

ОКР «Тренажер-взаимодействие»

«Создание тренажёра по отработке взаимодействия платформы или отгрузочного терминала с танкерами и обслуживающими судами при выполнении погрузочно-разгрузочных работ на чистой воде и во льдах»

Головной исполнитель – ФГУП «ЦНИИ им.акад.А.Н.Крылова»

Основные полученные практические результаты.

- Создан опытный образец тренажёра, обеспечивающего подготовку обучаемых путём создания, загрузки, проведения в реальном масштабе времени и регистрации результатов упражнений, визуального отображения района проведения загруженного упражнения средствами системы имитации визуальной обстановки на панорамном экране полномасштабного мостика, визуальных каналах малых мостиков, канале визуализации системы управления швартовно-грузовыми операциями, а также соответствие обстановки на электронной карте района плавания отображаемой радиолокационной надводной обстановке.

Область применения.

Опытный образец тренажёра предназначен для:

- теоретического обучения и отработки практических навыков и умений специалистов судового состава танкеров и ледокольных судов обеспечения, участвующих в морских операциях по прямой отгрузке нефти;
- теоретического обучения и отработки практических навыков и умений специалистов судового состава морских судов обеспечения, буровых платформ, задействованных в морских операциях при прямой отгрузке нефти;
- моделирования технологических процессов уникальных морских операций.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

На данный момент аналогов данного тренажера не имеется.

Отличительными особенностями разрабатываемого тренажёрного комплекса являются:

- возможность одновременного участия в моделировании морской операции до 6 судов;
- обеспечение моделирования проведения грузовых операций по прямой отгрузке нефти в ледовых условиях;
- гарантированная и подтверждаемая достоверность поведения моделируемых морских объектов, базирующаяся на экспериментальных модельных и натурных испытаниях;
- использование зарегистрированных, специально созданных программных модулей «Индикатор ближней морской навигационной обстановки», «Программа для отработки взаимодействия платформы с танкерами и обслуживающими судами при выполнении погрузочно-разгрузочных операций», «Программа планирования и выполнения операций при решении задач прямой отгрузки нефти», «База данных объектов тренажера «Взаимодействие».
- использование запатентованных технических решений, составляющих секрет производства «Технология разработки арктических тренажеров для моделирования операции загрузки ледовых танкеров в ледовых условиях» и

«Технология проведения модельных испытаний танкера у платформы типа «Приразломная» при загрузке нефти в условиях морского волнения».