

Источники и потребители электроэнергии

**Все элементы или
устройства,
составляющие
электрическую цепочку,
делятся на 3 группы:**

1. Источники тока - это устройства, которые преобразуют какой-либо вид энергии в электрическую энергию

***Источники
электрической
энергии:***
***Традиционные**
***Нетрадиционные**

Традиционные источники:

Тепловая

энергия, выделяющаяся при сжигании органического топлива – преобразуется в электрическую энергию на ТЭС.





**энергия потока воды -
преобразуется в
электрическую энергию на
ГЭС**





атомная энергия – преобразуется в электрическую энергию на АЭ





**Нетрадиционн
ые источники:**

- Ветроэнергетика
(установки,
превращающие
энергию ветра в
электроэнергию)





**- приливная
энергетика (особый вид
гидроэлектростанций,
использующих энергию
приливов)**





— солнечная

энергетика

(гелиоустановки,

которые преобразуют

энергию солнца в

электрическую

энергию)

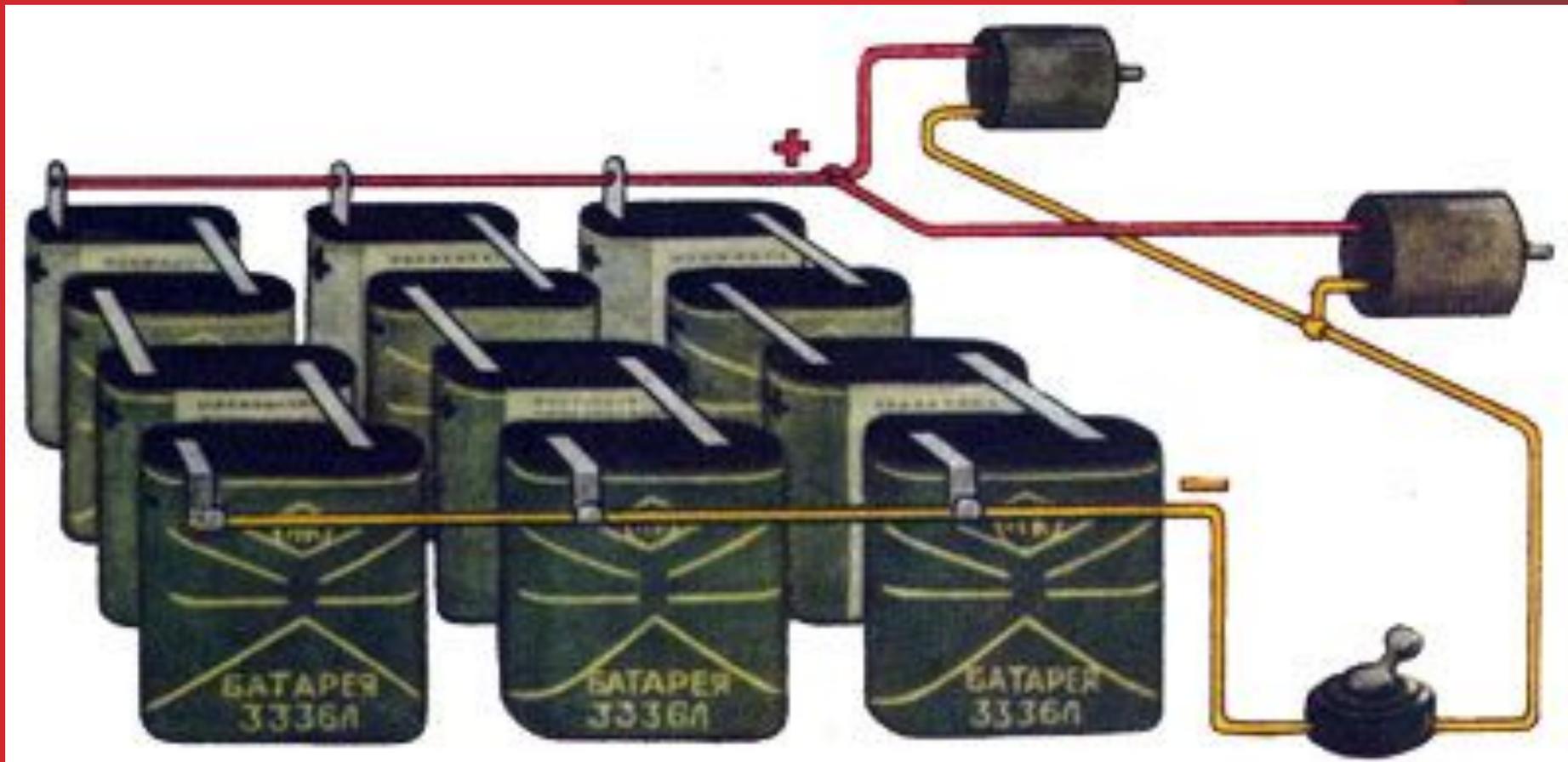




генераторы



Гальванические элементы



аккумуляторы



2. Потребители

электрической энергии -

это элементы, преобразующие

электрическую энергию в

другие виды энергии

(механическую, тепловую,

световую)

электрические приборы



бытовая техника



осветительные приборы



производственное оборудование



**3. Элементы,
предназначенные для
передачи
электроэнергии от
источника питания к
потребителям**

Провода, выключатели и другие устройства



