

ОКР «Груз-контроль-1»

«Разработка методов и предложений по созданию технических средств, предотвращающих увлажнение, разжижение и самовозгорание груза в рейсе и интеграция мониторинговых систем «груз – контроль» в автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) судна»

Головной исполнитель – ЗАО «ЦНИИМФ»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны технические предложения по созданию технических средств, предотвращающих увлажнение, разжижение и самовозгорание груза в рейсе, обеспечивающих создание безопасной среды при перевозке разжижающихся и самовозгорающихся грузов
- Разработан техно-рабочий проект по созданию технических средств, предотвращающих увлажнение, разжижение и самовозгорание груза в рейсе, обеспечивающих создание безопасной среды при перевозке разжижающихся и самовозгорающихся грузов.
- Изготовлены и испытаны действующие макетные образцы
- Разработано программное обеспечение для интеграции системы «Груз – контроль» в АСУ-ТП судна.

Функциональное назначение разработанных систем

Система инертного газа:
предотвращение
самовозгорания груза в рейсе

Система осушки:
предотвращение увлажнения
разжижающихся грузов

Программный комплекс
сопряжения:
интеграции мониторинговых
систем «Груз-контроль» в АСУ ТП
судна

Системы не имеют в России аналогов. Абсолютных аналогов на международных рынках нет.

Экспортный потенциал – зарубежный рынок не освоен; возможна разработка проектов систем и поставка отечественного оборудования на экспорт в соответствии с программой судостроения.

Областью применения систем является действующие и проектируемые суда для перевозки навалочных грузов.