

ОКР «ОПОС»

«Создание отечественной системы динамического проектирования электроэнергетических систем морской техники», шифр

Главной исполнитель - ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные практические результаты.

- Технический проект аппаратно-программного обеспечения (АПО).
- Демонстрационное программное обеспечение для проектирования ЭЭС.
- Рабочая конструкторская документация опытного образца АПО.
- Программная документация опытного образца АПО.
- Физические модели для обеспечения валидации математических моделей ЭЭС.
- База данных судового электрооборудования для обеспечения проектирования ЭЭС и электроустановок с ЭХГ.
- Опытный образец аппаратно-программного обеспечения.
- Математические и компьютерные модели ОМТ, элементов ЭЭС и ЭУ с ЭХГ для АПО.
- Макеты элементов ЭУ с ЭХГ.

Перспективы внедрения результатов.

После проведения опытной эксплуатации планируется внедрение результатов в процессы проектирования и пуско-наладки электроэнергетических систем судов всех типов, проектируемых отечественными конструкторскими бюро.

Потребность в создаваемых функциональных возможностях согласована с КБ-проектантами (ПАО «ЦКБ «Айсберг», АО «СПМБМ «Малахит», АО «ЦКБ МТ «Рубин» на 1 этапе ОКР), а также АО «ЦМКБ «Алмаз».

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Аналогов отечественной системы динамического проектирования электроэнергетических систем морской техники на свободном рынке нет. Полностью замещает импортные, непрофильные программы типа ETAP (США). Создаваемая система основана на действующих требованиях к проектированию ЭЭС и имеет более широкие функциональные возможности по сравнению с зарубежными программами.