Виды электростанций

Prezentacii.com

Содержание

1. Электростанция
2. Классификация
3. Тепловые электростанции (ТЭС)
4. Гидроэлектрические станции (ГЭС)
5. Атомные электростанции (АЭС)
6. Ветроэлектростанции (ВЭС)
7. Геотермальные электростанции
8. Солнечные электростанции (СЭС)
9. Электростанции с магнитогидродинамическим генератором
10. Электрохимические электростанции
11. Источники информации

Электростанция

Электростанция — электрическая станция, совокупность установок, оборудования и аппаратуры, используемых непосредственно для производства электрической энергии, а также необходимые для этого сооружения и здания, расположенные на определённой территории.

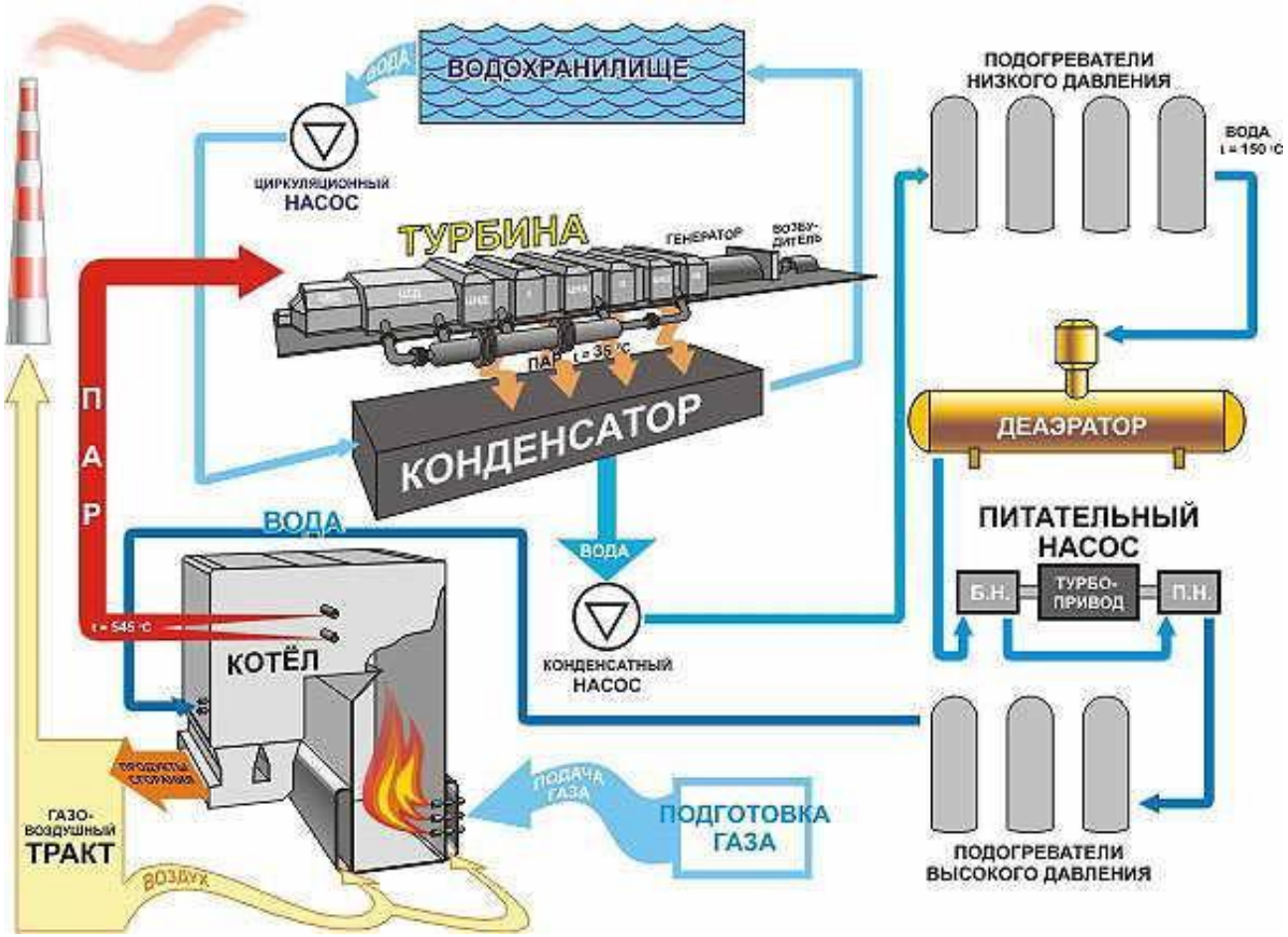
Классификация

Тепловые электростанции (ТЭС)

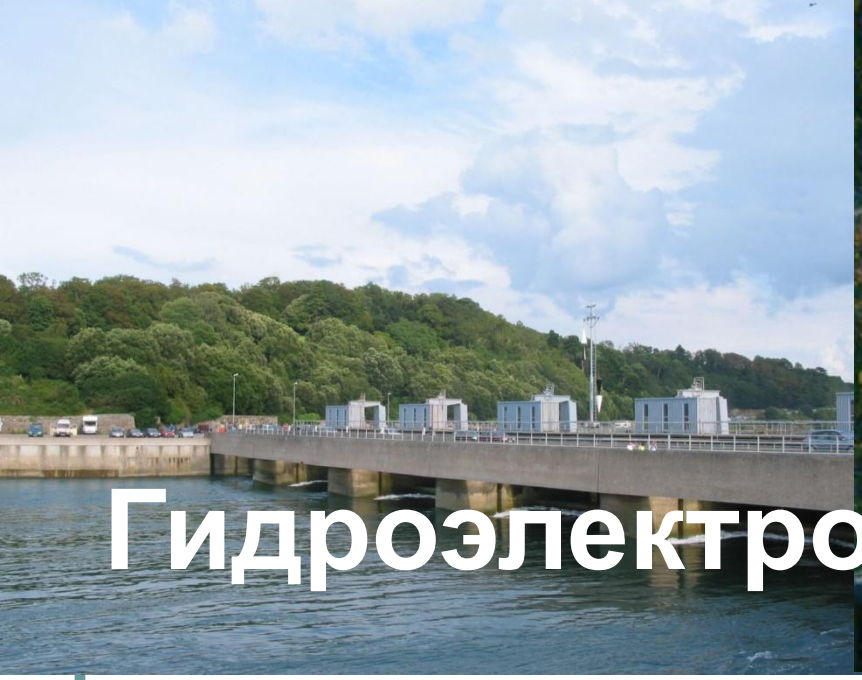
тепловые электростанции — электростанция, вырабатывающая электрическую энергию за счет преобразования химической энергии топлива в механическую энергию вращения вала электрогенератора.

классификация

Тепловая схема ГРЭС



классификация



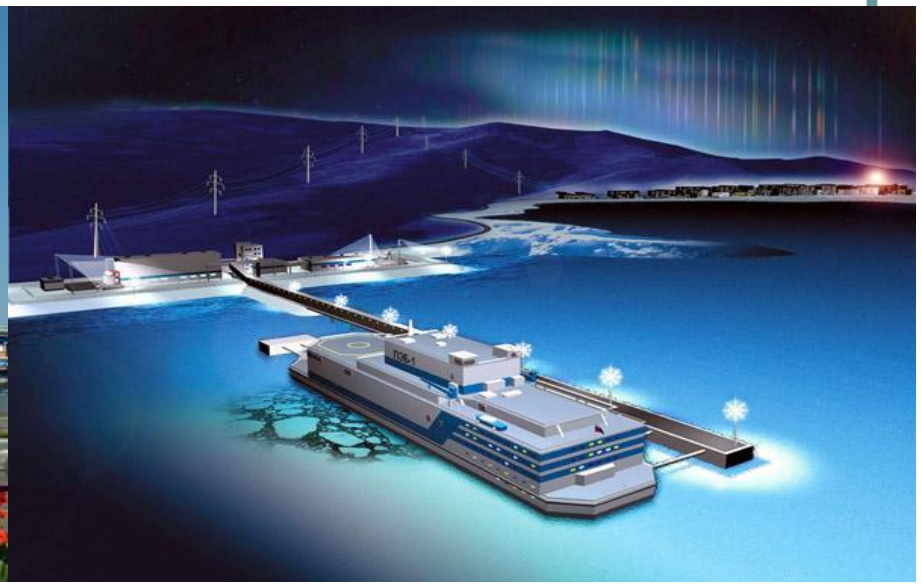
Гидроэлектростанция (ГЭС)

Гидроэлектрические станции (ГЭС) — электростанция, в качестве источника энергии использующая энергию водного потока. Гидроэлектростанции обычно строят на реках, сооружая плотины и водохранилища.

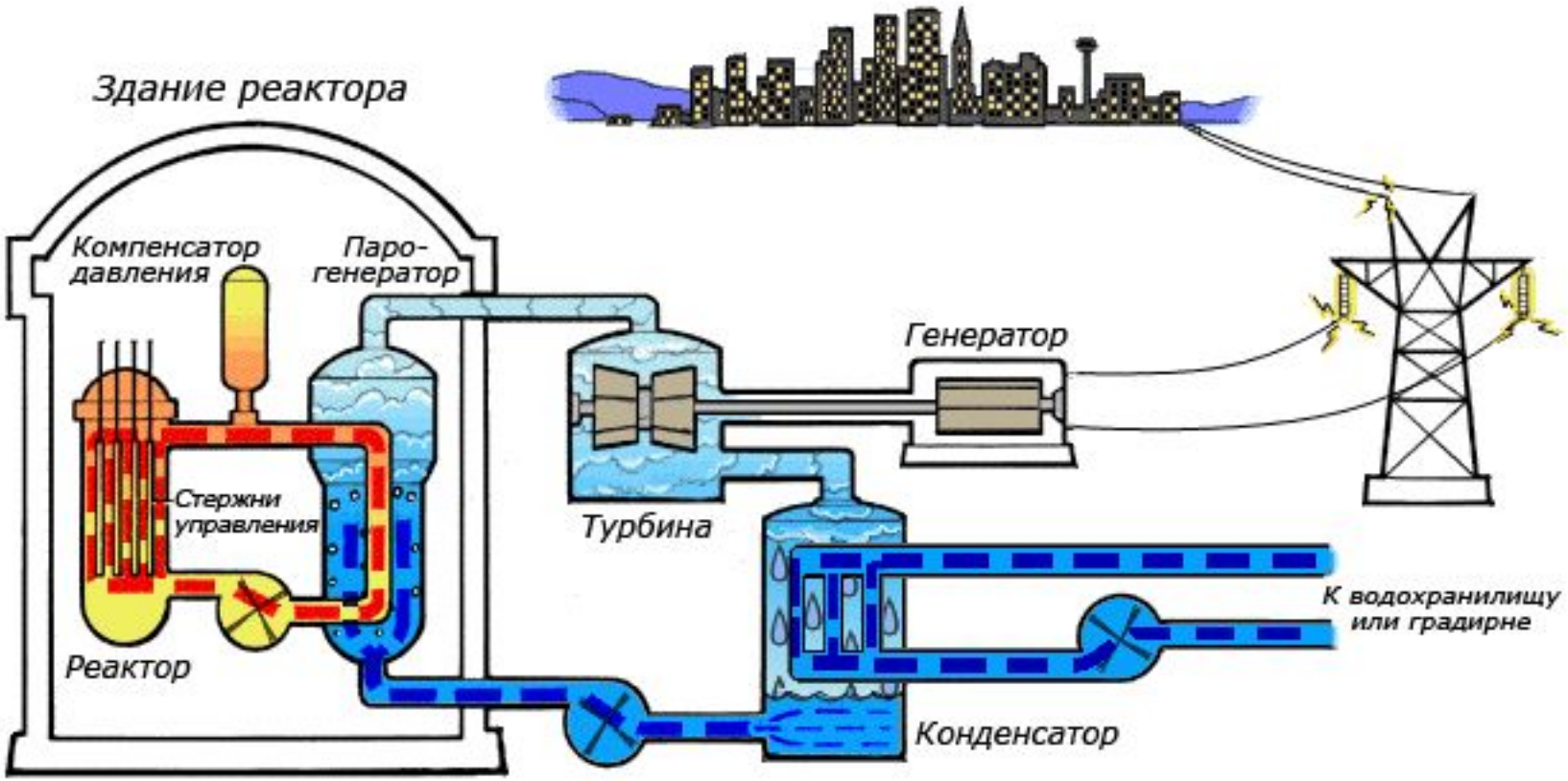
классификация

Атомная электростанция (АЭС)

Атомные электростанции предназначенны для выработки электрической энергии путём использования энергии, выделяемой при контролируемой ядерной реакции.



Принцип работы АЭС



классификация

Ветряная электростанция

Ветроэлектростанции — несколько ветрогенераторов, собранных в одном, или нескольких местах. Крупные ветряные электростанции могут состоять из 100 и более ветрогенераторов.

классификация

Геотермальные электростанции (ГеоТЭС)

Геотермальные электростанции

вырабатывают электрическую энергию из тепловой энергии подземных источников (например, гейзеров).

Солнечные электростанции (СЭС)

Солнечные электростанции (СЭС) — инженерные сооружения, служащее преобразованию солнечной радиации в электрическую энергию.

классификация

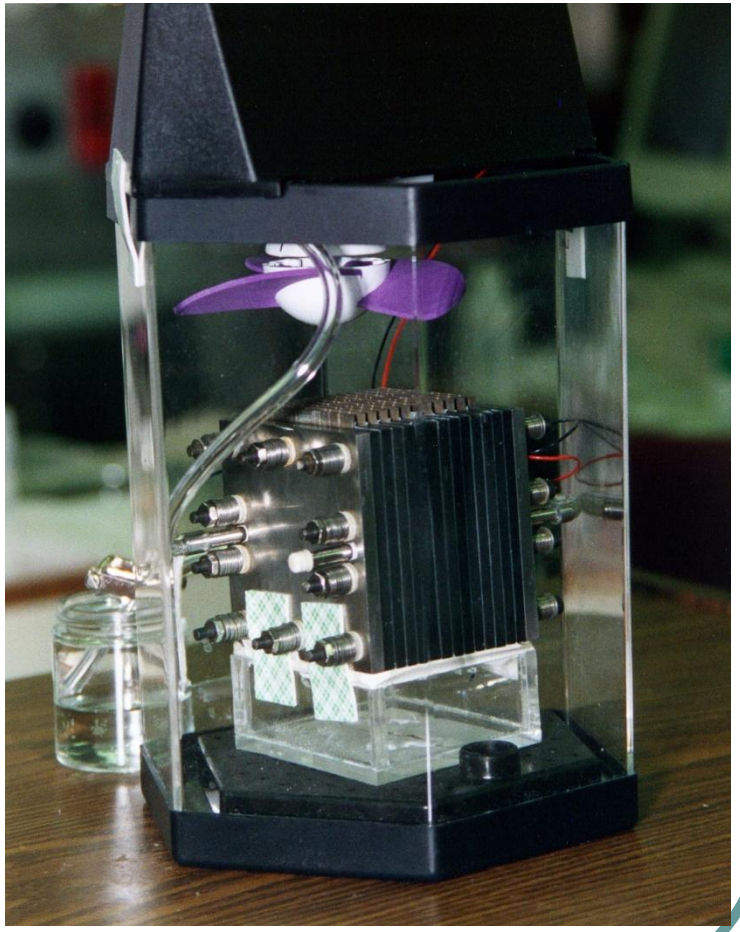
Электростанции с МГД генератором

- **Электростанции с магнитогидродинамическим генератором.**
- **МГД-генератор** — энергетическая установка, в которой энергия рабочего тела (жидкой или газообразной электропроводящей среды), движущегося в магнитном поле, преобразуется непосредственно в электрическую энергию.

Электрохимические электростанции

Электрохимические электростанции (ЭЭС):

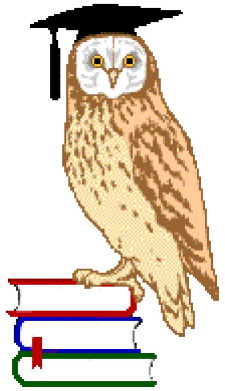
- на гальваническом элементе;
- на аккумуляторе;
- на основе топливных элементов.



классификация

Источники информации

1. Википедия (http://ru.vikipedia.org/viki/)
2. http://solar-battarey.narod.ru
3. http://www.krugosvet.ru
4. http://slovari.yandex.ru



В начало