

ОКР «Энергоблок»

«Разработка технических предложений и технологий создания ядерного источника энергии - энергоблока с электрической мощностью до 6 МВт для объектов морской техники гражданского назначения»

Головной исполнитель – ОАО «ОКБМ Африкантов»

Основные полученные практические результаты.

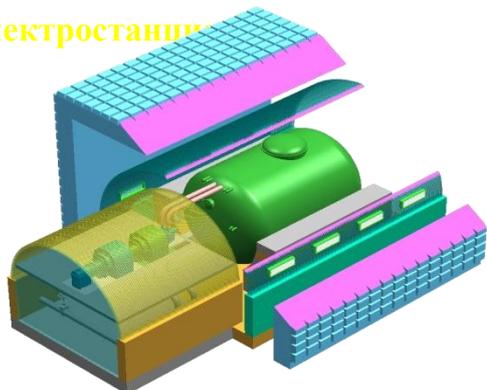
Разработана документация в объеме технического проекта ядерного источника энергии с электрической мощностью до 6 МВт, в вариантах плавучего энергоблока и блочно-транспортного энергоблока для энергообеспечения потребителей в удаленных регионах Арктической зоны.



Технический проект включает в себя документацию по следующим единицам:

- Решения по сооружению плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС), включая плавучий энергоблок (ПЭБ) и др. элементы АС.

теплоэлектростанция



- Решения по сооружению береговой атомной теплоэлектростанции (БАТЭС), включая блочно-транспортный энергоблок (БТЭБ) и др. элементы АС.

Блочно-транспортный энергоблок

Атомная теплоэлектростанция предназначены для генерации 6 МВт электрической и 12 Гкал/ч тепловой энергии для нужд населенных пунктов, добывающих и промышленных комплексов регионов Арктической зоны с децентрализованным энергообеспечением.

Материалы технического проекта также могут использоваться для создания ядерных источников энергии для:

- энергообеспечения территорий в составе АС;
- обеспечения малых транспортных судов;

- автономного энергообеспечения береговых, надводных и подводных объектов, включая морские нефтедобывающие платформы, подводные комплексы и др.

Используемые технические решения позволяют добиться меньшей себестоимости электроэнергии по сравнению с энергоисточниками на органическом топливе при условии размещения АС в удаленных регионах арктической зоны. Применение атомных теплоэлектростанций позволяет снизить риски, связанные с поставками органического топлива в удаленные регионы Арктической зоны и повысить энергетическую безопасность районов размещения.