

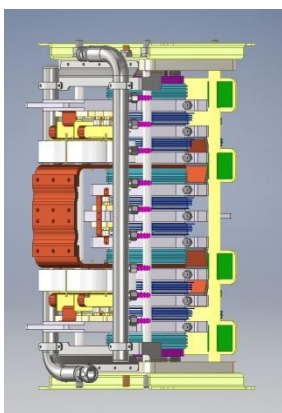
ОКР «Модуль-сборка»

«Разработка отечественных силовых сборок преобразовательной техники морского исполнения, в том числе для обеспечения строительства и эксплуатации универсальных атомных ледоколов проекта 22220»

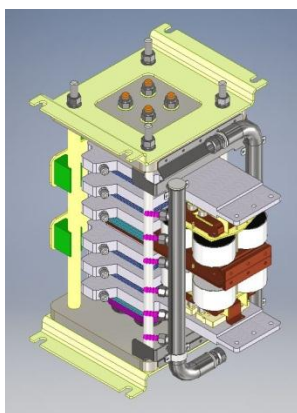
Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

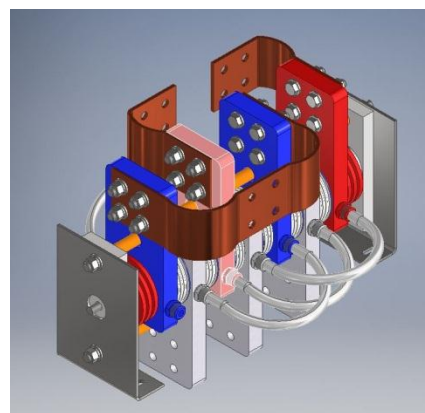
- Разработана РКД для изготовления силовых сборок:



Сборка силовая инверторная
ССИ-5000-03-3000-16-ОМ4

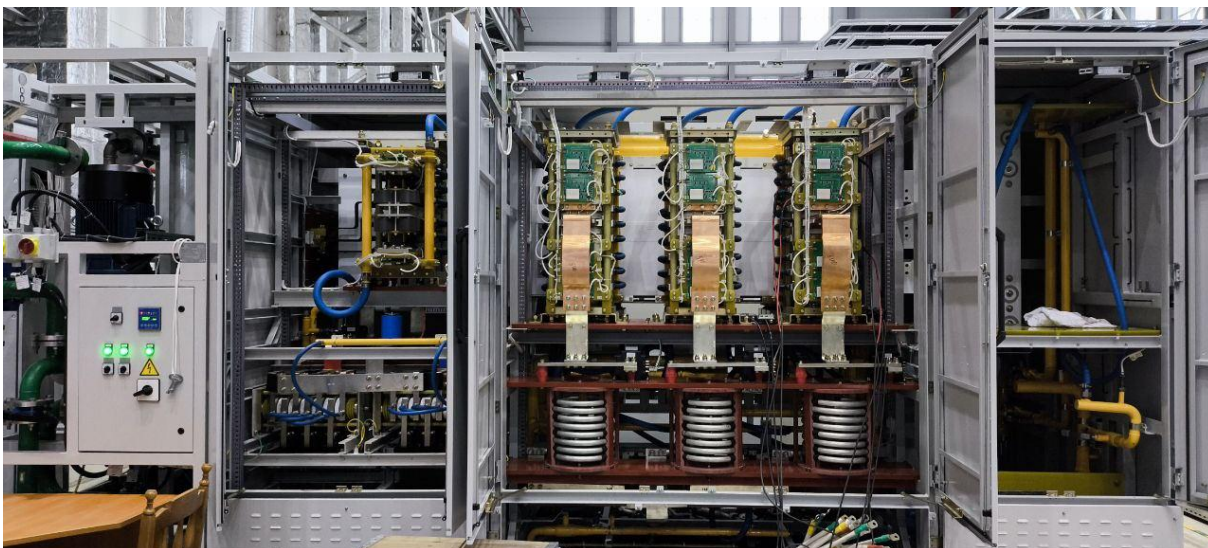


Сборка силовая чопперная
ССЧ-1000-02-2700-400-ОМ4



Сборка силовая выпрямительная
ССВ-2500-01-2000-50-ОМ4

- Изготовлены опытные образцы силовых сборок и технологический ПЧ:



- Проведены пуско-наладочные работы технологического ПЧ.
- Проведены пуско-наладочные работы опытных образцов силовых сборок.
- Проведены приемочные испытания опытных образцов силовых сборок, по результатам которых откорректирована РКД с присвоением литеры «О₁».
- Разработана технология производства силовых сборок (секрет производства «ноу-хау»).

- Получен патент на полезную модель силовой сборки выпрямительной (№ 224464 от 26.03.2024).
- Оформлена заявка на патент на полезную модель силовой сборки инверторной.

Область применения

Преобразовательная техника морского исполнения, преимущественно для систем электродвижения судов, в том числе ледокольного класса. Будут применены в составе системы электродвижения следующих серийных ледоколах проекта 22220.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Разработанные силовые сборки являются единственными отечественными аналогами силовых сборок фирмы «IXYS Westcode», превосходящими зарубежный аналог по номинальным токовым нагрузкам.