

Классификация АЭС



АЭС (атомные электростанции), вырабатывающие только электроэнергию



Нововоронежская АЭС

по виду
вырабатываемой
энергии

АТЭЦ (атомные теплоцентрали), вырабатывающие как электроэнергию, так и тепловую энергию



Билибинская АЭС на Чукотке

АСТ (атомные станции теплоснабжения), вырабатывающие только тепловую энергию

Горьковская АСТ



Классификация АЭС



АЭС с реакторами на тепловых нейтронах, использующие специальные замедлители для увеличения вероятности поглощения нейтрона ядрами атома

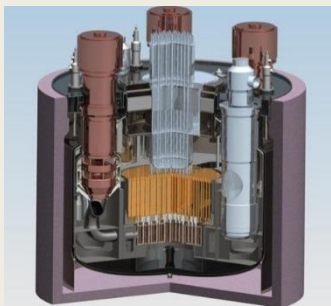
АЭС с субкритическими реакторами, использующие внешние источники нейтронов

по типу установленных на них реакторов

АЭС с реакторами на быстрых нейтронах (БН)



АЭС с термоядерными реакторами (не существуют)



Классификация АЭС



Лёгководные реакторы
(с обычной водой в качестве теплоносителя и замедлителя)

ВВЭР-1000 (ВВЭнергетич. реактор),
BWR (кипящий водяной реактор),
PWR (реактор с водой под давлением)

Графито-водные реакторы
(вода – теплоноситель, графит – замедлитель)

Уран-графитовые реакторы канального типа
РБМК (реактор большой мощности канальный),
LWGR

АЭС
с реакторами
на тепловых
нейтронах

Тяжёло-водные реакторы
(вода – теплоноситель, тяжёлая вода – замедлитель)

CANDU

Графито-газовые реакторы
(газ гелий или CO₂ – теплоноситель, графит – замедлитель)

AGR