



Гидроакустические технологии отечественного производителя

Для обследования акваторий и гидротехнических сооружений широко применяются различные ультразвуковые гидроакустические системы (ГАС) – от простейшего эхолота до комплексов на основе антенных решеток.

Несмотря на тернистый путь последних десятилетий, разработчики в РФ готовы конкурировать с зарубежными поставщиками. Российская компания «Экран» разрабатывает и выпускает ГАС различного назначения под торговой маркой «Гидра».

Малые габариты локатора позволяют реализовать концепцию «комплекс в кейсе».

Сам локатор и дополнительное оборудование (приемник навигации, аккумуляторы, ноутбук или планшет) размещаются в одном небольшом кейсе. Это удобно при транспортировке, позволяет быстро развернуть локатор на неподготовленном судне. Мобильность не перечеркивает возможности стационарной установки локатора на малом или большом судне.

К преимуществам устройств «Гидра» можно отнести:

- большая дальность и полоса обзора;
- возможность установки на любое судно, в том числе и на необитаемые аппараты;

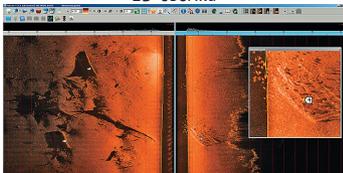
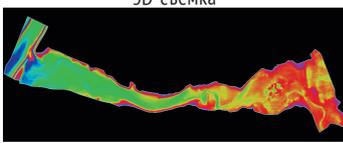
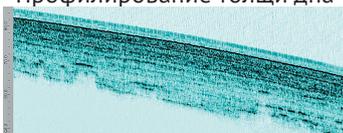


Пример установки локатора на лодке

- высокое разрешение по дальности
- компактные габариты и малая потребляемая мощность
- конкурентная стоимость.

В заключении хотелось бы обратить внимание, что приобретая у компании «Экран» оборудование, заказчик получает от производителя долговременную поддержку в эксплуатации, инженерную поддержку процесса размещения на судне, возможность обучения и повышения квалификации специалистов

Перечень гидроакустических технологий

Технология	Применение	Устройства
2D-съемка 	Поиск объектов Инженерный, научный и экологический мониторинг Дайвинг	Гидролокаторы бокового и кругового обзора (ГБО и ГКО)
	Обеспечение безопасности судоходства	Впередсмотрящие гидролокаторы
3D-съемка 	Эхолотный промер	Промерные эхолоты
	Эхолотный промер с инструментальной оценкой	ГБО с промерным эхолотом
	Поиск объектов Площадная съемка рельефа дна Площадная съемка рельефа дна	Интерферометрические ГБО (ИГБО) Многочувствительный эхолот
Профилирование толщи дна 	Поиск объектов в толще дна Определение мощности донных отложений	Низкочастотные или параметрические профилографы (ППФ)
Измерение скорости течений	Фиксация скорости течения Расходомеры для больших сечений	Измерители скорости, расходомеры

Основные технические характеристики систем «Гидра» различного назначения

Устройства	Частота, кГц / дальность, м / разрешение, см	Габариты, мм / масса в транспортном положении, кг
ГБО, ГБОЭ	100 / 1500 / 7	1000×300×180 / 8
	300 / 300 / 3,5	500×450×200 / 6
ГБО, ГКО	700 / 120 / 1	
ИГБО	100 / 1500 / 7	1000×300×300 / 9
	300 / 300 / 3,5	500×450×300 / 6
ППФ	150 (15) / 500 / 20	800×500×300 / 12
Расходомер для больших сечений	1000 / 50 (точность измерения расхода 1%)	



000 «Экран»
Телефон: +7 (495) 790-71-78
www.hydrasonars.ru
www.screen-co.ru