

ОКР «АСУ-широта»

«Разработка базового проекта комплексной системной интеграции оборудования навигации, управления движением, связи и автоматизации технических средств морских транспортных судов различного назначения, в том числе арктического плавания»

Головной исполнитель - ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан технический проект базовой ИИРС оборудования навигации, управления движением, связи и автоматизации технических средств морских транспортных судов различного назначения, в том числе арктического плавания:
 - разработаны основные технические, конструкторские, схемные, технологические и программные решения по созданию базовой ИИРС;
 - проведено технико-экономического обоснования разработки базовой ИИРС.
- Проведено макетирование основных технических решений и выполнена их экспериментальная отработка:
 - изготовлен макет и проведены проверки на макетах основных технических решений по сопряжению контуров ИИРС;
 - подготовлен проект ТЗ на разработку рабочей конструкторской документации, изготовление и проведение испытаний опытного образца базовой ИИРС.
- Разработан проект ТЗ на разработку РКД, изготовление и проведение испытаний опытного образца интегрированного комплекса навигации, управления движением, связи и автоматизации технических средств движения морских транспортных судов различного назначения.
- Разработаны технологии:
 - технология определения относительной траектории движения и углов ориентации по фазовым спутниковым измерениям и данным микромеханического гироскопа;
 - технология «Применение нечетких и байесовских алгоритмов в задаче нелинейного оценивания навигационной информации».