

ОКР «Эмпром»

«Разработка унифицированных серий силовых пуско-защитных аппаратов для судовых электроэнергетических систем»

Головной исполнитель – ОАО «ВНИИР-Прогресс»

Основные полученные практические результаты:

- Разработана судовая силовая пуско-защитная аппаратура: электромагнитные пускатели и автоматические выключатели. Разработка проведена на основе новых технических решений, с применением передовых технологий и новых материалов, обеспечивающих современный конкурентный уровень и патентоспособность аппаратуры.
- Изготовлены и испытаны опытные образцы электромагнитных пускателей и автоматических выключателей.
- Подтверждено соответствие новых изделий требованиям Российского морского регистра судоходства.



Внешний вид опытных образцов изделий

Область применения: электроэнергетические системы судов всех классов.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

При разработке использованы сырье, материалы и комплектующие компоненты из отвечающей современному техническому уровню номенклатуры продукции российского производства.

Новые пускатели серии ПМ27 по многим параметрам превосходят серийно выпускаемые аналоги-пускатели отечественного производства (ПМФ-ЛС) и находятся на одном уровне с современными аналогами зарубежного производства. Новые пускатели имеют меньшие массо-габаритные показатели и потребляемую мощность. Например, масса пускателя ПМ27-0251055 составляет 7,96 кг, что на 27 % меньше, чем у отечественного аналога, энергопотребление составляет 7,5 Вт, что на 53 % меньше, чем у аналога. Пускатели ПМ27 обладают износостойкостью на уровне мировых аналогов (повышенной в 10 раз по сравнению с отечественными). Область применения и функциональные возможности новых пускателей значительно расширены за счет использования дополнительных встроенных элементов.

Выключатели типа ВМ11 находятся на уровне аналогов зарубежных электротехнических компаний (General Electric, ABB и др.), и, в отличие от аналогов российских производителей (выключатель ВМ63, ОАО "КЭАЗ"), имеют повышенные коммутационные параметры (рабочее напряжение 660 В, износостойкость 15 000 циклов).

По цене разработанные изделия дешевле импортных аналогов (в зависимости от исполнения и фирмы-производителя аналога – до 5 раз).

Применение разработанных пускателей и выключателей позволит в значительной степени снизить номенклатуру и объемы поставок из ближнего и дальнего зарубежья судового комплектующего оборудования путем, повысить конкурентоспособность гражданской продукции для внутреннего рынка и расширить возможности по поставке российской судостроительной продукции на экспорт.