

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