



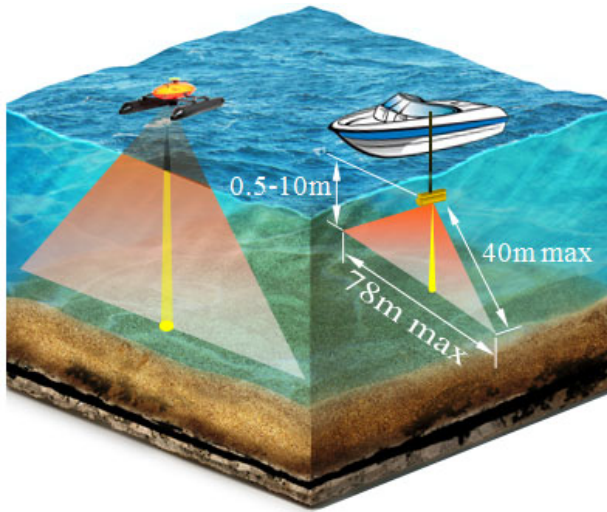
## Краткое описание



Ультеракомпактный гидролокатор бокового обзора (ГБО) сверхвысокого разрешения серии Гидра™, совмещенный с промерным эхолотом (Эл). Устанавливается на борту любого судна, в том числе на автономных аппаратах. Используется для поиска затонувших объектов, мониторинга объектов подводной инфраструктуры, контроля состояния фарватеров и портовых акваторий в районах, промерных работ с глубинами до 10 м для ГБО или до 30м для Эл.

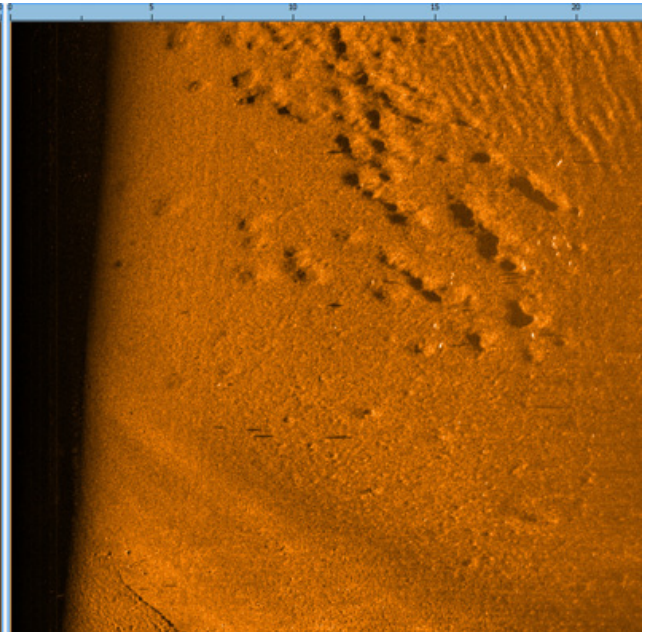
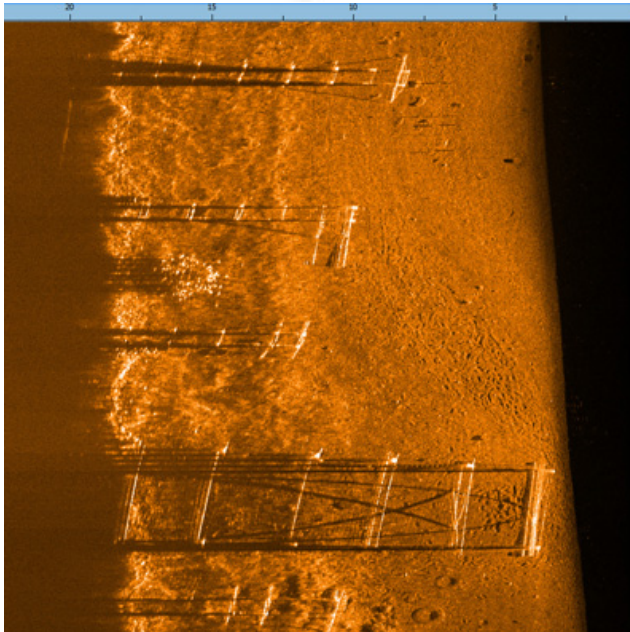
Малогабаритный узкопрофильный дизайн позволяет разместить гидролокатор на борту судна на штанге  $d=30\text{мм}$  и минимальным заглублением. Возможна установка на телеуправляемый автономный аппарат (AUSV, AHSV).

Сверхвысокое разрешение по дальности (0,5 см) для поиска объектов и обнаружения целей. Используя частоту 1200 кГц, ГБО обеспечивает в реальном времени высококачественное изображение дна с высоким разрешением и фотографическим качеством в полосе обзора до 78м. Высокая частота обеспечивает отображение малогабаритных объектов в высокой детализации.



Эл может работать одновременно с ГБО и позволяет выполнять промеры на глубинах до 50м. Использование ГБО при промере является технологией промера с инструментальной оценкой, что позволяет избежать артефактов межгалсового расстояния (пропуска объектов) при обычном эхолотном промере.

При использовании дополнительной опции кругового обзора возможна работа в режиме гидролокатора кругового обзора со льда или во время стоянки судна.



## ОСОБЕННОСТИ

- Простота транспортировки и хранения – весь локатор в одном кейсе
- Сверхвысокое разрешение, широкая полоса захвата
- Питание от распространенных аккумуляторов
- Большое время автономной работы
- Автоматическая настройка под условия съемки
- Возможность установки на автономные аппараты

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Площадное обследование акваторий
- Поиск малоразмерных объектов на дне и в толще воды
- Эхолотный промер, эхолотный промер с инструментальной оценкой
- Инженерный и экологический мониторинг

Краткая спецификация H5se12	
Базовый комплект поставки	
Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet; корпус – нержавеющая сталь, пластик; покрытие антенн – полиуретан.
Программное обеспечение (ПО)	Программа HyScan base (Windows). Обеспечивает сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.
Документация	Руководство по эксплуатации, руководство оператора
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Кабель для подключения к компьютеру и автоаккумулятору Кейс для транспортировки и хранения
Дополнительные оборудование, ПО (приобретаются отдельно)	
Питание	Аккумулятор Адаптер питания моноблока от сети Адаптер питания ноутбука от аккумулятора
Датчики	Приемник навигации
Встроенные датчики (опция)	Курс (точность 2°); крен, дифферент (точность: 0,2°)
Кабели	Удлинитель, переходники
Крепление	Набор установочный для маломерного судна
Интеграция	Мобильный комплект аксессуаров Круговой обзор
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
ПО	Навигация, судовождение, вторичная обработка, интеграция с автономными аппаратами
Основные параметры	
Рабочая частота, кГц	1000..1400 (тон, ЛЧМ) для ГБО 600..800 (тон, ЛЧМ) для Эл
Разрешение, см	0,5 (по наклонной дальности для ГБО) 1 (по глубине для Эл)
Диаграмма направленности антенн	(40..50)° (по вертикали) x (0,4..0,5)° (по горизонтали); (3..6)° для Эл
Макс. наклонная дальность, полоса обзора ГБО	до 40 м на борт, суммарная полоса обзора до 78 м
Макс. измеряемая глубина Эл, м	до 50
Напряжение питания, В	=10-17 или =10-30 ~110..220В/47-63 Гц (при питании от адаптера)
Потребляемая мощность	1,5 Вт в режиме останова 2,5 Вт среднее при сканировании в тоне 12 Вт среднее при сканировании в ЛЧМ
Масса, кг	0,6 (моноблок без кабеля)
Габариты (ДхВхШ)	211x78x43 мм (моноблок без кабеля и кронштейна) 340x80x270 (кейс базового комплекта)
Условия работы	
Заглубление моноблока, м	0,5..10
Рекомендуемый диапазон расстояний до дна, м	0,5..10 (ГБО) 0,5..30 (Эл)
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение	до 3 баллов (при набортом креплении)
Крепление	На штанге d=30мм, 20x40мм или большего сечения
Температура	-10..+40°С (рабочая) -40..+50°С (хранение)



Установка на AHSV



Базовый комплект



Моноблок



Гидра™ является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО "Экран" ([www.screen-co.ru](http://www.screen-co.ru)).

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт [www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)



Россия  
Московская область, г. Жуковский  
[www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)  
[info@hydrasonars.ru](mailto:info@hydrasonars.ru)  
Tel/факс: +7-495-790-7178