

ОКР «ДРК-3500-Э»

«Проектирование системы электродвижения с изготовлением комплекта электрооборудования для привода движительно-рулевой колонки мощностью 3,5 МВт на винте»

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

Основные полученные практические результаты.

Изготовлены и испытаны:

- Опытные образцы комплекта электрооборудования ДРК-3500 в составе:
 - щит электродвижения;
 - трансформаторы;
 - статический преобразователь частоты вращения гребного двигателя;
 - гребной электродвигатель;
 - система защиты, управления и контроля параметров СЭД.
- комплект устройств контроля и измерения параметров режима и показателей качества электроэнергетики судовых электрических сетей ПКЭ-3500.
- Макеты функциональных узлов СЭД – 3500:
 - макеты фазных модулей преобразователя частоты;
 - макет панели управления система управления, защиты и контроля параметров СЭД.



Разработаны технический проект системы электродвижения с движительно-рулевыми колонками мощностью 3,5 МВт на входном валу ДРК.

Разработана РКД на опытные образцы электрооборудования ДРК, устройства контроля и измерения параметров и показателей качества электроэнергии.

Область применения. Проектируемые и строящиеся суда с движительно-рулевыми колонками.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта. Все разработки ОКР выполнены отечественными предприятиями на собственной производственной базе. Разработан и испытан комплект электрооборудования судов с электродвижением, что позволяет при строительстве судов с электродвижением исключить из комплектации электроэнергетических систем импортные элементы.