ОКР «Навля»

«Разработка гидроакустической навигационной системы подводного позиционирования на ультракороткой базе».

Головной исполнитель - ОАО «ЦНИИ «Курс»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен действующий опытный образец: Гидроакустическая навигационная система подводного позиционирования на ультракороткой базе (ГНСПП).

Состав:

- бортовая гидроакустическая антенна;
- бортовой блок обработки и представления информации;
- гидроакустические маяки-ответчики;
- дополнительное оборудование, обеспечивающее заданные технические характеристики (GPS-компас, датчик скорости звука).

Система предназначена для определения координат подводных объектов относительно различных типов гидроакустических маяков – ответчиков в режиме с ультракороткой базой. Такими объектами могут быть автономные и буксируемые подводные аппараты, различные подводные научно-исследовательские приборы и станции, устройства и механизмы, обеспечивающие разведку и добычу полезных ископаемых.

Основные технические характеристики изделия:

- Максимальная наклонная дальность определения местоположения объекта относительно антенн ГНСПП – 1500м.
- Максимальная глубина нахождения маячка-ответчика –700м.
- Максимальное количество объектов слежения – 10.
- Точность позиционирования по дальности - 1,5 %.
- Точность позиционирования по пеленгу – 0,8.