

ОКР «Колонка-СУ»

«Разработка системы управления электродвижением, интегрированной с системой комплексного мониторинга движительно-рулевых колонок и корпусных конструкций для судов ледового класса и ледоколов»

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

Основные полученные практические результаты:

- Технология безопасного управления ДРК в ледовых условиях (является ОИС).
- Комплект документации на изготовление и испытание макета ИСУ ЭД КМ.
- Проект технических условий на изготовление ИСУ ЭД КМ, комплект РКД, ПО, откорректированный по результатам испытаний макета ИСУ ЭД КМ.

Область применения и потенциальные потребители:

- суда с электродвижением, оснащенные движительно-рулевыми колонками;
- суда и ледоколы с электродвижением с традиционными компоновками пропульсивных комплексов, оснащенные средствами мониторинга необходимых параметров валопроводов;
- суда и ледоколы со смешанными компоновками пропульсивных комплексов (включающими как традиционные валопроводы, так и движительно-рулевые колонки);
- в качестве ближайшей перспективы использования рассматривается установка системы на ДРК мощностью 2700 кВт производства ЦС «Звездочка» для судна 5 проекта 20180.

Эффективность использования результатов работ.

Повышение безопасности и надежности судов и ледоколов путем:

- снижение риска аварийных ситуаций в экстремальных ледовых условиях;
- сбережение технического ресурса ДРК.