НИР «Скат-Р»

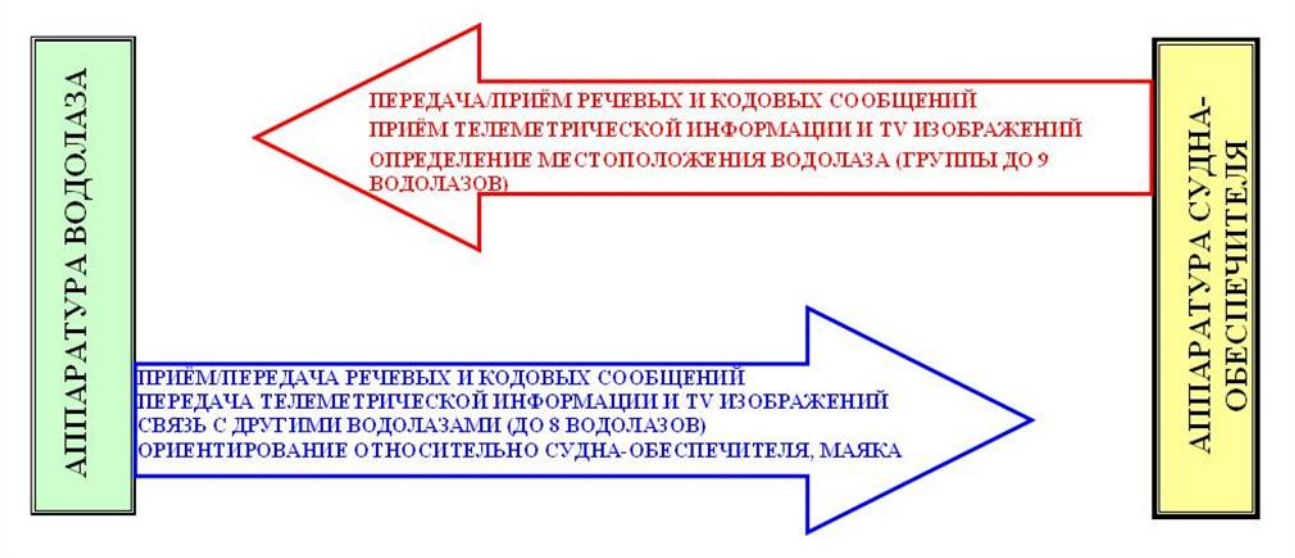
«Разработка технических решений по созданию аппаратуры беспроводной подводной связи для проведения водолазных работ»

Головной исполнитель - ОАО «Концерн «Океанприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны научно-технические решения по созданию многофункциональной отечественной аппаратуры беспроводной подводной связи отличающейся:
  - высоким качеством приема-передачи информации и аппаратурой подводной связи;
  - возможностью адаптации к изменению параметров гидроакустического канала;
  - высокой точностью воспроизведения передаваемой информации, определяемой характеристиками сигналов подводной связи и биофизическими характеристиками водолаза, снаряженного различными типами водолазного оборудования;
  - конкурентоспособностью и относительно низкой стоимостью серийного производства аппаратуры подводной связи.
- Разработаны и изготовлены макеты элементов системы подводной связи для водолаза.
- Разработан проект технического задания на ОКР «Разработка, изготовление и поставка комплекса средств передачи и приема информации для многофункциональной системы гидроакустической связи в обеспечение подводно-технических работ».
- Разработана технология «Технология взаимодействия водолаза с системой автоматического распознавания речи».
- Создана полезная модель «Гидроакустическая станция для надводного корабля».
- Создано ноу-хау «Корреляционный пеленгатор водолаза».

Разработанная система связи водолаза содержит:
- гидроакустическую станцию обеспечивающего судна – ГАС-ОС;
- гидроакустическую станцию водолаза – ГАС-В;
- гидроакустический приводной маяк – ГАМ-П.



Взаимодействие водолаза с судном-обеспечителем

Область применения.

Оснащение водолазов и обеспечивающего судна для проведения исследовательских, поисковых, спасательных, ремонтно-инспекционных и других различного рода подводно-технических работ и коммерческих задач.

Комплекс гидроакустических средств связи для обеспечения работ с участием водолазов может быть использован в интересах организаций и предприятий гражданской тематики (газо-, нефтедобывающих, занимающихся подводными работами в акватории порта, при установке буровых платформ, поиске и обследовании дна акваторий, охранных мероприятиях, в морской археологии и других исследовательских работах на дне морей).

Научный задел позволяет начать разработку в производстве, начиная с этапа Технического проекта.