*Государственная программа Российской Федерации «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений на 2013-2030 годы»*

*Подпрограмма 1.*

*2 направление «Судостроение»*

***ОКР «ОПОС»***

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

***Головной 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 ETAР (США). Создаваемая система основана на действующих требованиях к проектированию ЭЭС и имеет более широкие функциональные возможности по сравнению с зарубежными программами.