

ОКР «Робот-Норма»

«Разработка ряда перспективных типовых платформ необитаемых подводных аппаратов на основе проекта единой системы нормативных документов для подводной робототехники»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

Разработаны проекты стандартов, которые направлены на преодоление потенциальных барьеров в торговле, на оптимизацию экспорта робототехники за счет обеспечения совместимости и адаптируемости компоновки, обеспечения единого языка для описания функциональных возможностей и полноценной количественной оценки технических характеристик.



Обеспечена максимальная совместимость оборудования внутри класса необитаемых подводных аппаратов (НПА) на всех стадиях их жизненного цикла, что повысит спрос на данную продукцию в РФ и конкурентоспособность отечественной морской робототехники за пределами страны.

Проведенный сравнительный анализ с зарубежными аналогами и испытания макетов показали, что разработанные типовые платформы НПА находятся на современном уровне мировых технологий проектирования подводных аппаратов.

В ходе выполнения работ по ОКР созданы РНТД:

• Программы для ЭВМ:

«Программа имитационного моделирования первичной обработки информации гидроакустического лоатора навигационного комплекса автономного необитаемого подводного аппарата».

«Программа исследования математического обеспечения методики проведения девиационных работ магнитного компаса навигационного комплекса

автономного необитаемого подводного аппарата».

«Программа моделирования алгоритмов комплексной обработки информации вертикального канала навигационного комплекса автономного необитаемого подводного аппарата на базе инерциальных, акустических и барометрических измерений».

- Секрет производства (ноу-хау) «Технология имитационного моделирования первичной обработки информации гидроакустического локатора навигационного комплекса АНПА».

Потенциальные потребители - предприятия-проектанты, предприятия-изготовители комплектующих подводных аппаратов, оборудования для поисковых, научно-исследовательских и других работ, систем управления и контроля, навигационного и акустического оборудования, систем связи, инвесторы и нефтегазовые компании, заводы-строители подводных аппаратов и компонентов к ним.