

ОКР «Динамика»

«Проработка конструктивного облика и основных требований по техническим и эксплуатационным параметрам газотурбинных и других типов двигателей под перспективный продуктовый ряд судов и морской техники»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Уточнен перспективный продуктовый ряд судов и морских нефтегазовых объектов, строительство которых планируется в период до 2030 года.
- Разработаны эскизные проекты конструктивных рядов отечественных газотурбинных и дизельных двигателей с комплектующим оборудованием под перспективный продуктовый ряд судов и морских нефтегазовых объектов.
- Разработаны проекты технических заданий на выполнение дальнейших этапов ОКР по созданию опытных образцов двигателей с комплектующим оборудованием.
- Подготовлены предложения по внедрению результатов ОКР и определен перечень отечественных базовых предприятий – поставщиков судовых двигателей, судовых редукторов и судовых электрогенераторов.

Область применения.

Результаты ОКР в части разработанных эскизных проектов мощностных рядов судовых газотурбинных и дизельных двигателей с комплектующим оборудованием (электрогенераторы, редукторы, теплообменники, компрессоры, системы управления, диагностики, воздухоподготовки, в том числе воздухоочистки) предполагается использовать:

- ЦКБ-проектантами судов перспективного продуктового ряда и морских нефтегазовых объектов, строительство которых планируется в период до 2030 года;
- разработчиками и поставщиками судовых газотурбинных и дизельных двигателей с комплектующим оборудованием и агрегатов на их основе.

Разработанные проекты технических заданий на выполнение дальнейших этапов работ по созданию опытных образцов судовых двигателей с комплектующим оборудованием должны использоваться при формировании перспективных программ создания и модернизации создаваемых двигателей с комплектующим оборудованием с позиций исключения импортозависимости отечественных разработчиков от зарубежных производителей.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта

Технические характеристики отечественных газотурбинных и дизельных двигателей с комплектующим оборудованием разработанных эскизных проектов мощностных рядов не уступают соответствующим характеристикам существующих и перспективных аналогов ведущих мировых производителей морских газотурбинных и дизельных двигателей.

В соответствии с техническим заданием разработаны основные направления работ по созданию дизельных и газотурбинных двигателей, реализация которых позволит обеспечить импортозамещение производства морских двигателей с комплектующим оборудованием для строительства перспективных судов гражданского назначения и морских объектов.