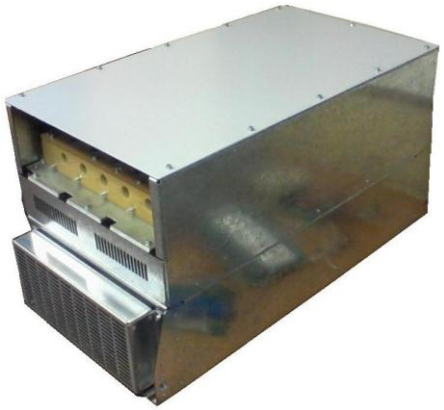
ОКР «Преобразователь-Д»

«Разработка серии статических преобразователей частоты для судовых электроприводов мощностью от 5 до 700 кВт, требующих плавного изменения и регулирования частоты вращения. Изготовление и испытания образцов представителей серии преобразователей»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр» филиал «ЦНИИ «СЭТ»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана серия статических преобразователей частоты для судовых электроприводов мощностью от 5 до 700 кВт (наименование ПЧ-ТТПТ-XXX-380-50).
- Изготовлены и испытаны опытные образцы представителей из данной серии:
  - для насоса мощностью 55 кВт;
  - для грузоподъемного механизма мощностью 110 кВт;
  - для траловой лебедки мощностью 525 кВт.



Область применения: разрабатываемые статические преобразователи обеспечивают управление вращением электродвигателей переменного тока применительно к рабочим характеристикам основных типов судовых электромеханизмов.

Потенциальными потребителями разрабатываемой серии статических преобразователей являются, прежде всего, производители судовых электромеханизмов. Также продукция может быть востребована заводами-судостроителями судов ледокольного типа, производителями технологических механизмов буровых платформ. Продукция может быть использована на судах снабжения, буксирных и спасательных судах, транспортных судах, судах для перевозки углеводородного топлива.

Сведения о конкурентоспособности:

- массогабаритные характеристики разработанных преобразователей сравнимы с импортными аналогами;
- применение активного выпрямителя позволяет поддерживать коэффициент мощности, близким к единице, и осуществлять рекуперацию электроэнергии в судовую сеть.