

ОКР «Барракуда»

«Разработка технического проекта и изготовление макетного образца излучающей гибкой протяженной антенны для научно-исследовательских судов и судов экологического контроля»

Головной исполнитель - ОАО «Концерн «Океанприбор»

Основные полученные практические результаты.

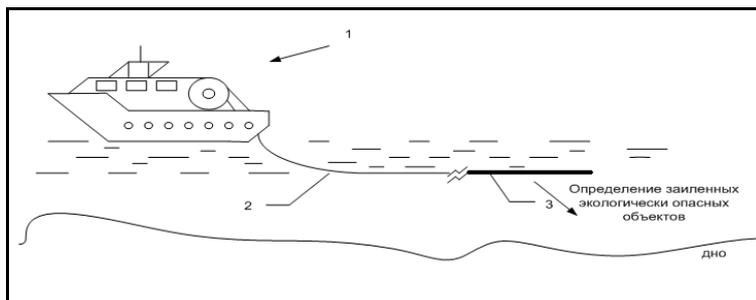
- Исследованы возможности использования излучающей ГПБА, как составной части гидроакустических средств, для оценки состояния морского дна и экологически опасных объектов в геологически сложных акваториях.
- Разработана рабочая конструкторская документация в объеме технического проекта ГПБИА.
- Изготовлены и испытаны макеты фрагментов ГПБИА и ГПБИА в целом.

ТТХ излучающей гибкой протяженной антенны:

- частота излучения антенны 1500Гц;
- уровень излучения не менее 216 дБ в одиночной характеристике направленности в дальней зоне (отн. МкПа на расстоянии 1 м) при общей мощности и излучения не более 6 кВт;
- ширина полосы частот ± 150 Гц.



Макет ГПБИА



Блок-схема использования ГПБИА: 1 – судно; 2 – кабель-буксир; 3 - антенна

- Созданы следующие объекты интеллектуальной собственности:
 - «Технология (методика) работ по исследованию морского дна при работе с ГПБИА».
 - Полезные модели:
 - «Буксируемая часть гидроакустической станции для надводного корабля»;
 - «Система контроля положения погружаемого объекта морской техники».
 - «Методика испытаний макетного образца излучающей гибкой протяженной буксируемой антенны (ГПБА)».

Область применения. Составная часть гидроакустических средств, для исследований в области биологии океана, контроля экологического состояния шельфовых районов, исследований океанических ресурсов. Поиск экологически опасных объектов на дне, а также исследование донных слоев.