

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

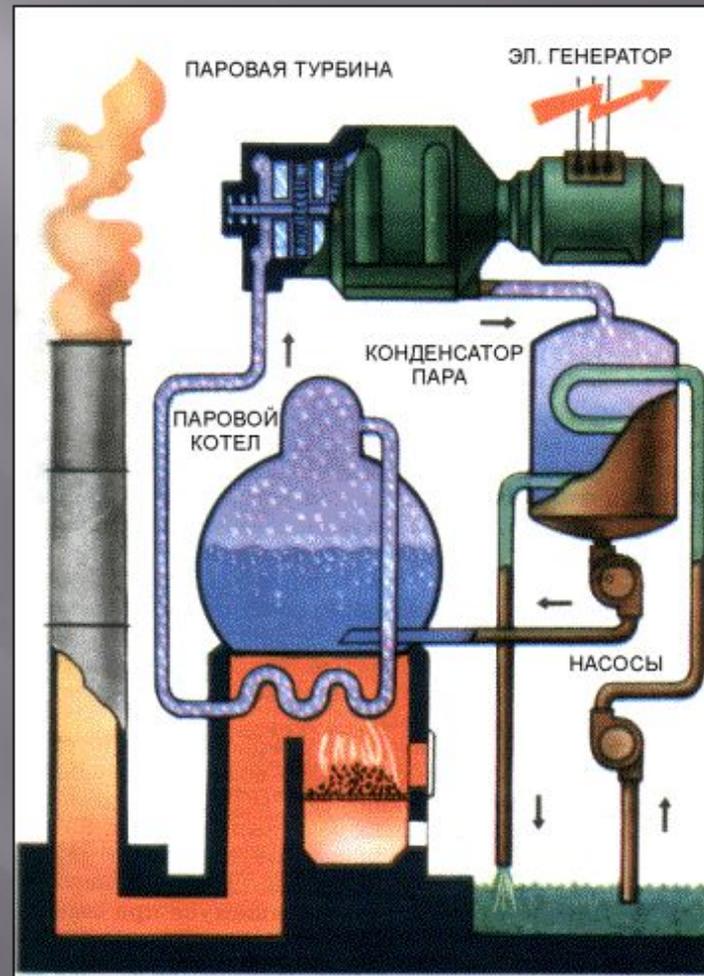
Электростанция – электрическая станция, совокупность установок, оборудования и аппаратуры, используемых непосредственно для производства электрической энергии, а также необходимые для этого сооружения и здания, расположенные на определённой территории.



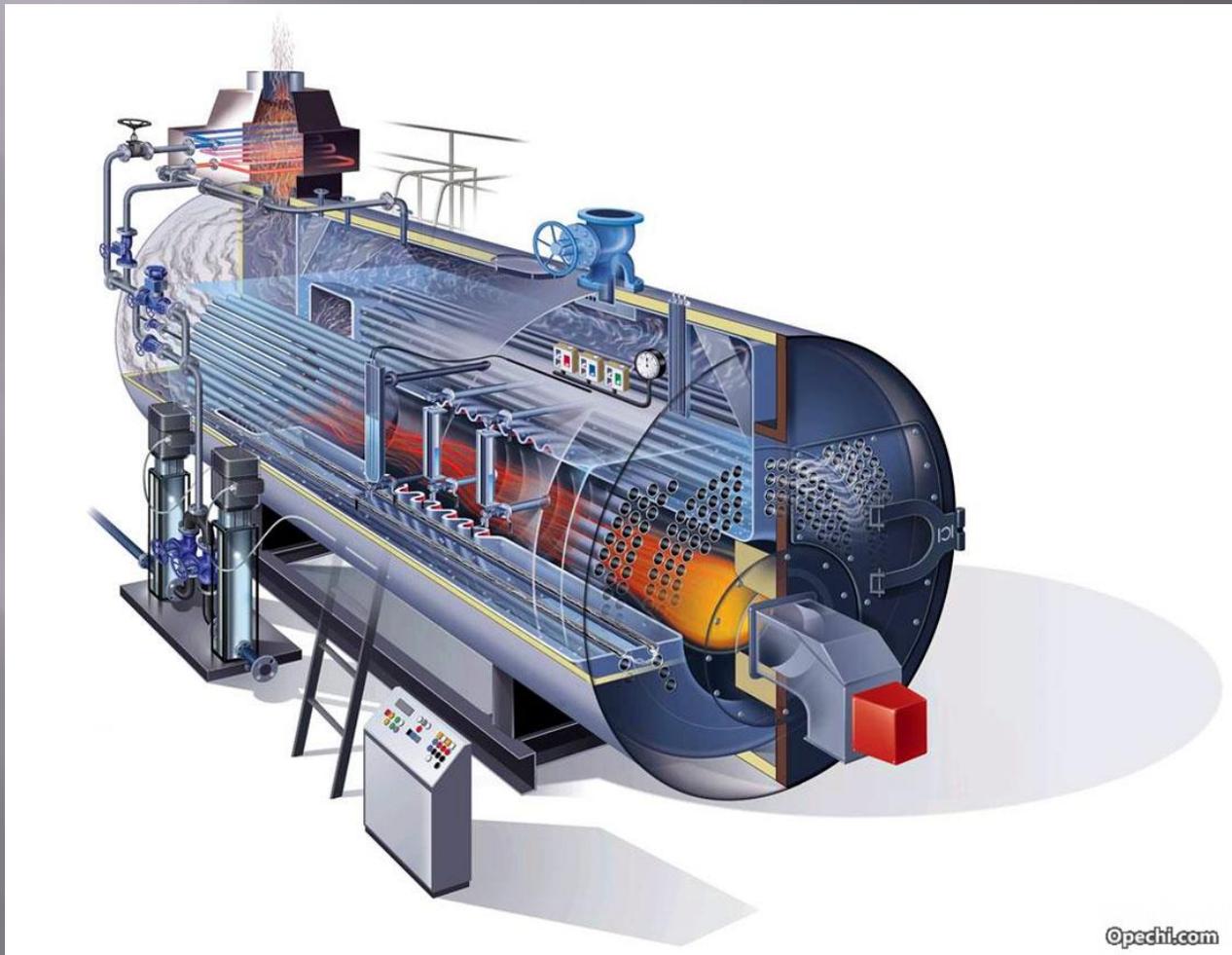
**Тепловая электростанция
(ТЭС)- энергетическая установка, на которой в результате сжигания
органического топлива получают тепловую
энергию, преобразуемую затем в электрическую.**



Принцип работы



Паровой котел



Паровая турбина



Электрический генератор



Конденсатор пара



Типы ТЭС:

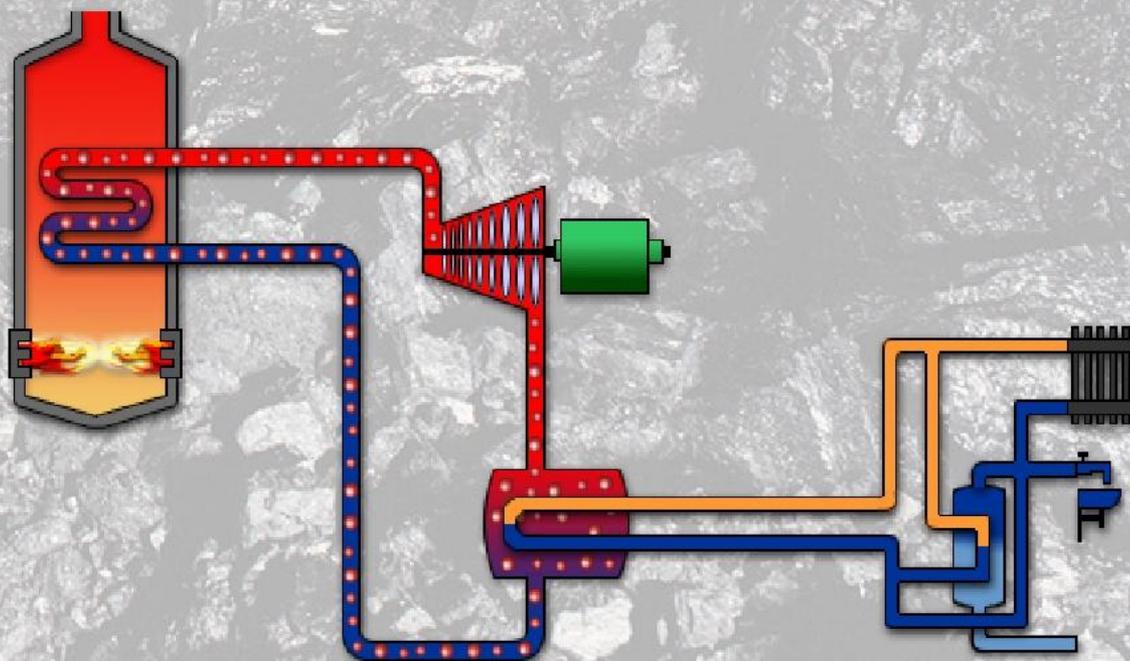
- Газовые электростанции
- Жидкотопливные электростанции
- Твердотопливные электростанции



Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

- ТЭЦ - Разновидность тепловой электростанции, которая производит не только электроэнергию, но и тепловую энергию для потребителей (то есть обеспечивает горячее водоснабжение и отопление жилых и промышленных объектов). При размещении ТЭЦ учитывается близость потребителей тепла в виде горячей воды и пара.

УПРОЩЁННАЯ СХЕМА ТЭЦ



Экологические проблемы

- ▣ Выброс парниковых газов
- ▣ Ухудшение здоровья людей, проживающих неподалеку от ТЭС

