

ОКР «Матрица-2017»

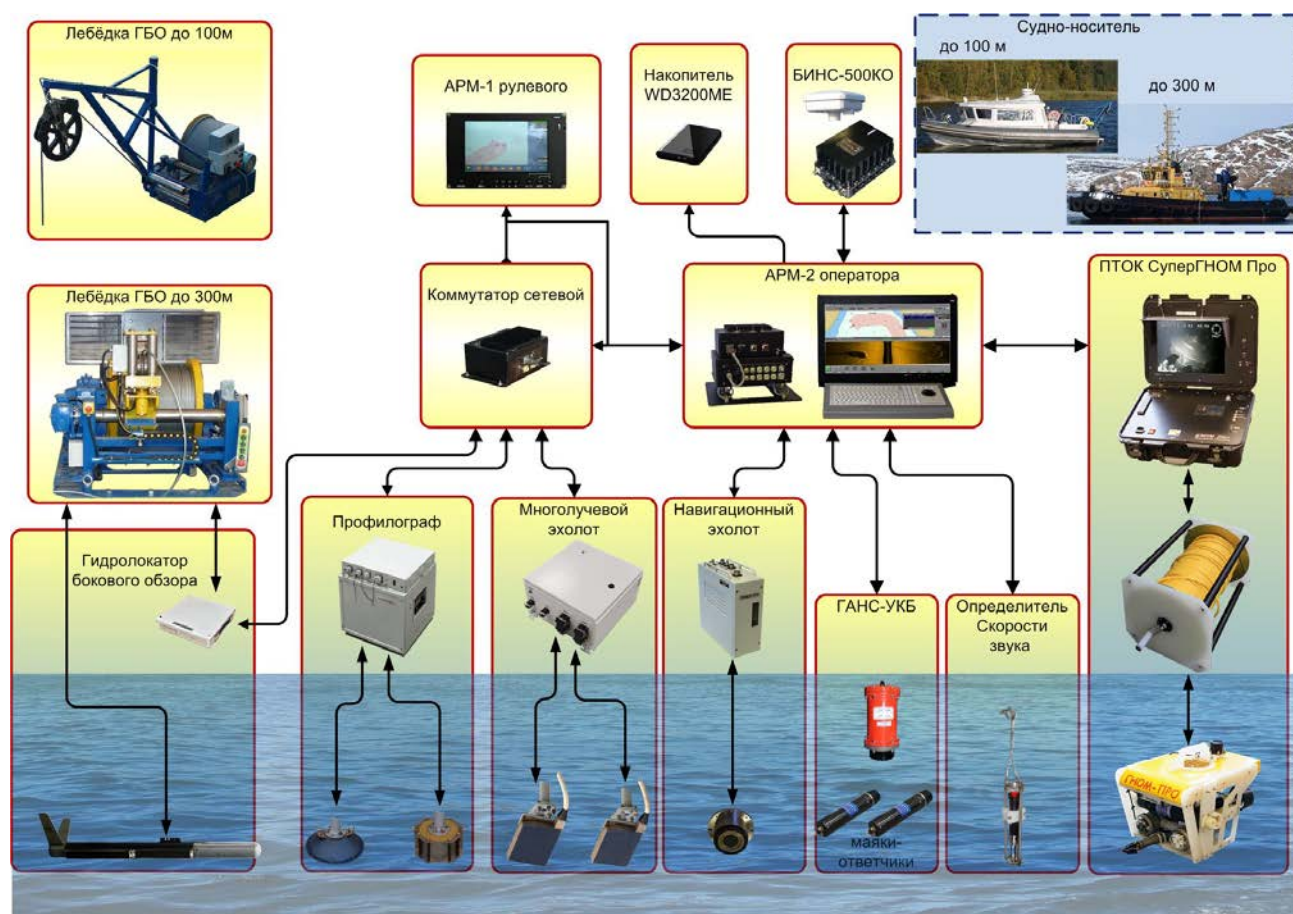
Разработка технологии и мобильного комплекса отечественных гидроакустических средств для обследования акваторий и дна шельфовых зон

Головной исполнитель – АО «Концерн «Океанприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан комплект программно-аппаратных поисково-обследовательских средств (КПАПОС) из которого по желанию заказчика собираются многофункциональные мобильные комплексы мониторинга поверхности дна (МК МПД) различного состава.

МК МПД предназначен для поиска и обнаружения малоразмерных и крупноразмерных донных объектов с фиксацией координат и глубины их местонахождения с последующим нанесением координат объектов на карту, определения стратификации донных отложений в прибрежной зоне моря и внутренних водоёмов до глубины 300 м.



Средствами комплекса МК МПД обеспечивается:

- планирование поисково-обследовательских работ;

- проведение поисково-обследовательских работ с использованием двухчастотного гидролокатора бокового обзора;
- проведение батиметрической съёмки с использованием многолучевого эхолота (МЛЭ) и однолучевого эхолота (ОЭ);
- проведение стратификации донных отложений с помощью профилографа (ПГ);
- обработка результатов съёмки и обследования, построение планшетов и формирование отчётных материалов.

Обследование донной обстановки заданных районов многоцелевым мобильным комплексом производится по разработанной «Технологии проведения работ по обследованию донной обстановки».

Область применения.

МК МПД обеспечит проведение инженерных работ при прокладке нефтепроводов и газопроводов на шельфе Российской Федерации, при переходах их через внутренние водоёмы, строительство и обследование портов и гидротехнических сооружений (плотин, дамб и т.д.).

МК МПД разработан в двух модификациях:

- МК МПД-100 для судов водоизмещением до 10 т (катера разного назначения);
- МК МПД-300 для судов водоизмещением до 400 т. (гидрографические и другие специализированные суда).

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Экспортный потенциал: планируемое производство продукции ориентировано как на внутренний, так и на внешний рынок.

Импортозамещение (% замещения импортируемых аналогов): 95 %

Срок окупаемости разработки - 5 лет.

Возможность двойного применения: имеется возможность двойного применения – как в гидроакустических комплексах для ВМФ, так и в оборудовании гражданского назначения.

Жизненный цикл продукции на рынке - 5 лет.