

БН-1200
БН-1200

АО «ОКБМ Африкантов»



**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

okbm@okbm.nnov.ru
www.okbm.nnov.ru

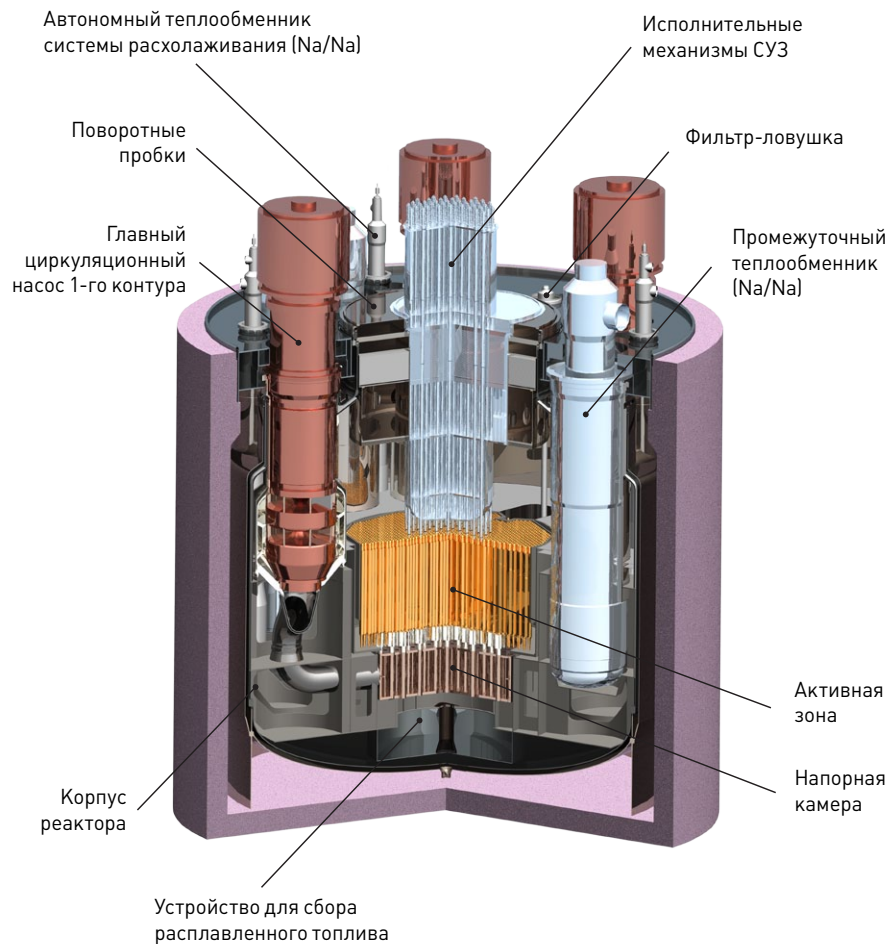
Акционерное общество
«Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения имени И. И. Африкантова»

БН-1200

Реакторы на быстрых
нейтронах БН-1200



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	2 800
Электрическая мощность, МВт	1 220
Температура теплоносителя первого контура (вх./вых. из ПТО), °С	550/410
Температура теплоносителя второго контура (вх./вых. из ПТО), °С	527/355
Параметры третьего контура: – температура острого пара/питательной воды, °С – давление острого пара, МПа	510/275 17
Продолжительность работы между перегрузками, не менее, эфф. сут.	330
КИУМ, не менее	0,9
Назначенный срок службы, лет	60

Цели создания реактора БН-1200

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

Серийное сооружение коммерческого энергоблока, удовлетворяющего требованиям конкурентоспособности по отношению к энергоисточникам различного типа для обеспечения реализации Стратегии развития ядерной энергетики России в части создания двухкомпонентной энергетической системы на базе технологий ВВЭР и БН.