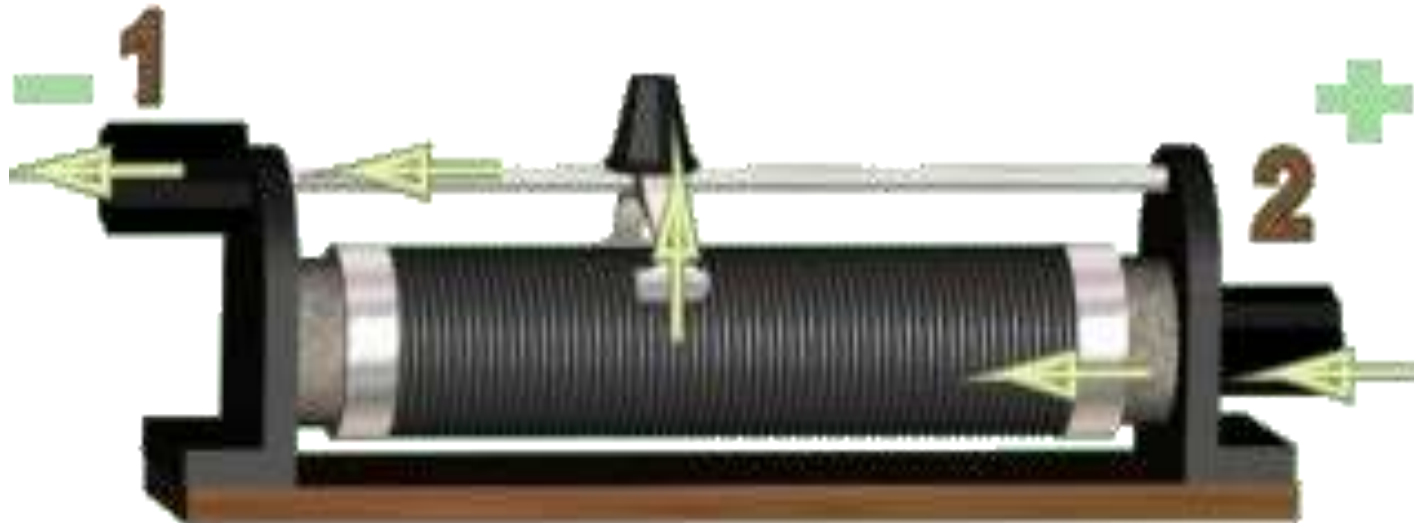


Перемещая ползунок по стержню, можно увеличивать или уменьшать сопротивление реостата, включенного в цепь.

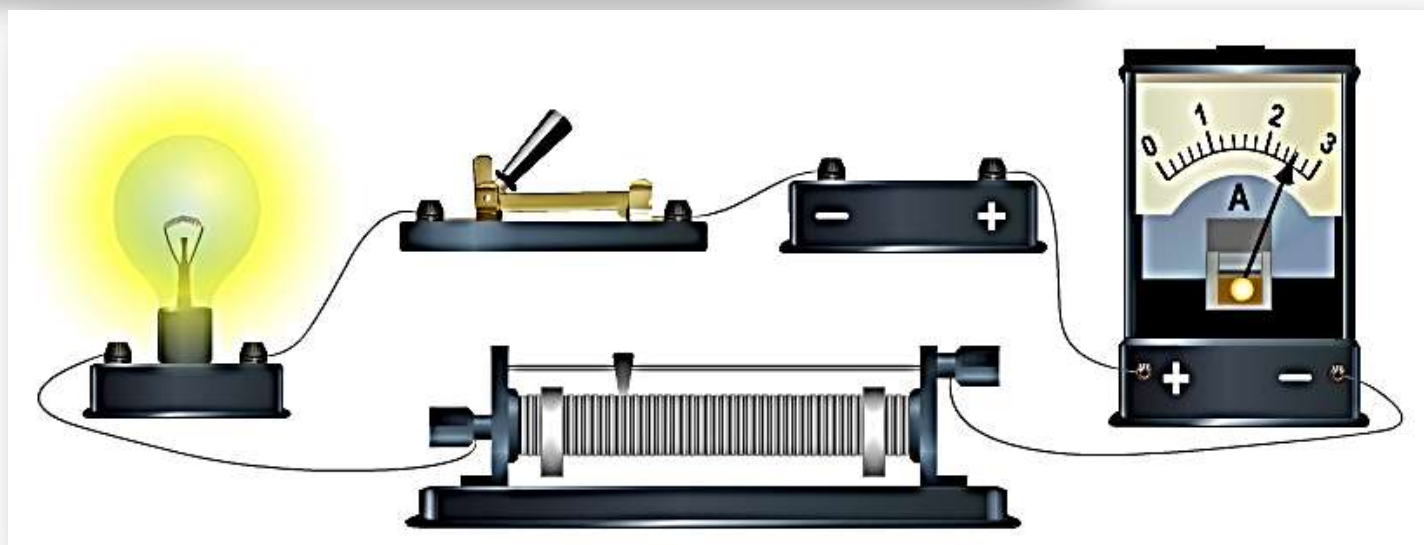
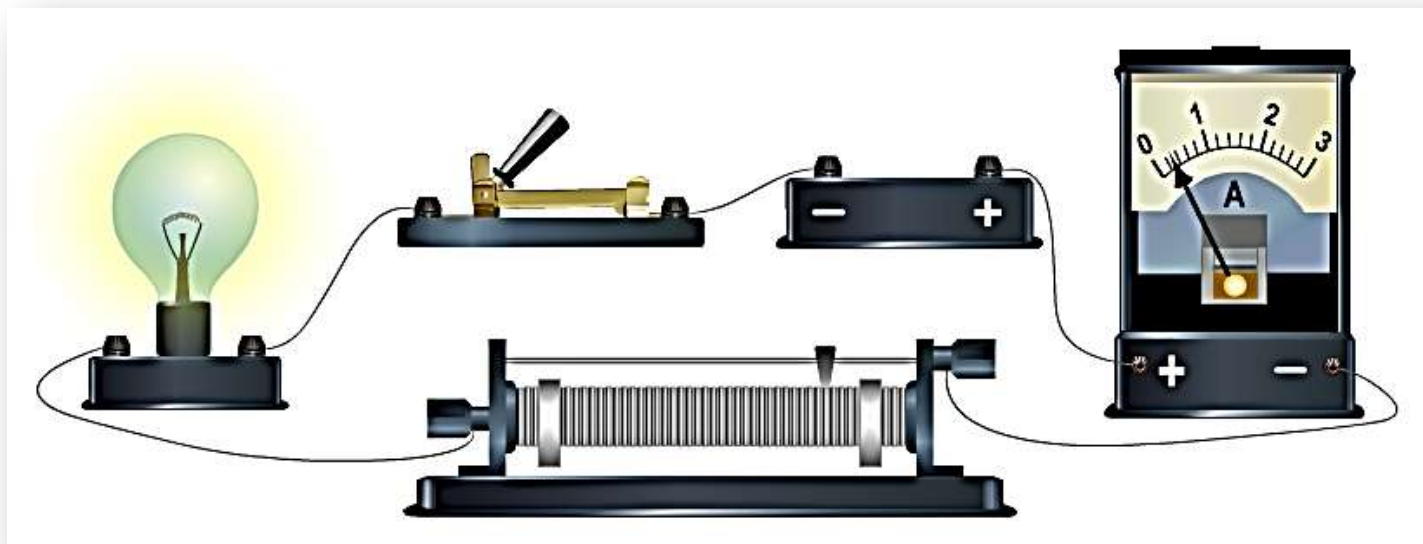


Устройство реостата

- ❖ *керамический цилиндр*
- ❖ *проволока с большим удельным сопротивлением*
- ❖ *ползунок*
- ❖ *зажимы*
- ❖ *стержень*



Ползунковый реостат



Проволочный реостат

Состоит из проволоки из материала с высоким удельным сопротивлением, натянутой на раму.

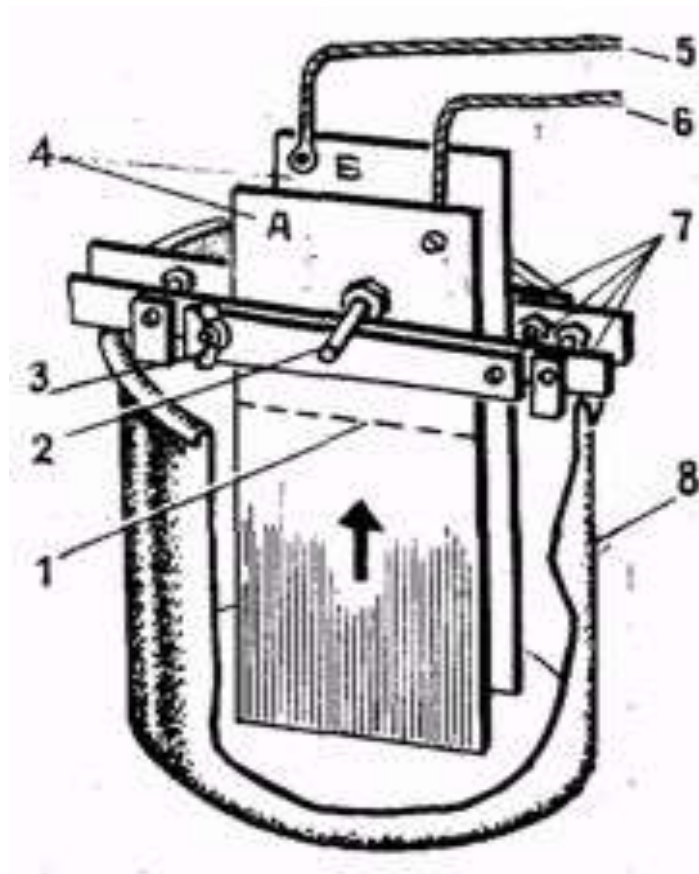
Проволока проходит через несколько контактов. Соединяя с нужным контактом, можно получить нужное сопротивление.



Жидкостный

Жидкостный реостат, представляющий собой бак с электролитом, в который погружаются металлические пластины.

Величина сопротивления реостата пропорциональна расстоянию между пластинами, и обратно пропорциональна площади части поверхности пластин, погруженной в электролит



Ламповый реостат

Состоит из набора параллельно включённых ламп накаливания.

Изменением количества включённых ламп изменялось сопротивление реостата.

Недостатком лампового реостата является зависимость его сопротивления от степени разогрева нитей ламп.

