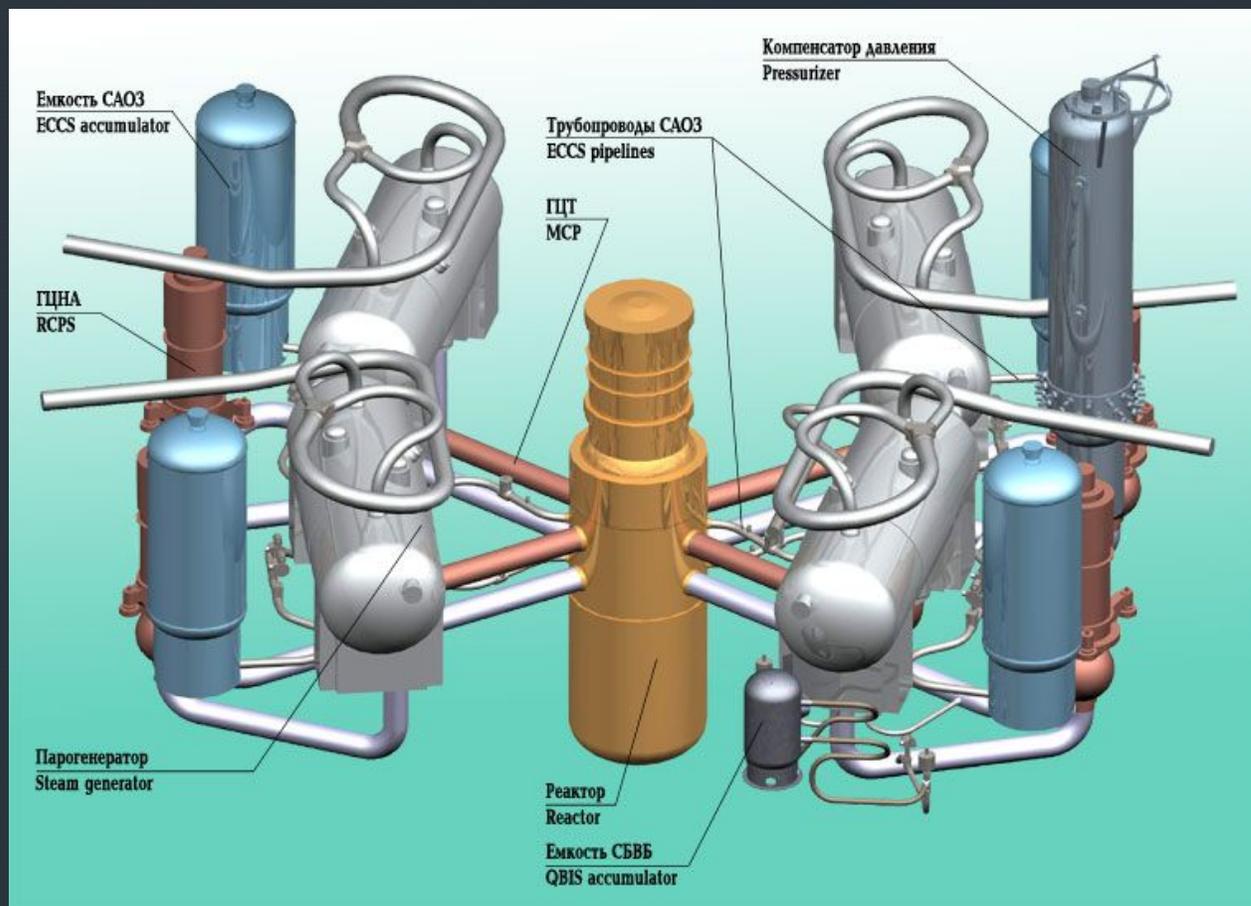


Виды АЭС

АЭС классифицируются по типу реакторов:

- водо-водяной
- кипящий
- тяжеловодный
- Газоохлаждаемый(графито-газовый)
- графитоводный

Водо-водяной энергетический реактор(ВВЭР)



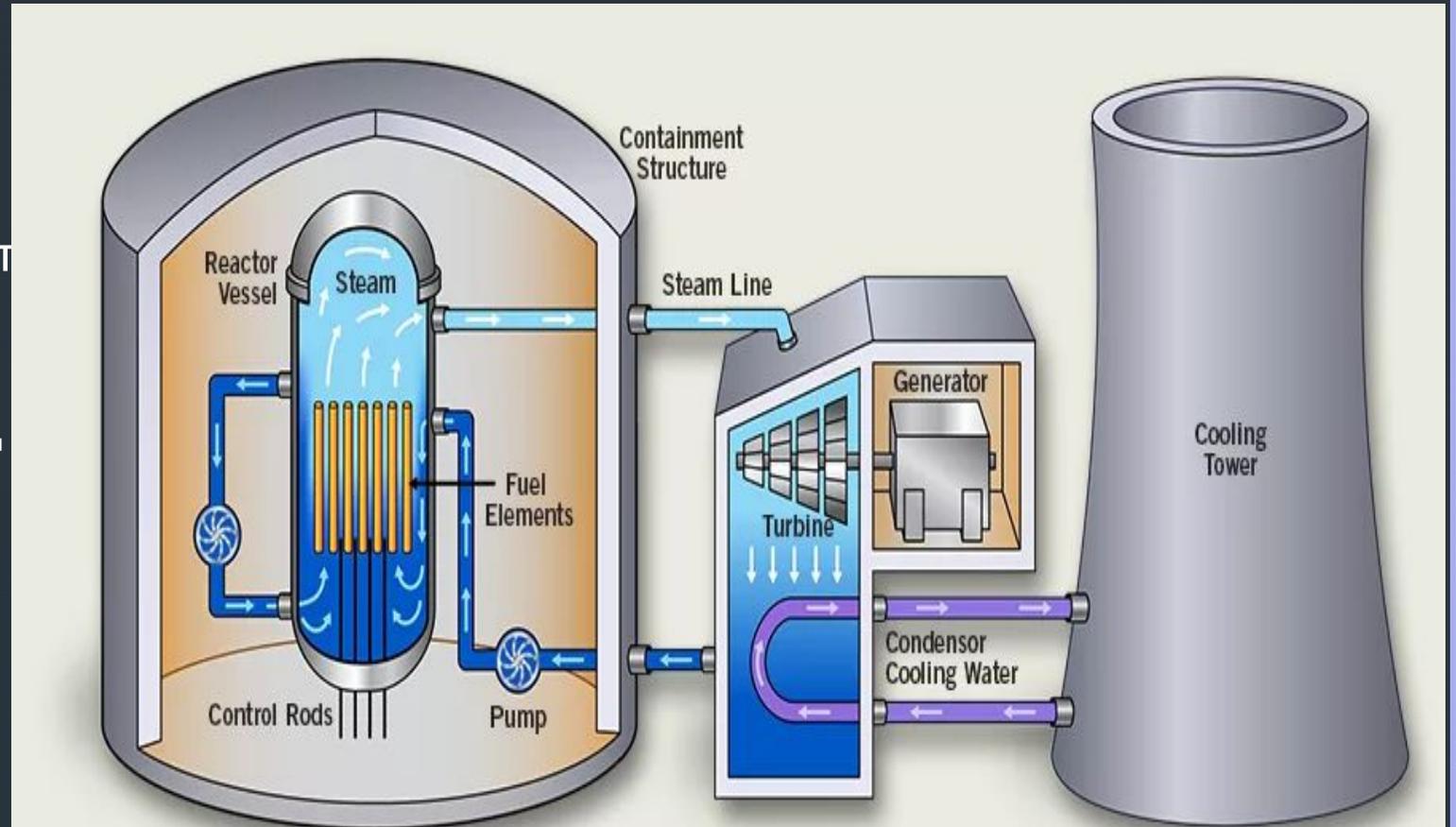
Один из самых безопасных типов реактора, и самый использующийся тип реактора в мире.

мощностью до 1600 МВт.

КПД до 38%

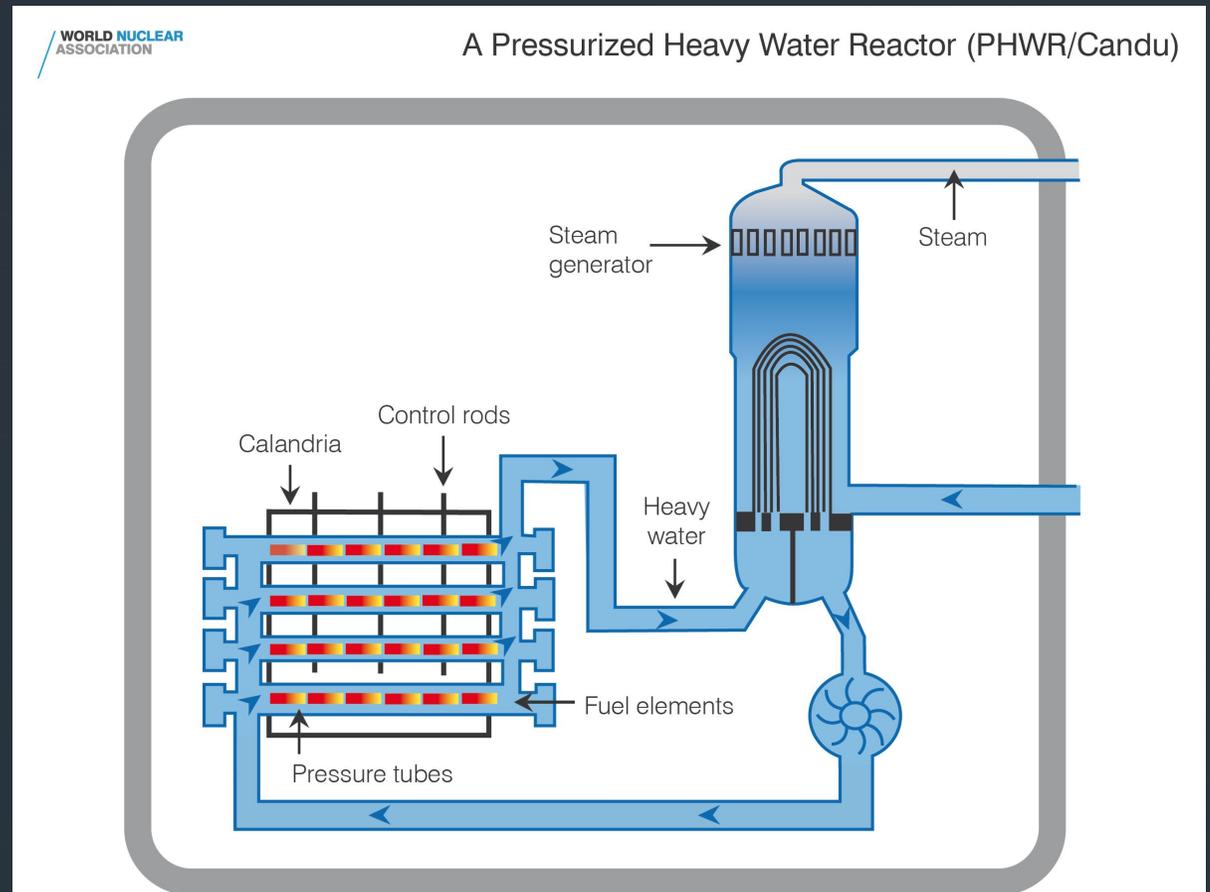
Кипящий водо-водяной энергетический реактор

- Здесь как в ВВЭР воду не держат под давлением в 1 контуре, т.к. в этом нет необходимости.
- У новых моделей КПД может достигать значения 44%.

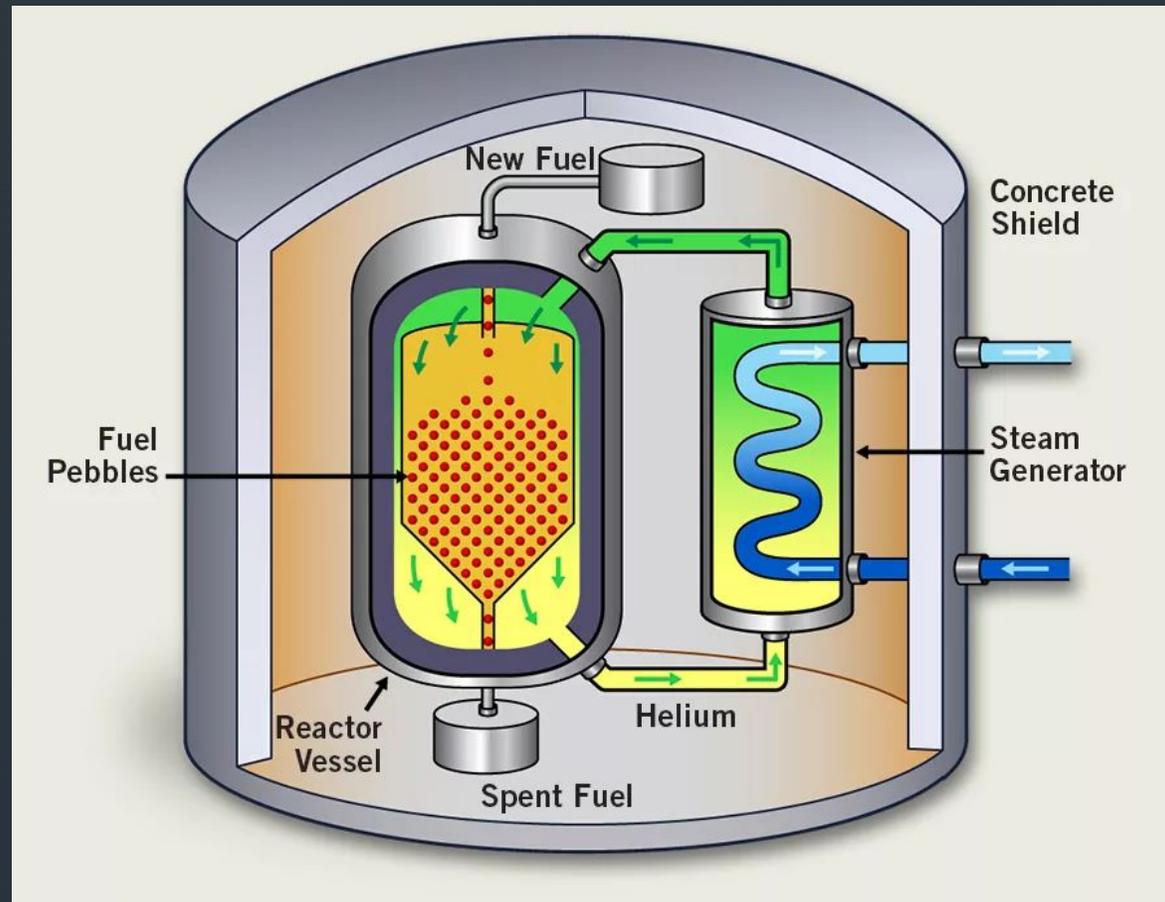


Тяжеловодный ядерный реактор

- В качестве теплоносителя и замедлителя использует тяжелую воду (D_2O)
- КПД – до 33%



Графито-газовый ядерный реактор

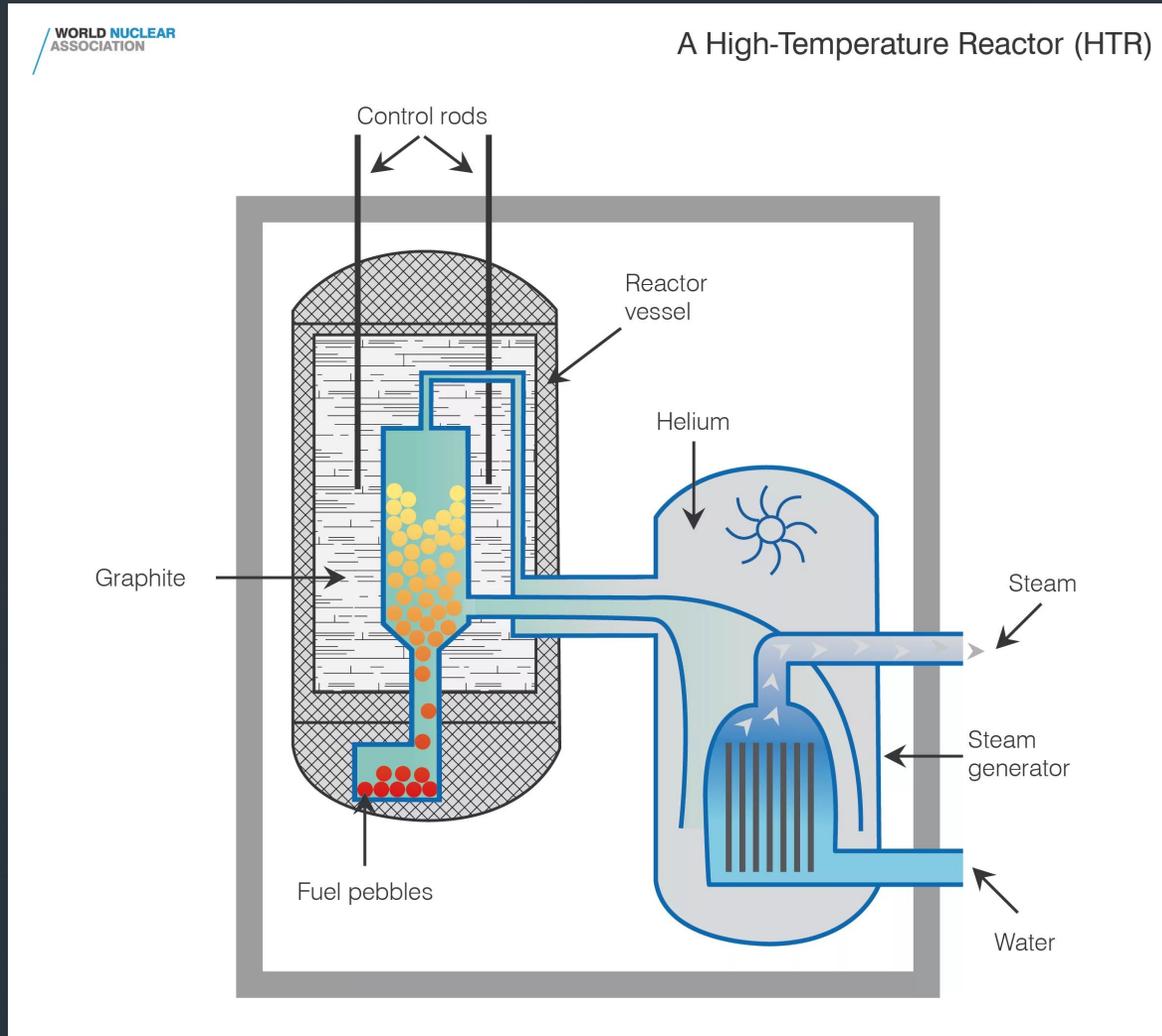


Замедлителем служит графит, а теплоносителем – газ.

КПД – до 40 %

Удельная мощность - 0,3-0,5 кВт/кг

Графито-водный ядерный реактор



- Замедлитель графит, а теплоноситель – легкая вода.

Наиболее пригодная АЭС для региона Москва и МО.

- АЭС с графито-газовым ядерным реактором, т.к. она самая безопасная из всех из-за того, что газ практически не поглощает нейтроны, а значит изменение содержания газа в реакторе не влияет на реактивность. А безопасность в таком регионе наиболее важная из-за численности населения и гос. значения.