



# H5s(e)12

## Ультеракомпактный гидролокатор бокового обзора сверхвысокого разрешения со встроенным промерным эхолотом



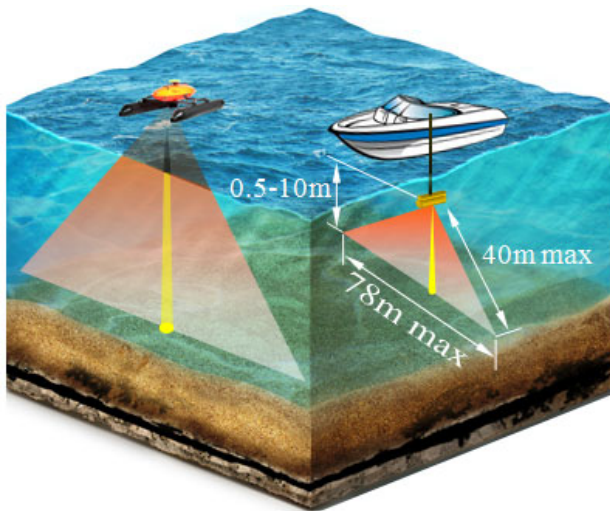
### Краткое описание



Ультеракомпактный гидролокатор бокового обзора (ГБО) сверхвысокого разрешения серии Гидра™, совмещенный с промерным эхолотом (Эл). Устанавливается на борту любого судна, в том числе на автономных надводных и подводных аппаратах. Используется для поиска затонувших объектов, мониторинга объектов подводной инфраструктуры, контроля состояния фарватеров и портовых акваторий в районах, промерных работ с глубинами до 20 м для ГБО или до 30м для Эл.

Малогобаритный узкопрофильный дизайн позволяет разместить гидролокатор на борту судна на штанге d=30мм и минимальным заглублением. Возможна установка на автономные аппараты (ROV, AUV, AHSV).

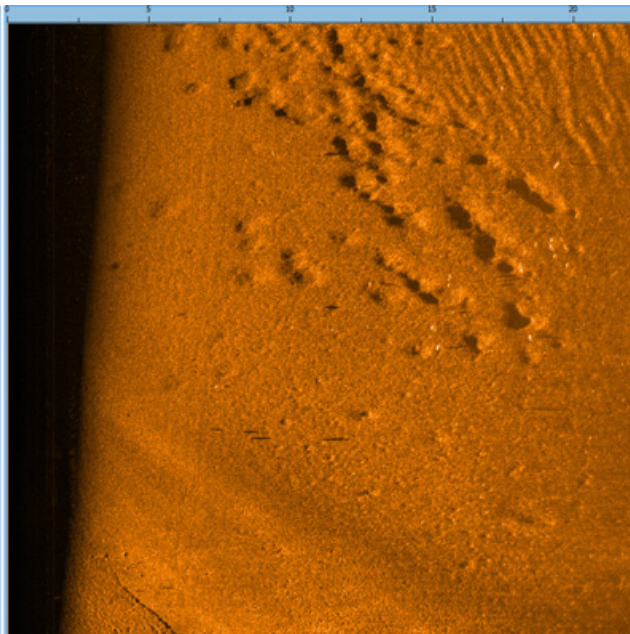
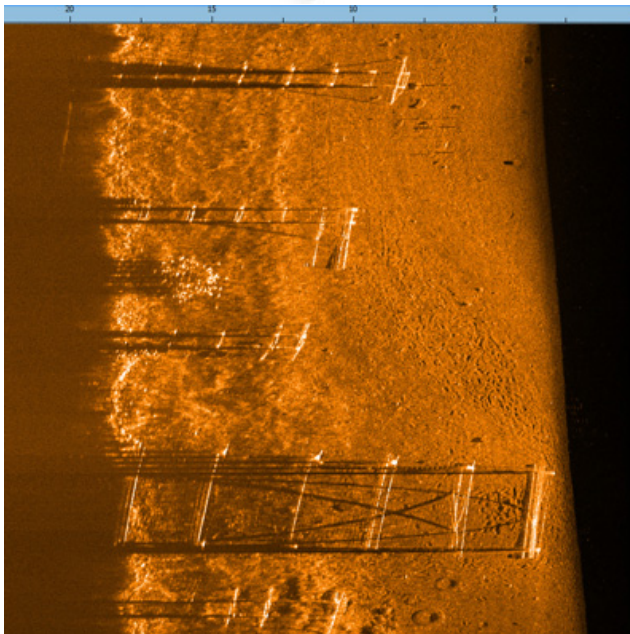
Сверхвысокое разрешение по дальности (0,5 см) для поиска объектов и обнаружения целей. Используя частоту 1200 кГц, ГБО обеспечивает в реальном времени высококачественное изображение дна с высоким разрешением и фотографическим качеством в полосе обзора до 78м. Высокая частота обеспечивает отображение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



Эл может работать одновременно с ГБО и позволяет выполнять промеры на глубинах до 30м. 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.

Гидролокатор поставляется в исполнении со встроенным Эл (ГБОЭ) или без него (ГБО).



#### 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

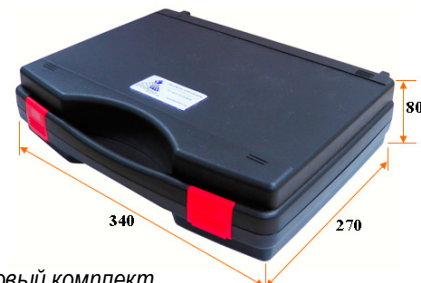
#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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 Н5s(e)12	
<b>Исполнения</b>	
H5s12	ГБО, питание = 10..30В
H5s12-1	ГБО, питание = 10..17В
H5se12	ГБОЭ, питание = 10..30В
H5se12-1	ГБОЭ, питание = 10..17В
<b>Базовый комплект поставки</b>	
Гидролокатор	Совмещенный блок электроники и антенн (моноблок), интерфейс Ethernet; корпус – нержавеющая сталь, пластик; покрытие антенн – полиуретан.
Программное обеспечение (ПО)	Программа HyScan base (Windows, Linux). Обеспечивает сбор 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
<b>Дополнительные оборудование, ПО (приобретаются отдельно)</b>	
Питание	Аккумулятор, адаптер питания 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
<b>Основные параметры</b>	
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	(40-50)° (по вертикали) x (0,4-0,5)° (по горизонтали) для ГБО; (3-6)° для Эл
Макс. наклонная дальность, полоса обзора ГБО	до 40 м на борт, суммарная полоса обзора до 78 м
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, не более, кг	0,65 (моноблок без кабеля)
Габариты (ДхВхШ)	204x51x68 мм (моноблок без кабеля и кронштейна) 340x80x270 (кейс базового комплекта)
<b>Условия работы</b>	
Заглубление моноблока, м	до 10 (надводные носители) до 1200 (подводные носители)
Диапазон расстояний до дна, м	до 20 (макс. для ГБО), 0,5..10 (рекомендуемый для ГБО) до 30 (макс. для Эл), 0,5..20 (рекомендуемый для Эл)
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение	до 3 баллов (надводный носитель)
Крепление	На штанге диаметром от 30мм (надводный носитель)
Температура	-10..+40°С (рабочая) -40..+50°С (хранение)



Установка на АНSV



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. Раменское, рп.. Ильинский  
[www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)  
[info@hydrasonars.ru](mailto:info@hydrasonars.ru)  
Tel/факс: +7-495-790-7178