

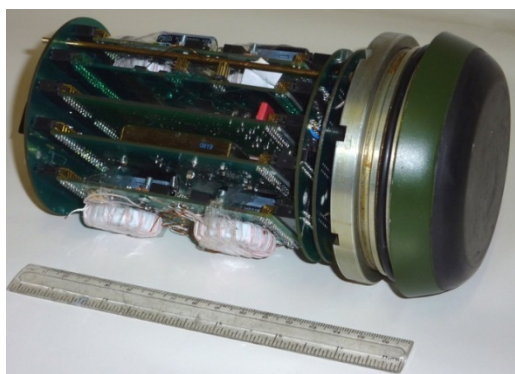
НИР «Компонент»

«Исследование путей создания, изготовление и испытание макетов гидроакустической системы и адаптированной к ней регулируемой энергосиловой установки для сверхмалого подводного аппарата»

Головной исполнитель - ОАО «Концерн «МПО-Гидроприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Сформированы облики гидроакустической системы и адаптированной к ней регулируемой энергосиловой установки для сверхмалого подводного аппарата.
- Разработан и создан полноразмерный макет гидроакустической системы малогабаритного подводного аппарата. Гидроакустическая система предназначена для обнаружения объектов под водой и наведения на них.



Гидроакустическая система со снятым корпусом



Оборудование стенда и гидроакустическая система в сборе, подготовленная к бассейновым испытаниям

- Разработан и создан макет малогабаритной энергосиловой установки с глубокорегулируемым вентильным электродвигателем (глубокорегулируемый высокоскоростной вентильный электродвигатель ДБ60-400-30, предназначенный для обеспечения хода сверхмалых подводных аппаратов с плавным изменением скорости хода аппарата в большом диапазоне скоростей).

Собранный макет гребного вентильного электродвигателя, готовый к испытаниям на частоту вращения до 30 000 об/мин



- Выпущены корпусные детали из неметаллических материалов:



- баллон воздуха высокого давления (200 кгс/см²) емкостью 0,23 л



- корпус-баллон воздуха высокого давления (200 кгс/см²) емкостью 4 л.

Баллоны предназначены для обеспечения работы сверхмалых подводных аппаратов

при использовании воздуха высокого давления.

- Проведены лабораторно-стендовые и бассейновые испытания полноразмерных макетов гидроакустической системы и адаптированной к ней регулируемой энергосиловой установки.
- Разработан «Способ применения технологии изготовления корпусных деталей с использованием неметаллических материалов для подводных аппаратов» («ноу-хау»).
- Подана заявка на изобретение «Композитный корпус глубоководного технического средства».

Область применения. Сверхмалые подводные аппараты.