

# Виды электростанций





# 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



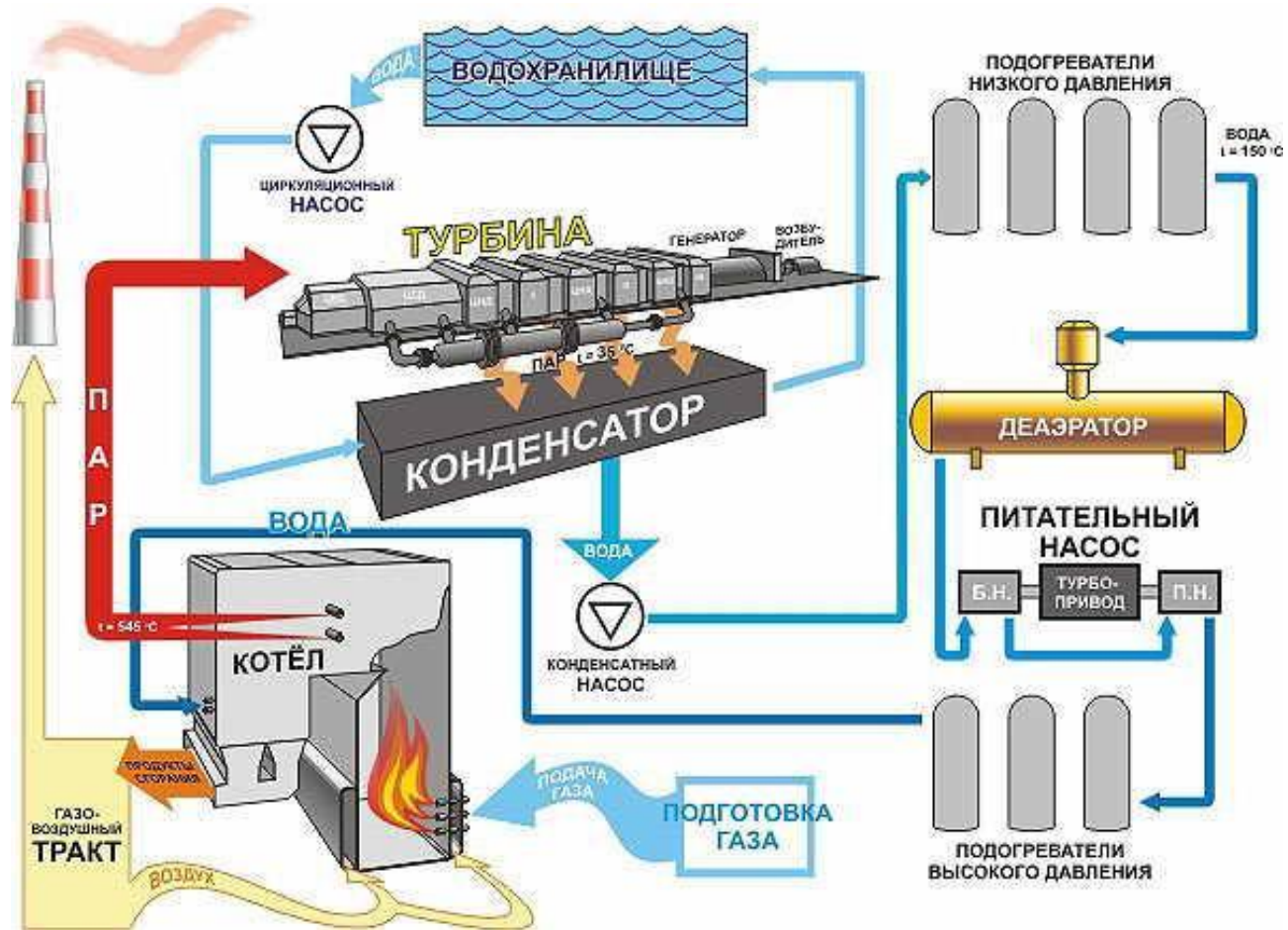
# Тепловые электростанции (ТЭС)



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



# Тепловая схема ГРЭС



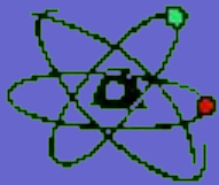


# Гидроэлектростанция (ГЭС)

## Гидроэлектрические станции (ГЭС)

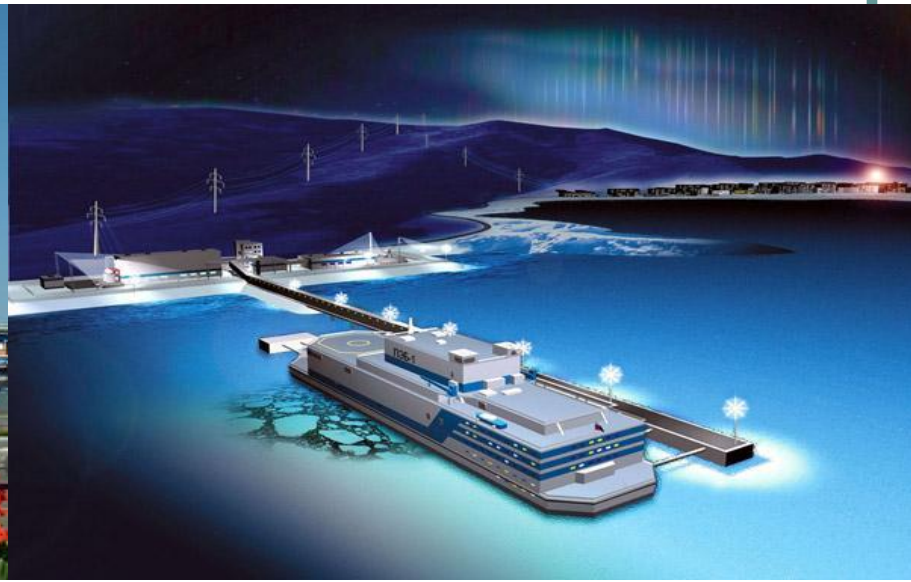
— электростанция, в качестве источника энергии использующая энергию водного потока. Гидроэлектростанции обычно строят на реках, сооружая плотины и водохранилища.





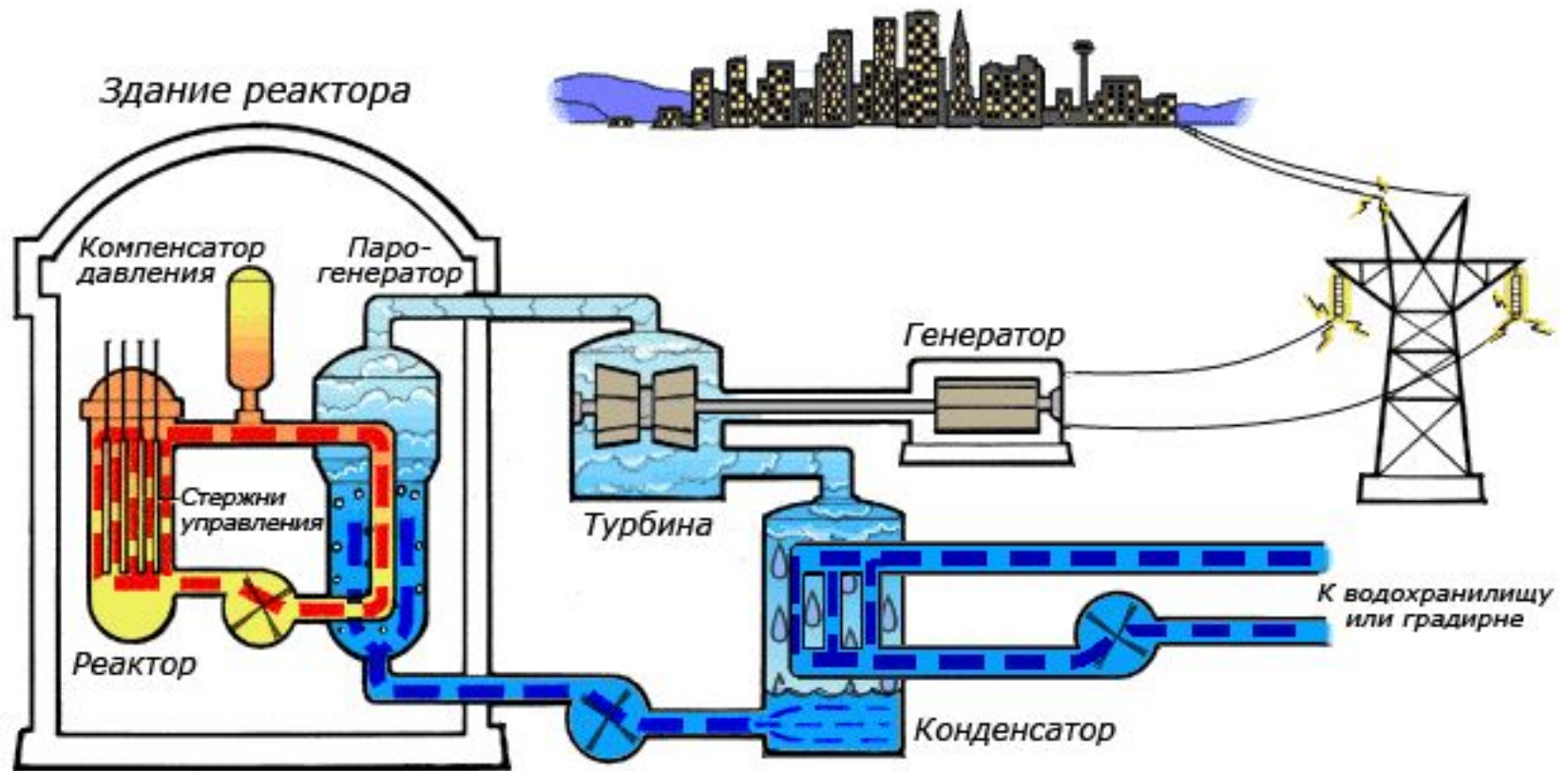
# Атомная электростанция (АЭС)

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






# Принцип работы АЭС



# Ветряная электростанция



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



# 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.



# Электростанции с МГД генератором

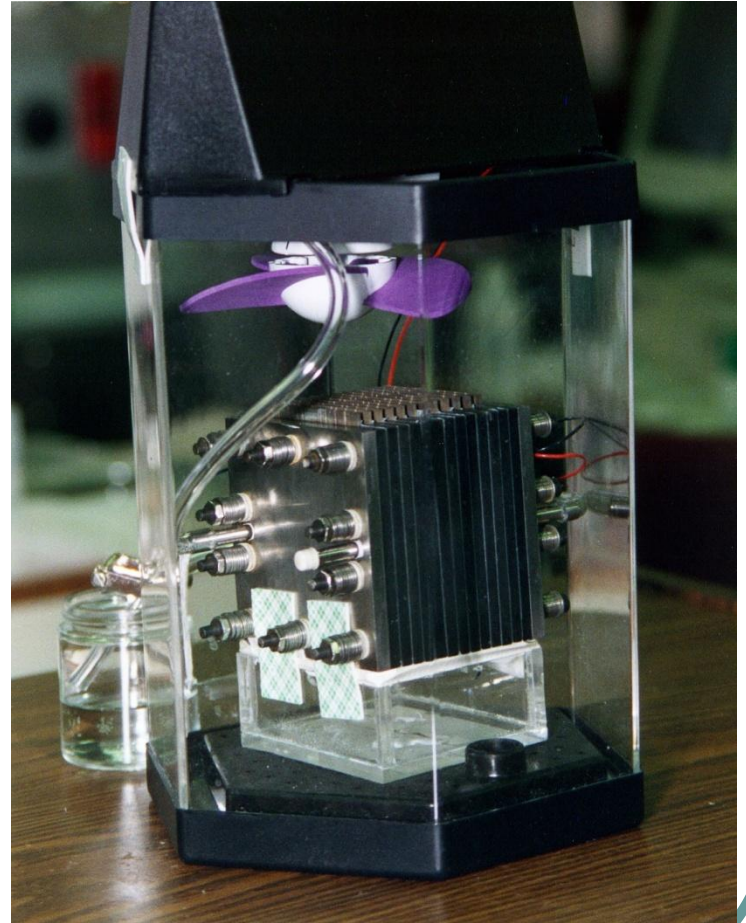
- **Электростанции с магнитогидродинамическим генератором.**
- **МГД-генератор** — энергетическая установка, в которой энергия рабочего тела (жидкой или газообразной электропроводящей среды), движущегося в магнитном поле, преобразуется непосредственно в электрическую энергию.



# Электрохимические электростанции

## Электрохимические электростанции (ЭЭС):

- на гальваническом элементе;
- на аккумуляторе;
- на основе ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.





# Источники информации

1. Википедия (<http://ru.wikipedia.org/wiki/>)
2. <http://solar-battarey.narod.ru>
3. <http://www.krugosvet.ru>
4. <http://slovari.yandex.ru>

