

**ОКР «Матрица-2017»**

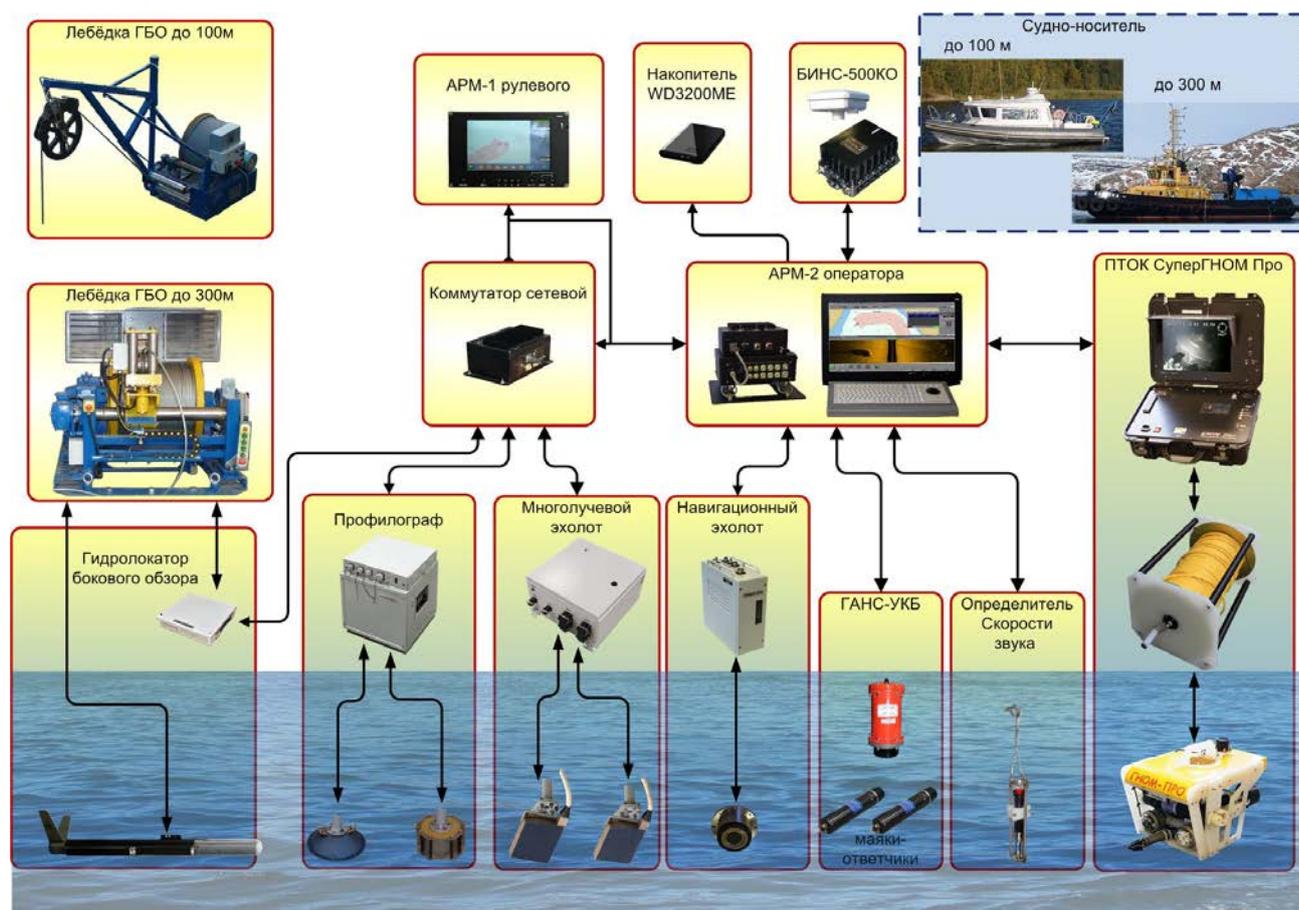
Разработка технологии и мобильного комплекса отечественных гидроакустических средств для обследования акваторий и дна шельфовых зон

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.