Классификация АЭС

по виду вырабатываемой энергии

АЭС (атомные электростанции), вырабатывающие только электроэнергию

Нововоронежская АЭС

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

по типу установленных на них реакторов

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

АЭС с субкритическими реакторами, использующие внешние источники нейтронов

АЭС с реакторами на быстрых нейтронах (БН)

АЭС с термоядерными реакторами (не существуют)

Классификация АЭС

АЭС с реакторами на тепловых нейтронах

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

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

CANDU

Графито-газовые реакторы
(газ гелий или CO_2 – теплоноситель, графит – замедлитель)

AGR