

Генератор

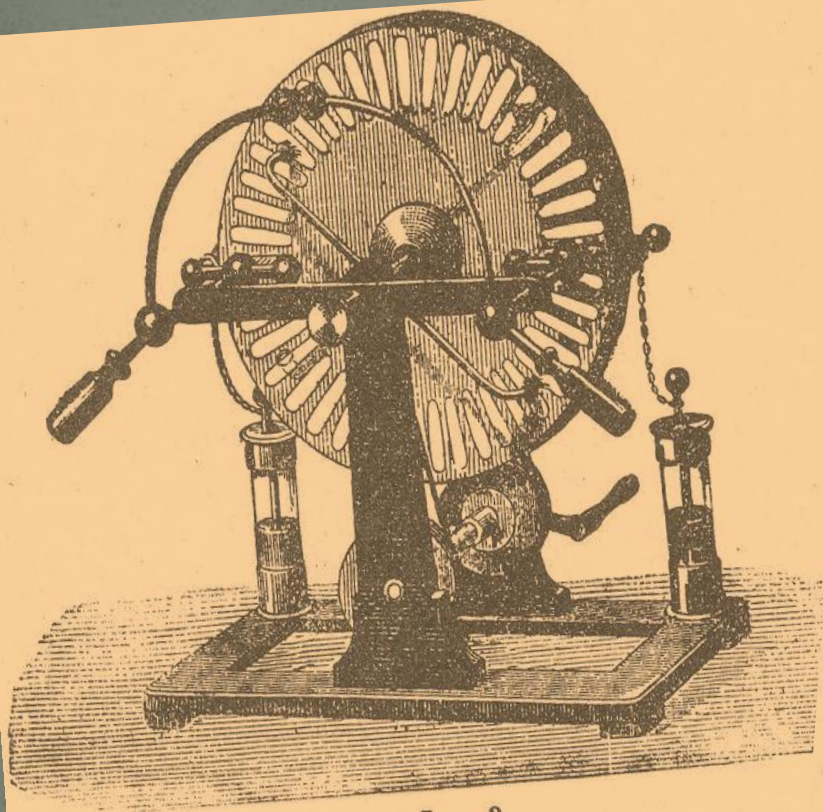
Автор: Смирнова Мария Алексеевна

● Генераторы –
устройства
преобразующие
энергию того или
иного вида
электрическую
энергию

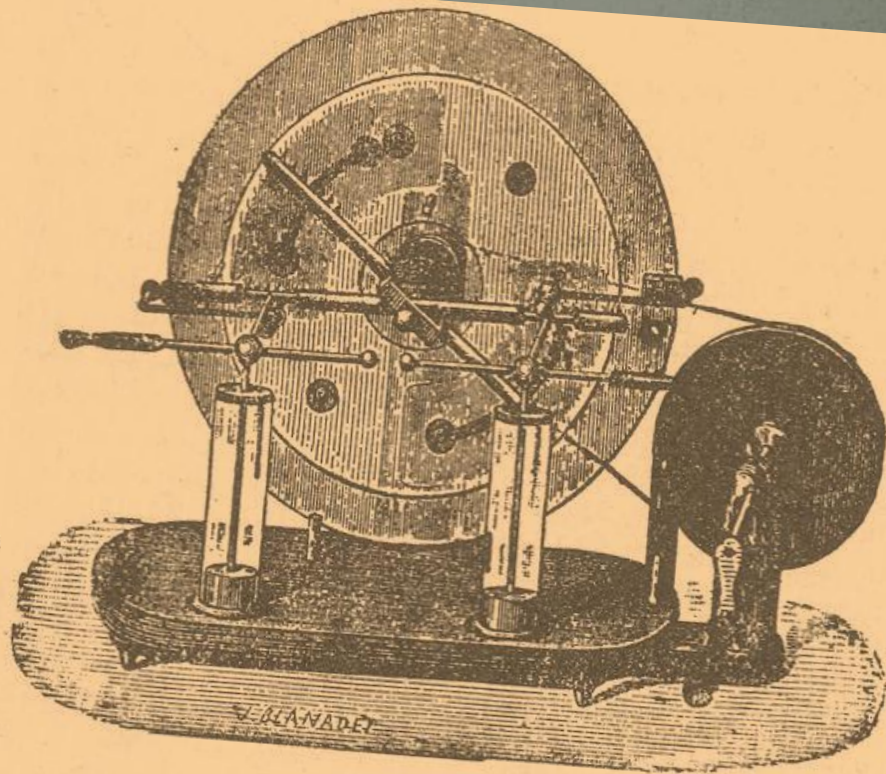
Виды генераторов



Электрическая машина

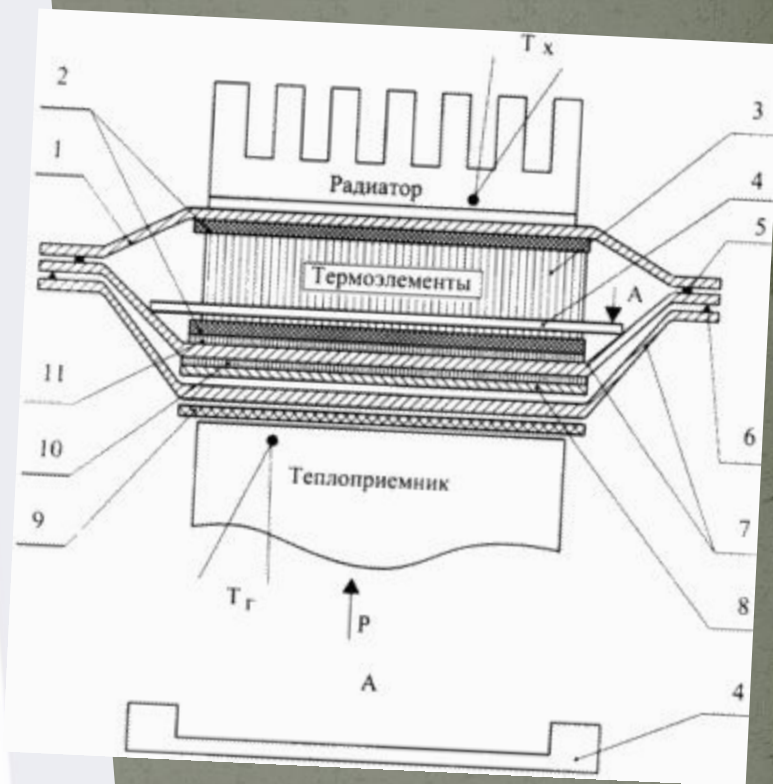


Фиг. 3.



Фиг. 1.

Термобатареи



Солнечные батареи



Электромеханические индукционный генератор переменного тока



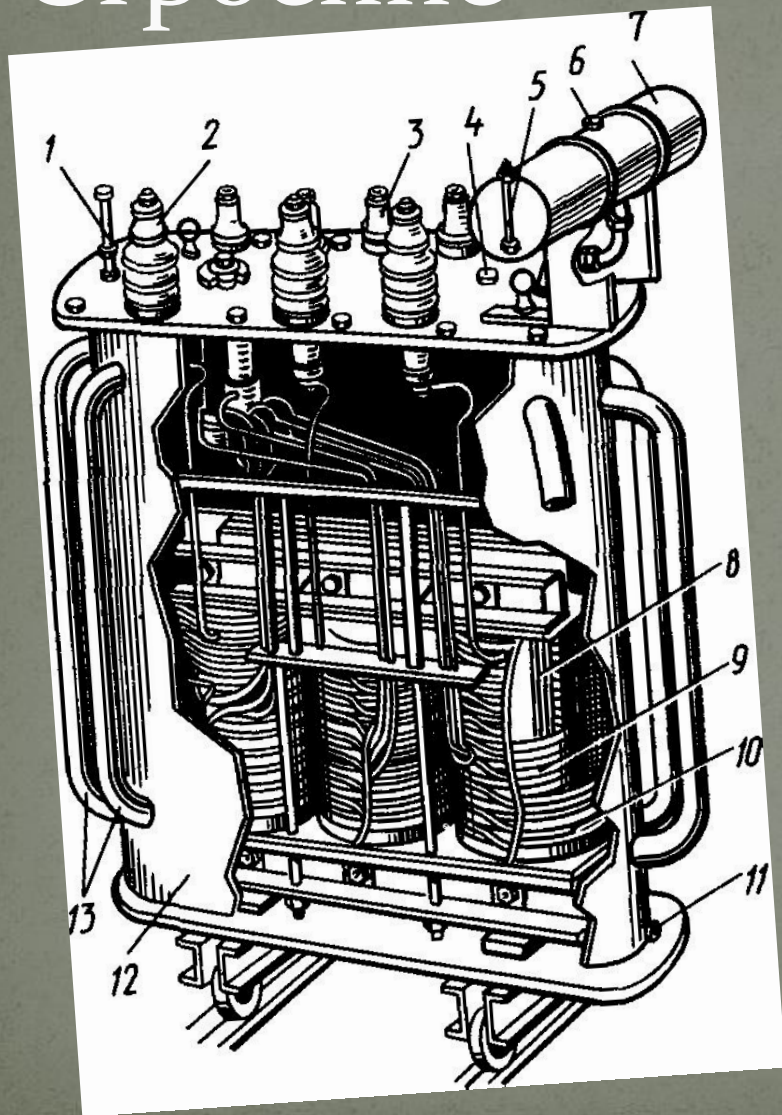
Строение генератора

- ✓ Ротор - движения сердечника
- ✓ Статор – неподвижного сердечника
- ✓ Кольцо
- ✓ Щетка
- ✓ Возбудитель – генератор постоянного тока
- ✓ Турбина
- ✓ Вал

Трансформатор

- ❖ Преобразует переменный ток так, что напряжение увеличивается или уменьшается в несколько раз без потери мощности.

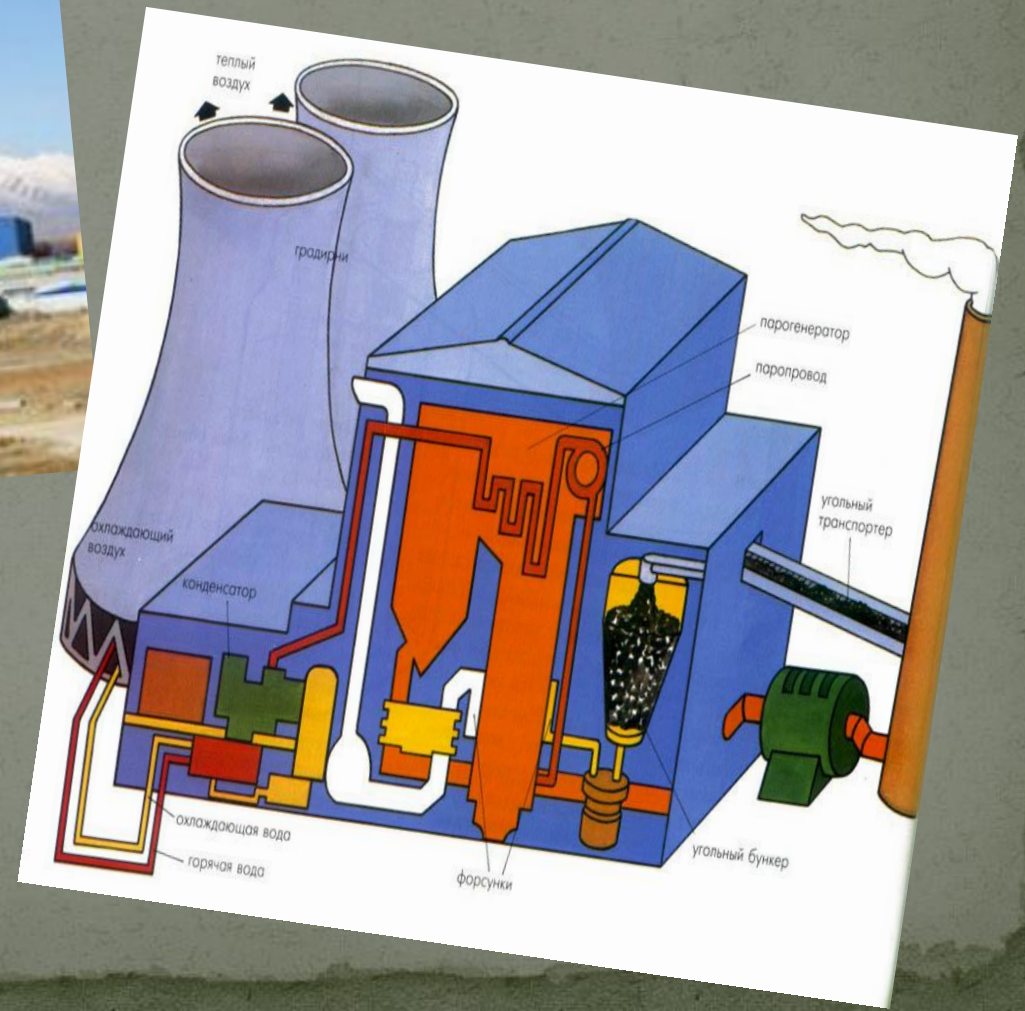
Строение



Трансформатор состоит

- Замкнутый стальной сердечник, собранный из пластика
- Первичная проволочная катушка, подключенная к источнику переменного напряжения
- Вторичная обмотка, к которой присоединяют нагрузки: приборы и устройства

Тепловые электростанции (ТЭС)



● Конец