|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип реактора | Описание | Количество действующих реакторов | Электрическая мощность, нетто (МВт) |
| PWR | водо-водяной ядерный реактор, энергоблоки строят Westinghouse (сейчас ей владеет Toshiba), General Electric, Areva, Kraftwerk Union (нем.)русск. (часть Siemens, которая сейчас передана в Areva), Babcock & Wilcox (англ.)русск., ABB, Combustion Engineering (англ.)русск. (компания стала в 1980-е годы частью ABB, а сейчас входит в Westinghouse), Toshiba, Mitsubishi Heavy Industries, Hitachi. Также в некоторых странах существуют «национальные» модели PWR: в России — ВВЭР(список) (полностью собственная технология, строят подразделения Росатома), в Китае CNP и CPR (основаны на западных технологиях с 30-70 % китайского оборудования, строит CNNC), в Южной Корее OPR (технология скопирована с западной, но оборудование в последних блоках полностью своё, строят совместно KEPCO и Doosan Heavy Industries & Construction (англ.)русск.). | 302 | 286974 |
| BWR | корпусной кипящий реактор, строят те же американские, японские и немецкие компании, что и перечислены выше, а также скандинавская ABB. В Японии функционируют также ABWR, усовершенствованные реакторы этого типа. | 63 | 64122 |
| PHWR | тяжеловодный ядерный реактор. Реакторы этого типа в основном известны под названием CANDU, это национальное канадское направление ядерной энергетики, которое успешно выступает на международном рынке, так как канадцы открыто работают в плане технологий, и топливо для этих реакторов страны, в которых построены PHWR, способны производить самостоятельно, так как оно не требует сложного высокотехнологичного процесса — обогащения. PHWR также строил Siemens, но в настоящее время действует лишь два немецких реактора (в Аргентине). Кроме Канады и Германии единственной страной, самостоятельно развившей технологию тяжеловодных реакторов, является Индия, которая строила их только у себя в стране. | 49 | 24505 |
| GCR | газоохлаждаемый реактор. Национальное направление ядерной энергетики Великобритании, которая активно строила модификации Magnox и AGR, однако все они в настоящий момент закрыты (последний — в 2015 году). Также несколько реакторов этого типа англичане построили в Италии и Японии, но все они также выведены из эксплуатации. | 14 | 7725 |
| LWGR | графито-водный ядерный реактор. Исключительно советское направление в реакторостроении, энергоблоки с реакторами этого типа, РБМК(список) и маломощными ЭГП-6 строились только в СССР, последний был пущен в 1990 году. Эксплуатируются в настоящее время только в России, работавшие на Украине и в Литве энергоблоки были закрыты. | 12 | 8358 |
| FBR | реактор-размножитель на быстрых нейтронах. Реакторы этого типа были разработаны и функционировали в нескольких странах, однако в настоящий момент в мире работает лишь два подобных реактора, оба (БН-600 и БН-800) на Белоярской АЭС в России. В США, Франции, Японии и Казахстане реакторы были закрыты, однако в мире сохраняется большой интерес к этой технологии. | 3 | 1400 |
| Всего: | Всего: | 443 | 393084 |