

# Электроэнергетика

## электростанции

ГЭС

ТЭС

АЭС

альтернативные

## сети электропередач

**Электроэнергетика** – базовая отрасль экономики, которая вырабатывает, передает и трансформирует электроэнергию.

Почти вся электроэнергия вырабатывается на тепловых электростанциях (ТЭС).

Тепловые электростанции сжигают топливо, нагревают воду, превращают ее в пар, который подают под давлением на газовые турбины. Как топливо используют энергетический уголь, природный газ и мазут. Среди тепловых электростанций выделяют конденсационные и теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). На конденсационных электростанциях отработанный водяной пар конденсируется и снова подается в котел для нагревания. Конденсационные ТЭС производят только электроэнергию. ТЭЦ производят одновременно электрическую и тепловую электроэнергию (горячую воду или пар), которую направляют по трубам для обогрева жилых домов, предприятий. ТЭЦ обычно строят в больших городах, поскольку передача пара или горячей воды возможна на расстояние не более 20 км



Зуевская  
ТЭС

Углегорская  
ТЭС



- В состав электроэнергетики входят не только разные виды электростанций, но и обширная сеть электропередач



# Старобешевская ТЭС



# Крупнейшие энергетические предприятия Донецкой области



Ветровая  
электростанция



# Нетрадиционные источники энергии

**Донбасс может использовать и энергию Солнца. По количеству солнечных дней в году Приазовье не уступает Крыму.**

**По мере приближения к побережью Азовского моря возможности по использованию энергии ветра увеличиваются. Возле села Безыменное Новоазовского района работает ветровая электростанция**

Гелиоустанов  
ка





# Энергосистема.

Электроэнергия передается по высоковольтным линиям электропередач (ЛЭП) на любые расстояния



**Электростанции соединяются между собой ЛЭП и образуют энергосистемы. Это обеспечивает бесперебойное и равномерное обеспечение электроэнергией**