

БН-1200
БН-1200

Акционерное общество
«Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И. И. Африкантова»

АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»



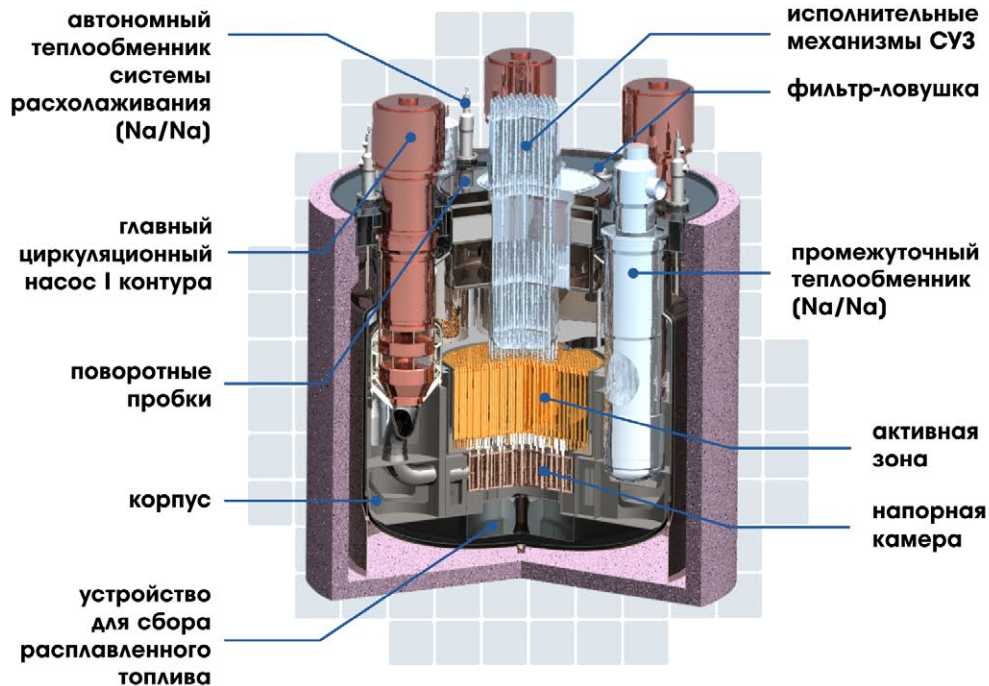
Б Н - 1 2 0 0
РЕАКТОРЫ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ |
БН-1200 |

**В АТОМНОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
С 1945 ГОДА**

АО «ОКБМ Африкантов»
603074, Нижний Новгород, Бурнаковский проезд, 15
Тел.: (831) 275-40-76, 275-26-40
Факс: (831) 241-87-72
e-mail: okbm@okbm.nnov.ru
www.okbm.nnov.ru



❖ ОБЩИЙ ВИД РЕАКТОРА БН-1200



❖ КОНЦЕПЦИЯ РЕАКТОРА БН-1200

- ❖ БН-1200 – натриевый реактор на быстрых нейтронах интегральной компоновки с улучшенными технико-экономическими показателями и повышенной безопасностью
- ❖ БН-1200 – разрабатывается с максимально возможным использованием апробированных научно- и инженерно-отработанных технических решений, реализованных в реакторах БН-350, БН-600, БН-800

❖ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловая мощность, МВт	2800
Электрическая мощность, МВт	1220
Температура теплоносителя первого контура (вх./вых. из ПТО), °С	550/410
Температура теплоносителя второго контура (вх./вых. из ПГ), °С	527/355
Параметры третьего контура:	
– температура острого пара/питательной воды, °С	510/275
– давление острого пара, МПа	17
Продолжительность работы между перегрузками, не менее, эфф. сут	330
КИУМ, не менее	0,9
Назначенный срок службы, год	60

❖ ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ РЕАКТОРА БН-1200

Серийное сооружение энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах для перехода к замкнутому топливному циклу атомной энергетики.

❖ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ РЕАКТОРА БН-1200

- ❖ 2010-2013 – разработка технического проекта
- ❖ 2016 – завершение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- ❖ 2020 – планируемый ввод в эксплуатацию