

**Знакомство с российскими
реакторами на примере
реактора ВВЭР-1200**

Атомная электростанция (АЭС) — ядерная установка для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определённой проектом территории, на которой для осуществления этой цели используется ядерный реактор (реакторы) и комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками

ВВЭР (Водо-Водяной Реактор) — водо-водяной корпусной энергетический ядерный реактор с водой под давлением, представитель одной из наиболее удачных ветвей развития ядерных энергетических установок, получивших широкое распространение в мире

**Тепловыделяющий элемент (ТВЭЛ) —
главный конструктивный элемент активной
зоны гетерогенного ядерного реактора,
содержащий ядерное топливо**

Принцип глубоко эшелонированной защиты
- уровни защиты и включающие
последовательность барьеров на пути выхода
радиоактивных веществ в окружающую среду

Контейнмент - пассивная система безопасности энергетических ядерных реакторов, главной функцией которой является предотвращение выхода радиоактивных веществ в окружающую среду при тяжёлых авариях

**Спринклерная система – система
конденсирующая пар, снижает давление
внутри оболочки, разбрызгивает раствор
борной кислоты**

Пароциркониевая

реакция — экзотермическая химическая реакция между цирконием и водяным паром, которая идёт при высоких температурах. Реакция может происходить в активной зоне ядерного реактора с водяным теплоносителем при её перегреве в условиях контакта циркониевых конструктивных элементов с водой.