

Источники и потребители электроэнергии

***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**





Нетрадиционные 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)**





**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

генераторы



гальванические элементы



аккумуляторы



фотоэлементы



**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



