



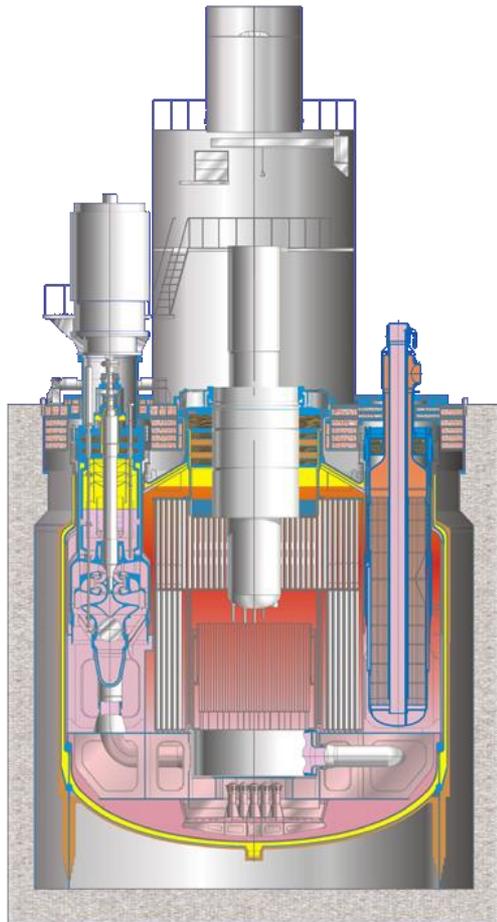
Молодежный научно-технический круглый стол

Особенности сооружения РУ БН-800

Шкарин В.И. – Заместитель начальника отдела

Екатеринбург 18.11. 2016 г.

БН-800 Особенности проекта



Усовершенствования БН-800 :

- увеличена в 1,45 раза мощность реактора
- использована одна турбина вместо трех
- введены дополнительные системы безопасности (САРХ, поддон, ПАЗ)
- вместо обогащенного уранового топлива (UO_2 в БН-350 и БН-600) используется уран-плутониевое топливо ($UO_2 + PuO_2$ – МОКС)

БН-800 Особенности сооружения БН-800

- ❑ Параллельное сооружение здания и укрупнение элементов корпуса реактора в КСР
- ❑ Параллельное сооружение здания и монтаж корпуса в шахте реактора (использование временного ЦМР)

БН-800 Сооружение реакторного блока

□ Этапы сооружения:

- начало строительства здания – 2001 г
- начало изготовления оборудования – 2006 г (контракт)
- начало сборки корпуса в КСР – 2007 г
- начало монтажа реактора – февраль 2010 г
- Разогрев и заполнение реакторного блока- 2013 г
- физический пуск реактора – 2014 г
- энергетический пуск – декабрь 2015 г
- вывод на 100% мощность – август 2016 г
- ввод в промышленную эксплуатацию – 31 октября 2016 г

БН-800 Изготовление корпуса на ЗиО (2006)



БН-800 Начало строительства здания (2001)



БН-800 Укрупнение корпуса реактора (2007)



БН-800 Монтаж корпуса реактора (2010)



БН-800 Монтаж реактора



БН-800 Монтаж корпуса реактора (2010)



БН-800 Монтаж реактора (2013)



БН-800 Контроль чистоты в реакторе (2013)



БН-800 ПНР



-

Спасибо за внимание!