

ОКР «Диагностика-Электротехника»

«Разработка технологии и системы мониторинга, обеспечивающих техническое диагностирование электрической части единых электроэнергетических систем (генераторов судовых электростанций, систем распределения электроэнергии, систем электродвижения, комплекса электроприводов механизмов, устройств защиты и управления) гражданских судов и морской техники»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен опытный образец комплексной системы технического диагностирования.
- Утверждены технические условия на всю комплексную систему технического диагностирования и ее составные части.
- По результатам испытаний опытного образца комплексной системы технического диагностирования документации присвоена литера «О1».
- Получен документ, подтверждающий, положительное заключение Российского Морского Регистра Судоходства.
- Разработана технология диагностического мониторинга систем управления и защит единых электроэнергетических систем во время их эксплуатации.
- Разработана технология технического диагностирования электрической части единых электроэнергетических систем (генераторов судовых электростанций, систем распределения электроэнергии, систем электродвижения, комплекса электроприводов механизмов, устройств защиты и управления) гражданских судов и морской техники.
- Разработанная система комплексного технического диагностирования позволяет сокращать финансовые затраты и устанавливать оптимальные сроки выполнения планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта, предотвращать или существенно уменьшать число отказов оборудования единых электроэнергетических систем и вынужденных остановок в море, сокращать время поиска неисправностей.

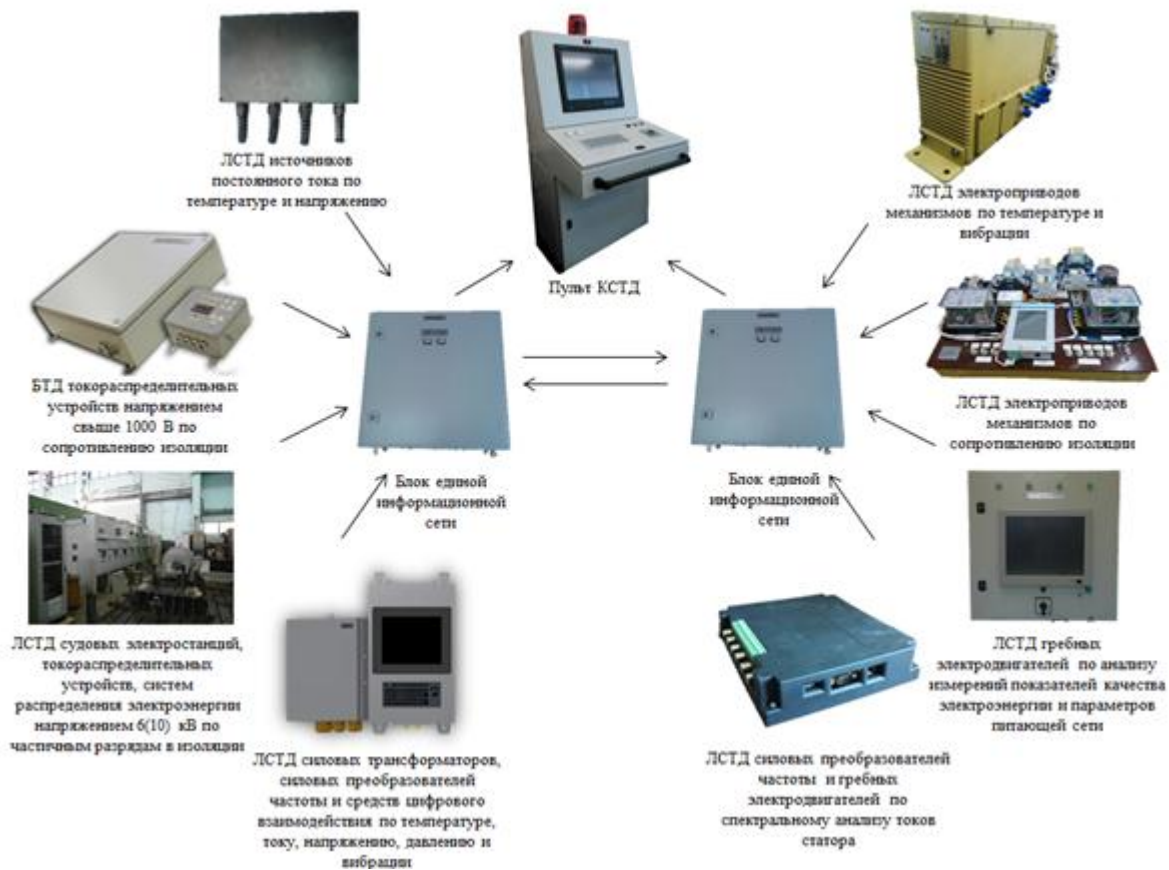
Область применения. Результаты работы могут применяться на перспективных судах различного типа с едиными электроэнергетическими системами.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Все разработки ОКР выполнены отечественными предприятиями на собственной производственной базе.

На основе современных аппаратно–программных средств созданы конкурентоспособные технология и система мониторинга, обеспечивающие техническое диагностирование электрооборудования, входящего в состав единых электроэнергетических систем судов и морской техники гражданского назначения.

Разработан и испытан опытный образец комплексной системы технического диагностирования для различных судов с едиными электроэнергетическими системами, что позволяет обеспечить полное замещение импортируемых аналогов.



Комплексная система технического диагностирования.