



## Краткое описание



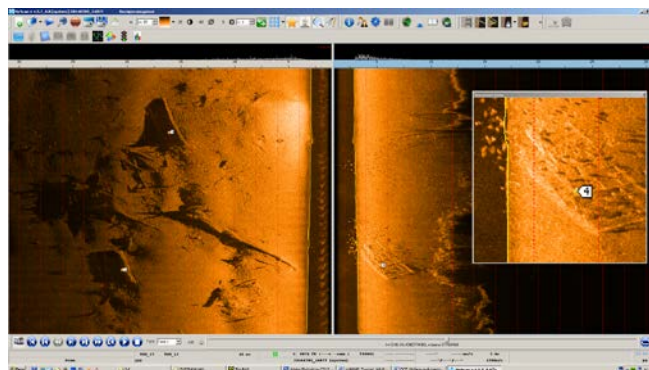
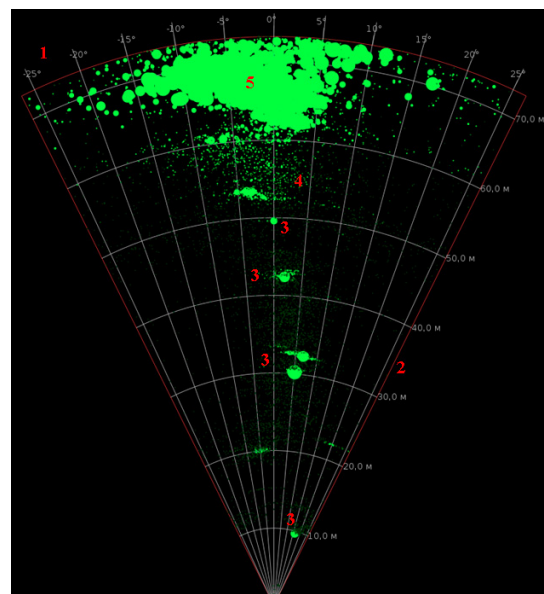
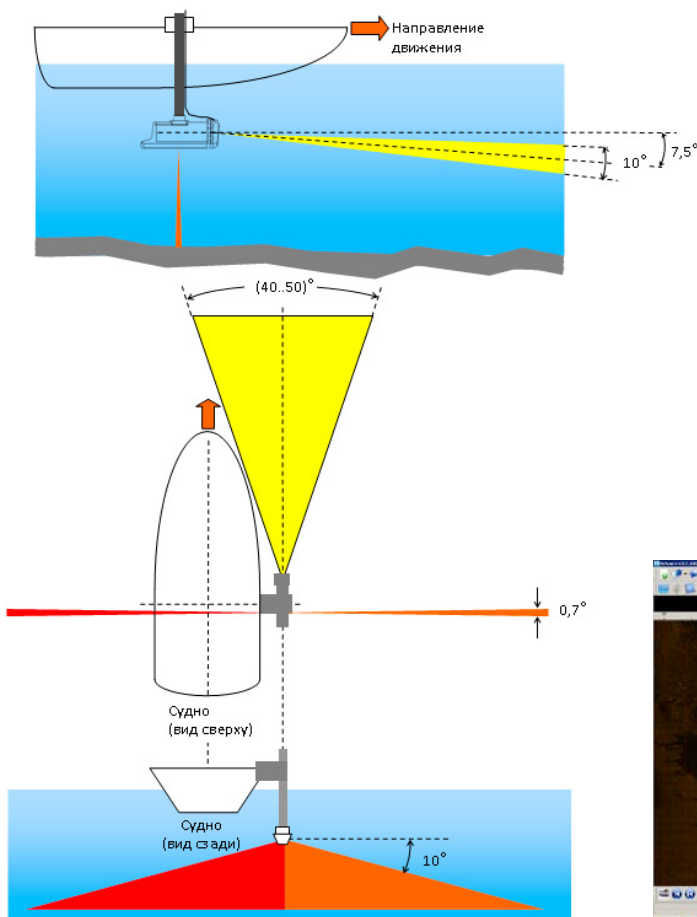
H5sf7 - ультракомпактный гидролокатор бокового обзора (ГБО) сверхвысокого разрешения серии Гидра™, совмещенный с впередсмотрящим локатором (ВСЛ). Устанавливается на борту любого судна. Используется для поиска затонувших объектов, мониторинга объектов подводной инфраструктуры, контроля состояния фарватеров и портовых акваторий в районах с глубинами до 30 м. Для широкого круга пользователей.

Применение современных технологий в акустике и микроэлектронике позволило разработать компактную и эффективную модель. Малогабаритный узкопрофильный дизайн позволяет разместить локатор на штанге  $d=30\text{ мм}$  и минимальным заглублением.

Сверхвысокое разрешение по дальности (1 см) для поиска объектов и обнаружения целей. Используя частоту 700 кГц, ГБО обеспечивает в реальном времени высококачественное изображение дна с фотографическим качеством в полосе обзора до 230 м.

ВСЛ может работать одновременно с ГБО и позволяет обнаруживать объекты (в том числе – малоразмерные), находящиеся в толще воды по ходу движения судна, а также другие препятствия. Определяя направление и габариты объекта, ВСЛ позволяет оценить степень опасности и способ обхода препятствия. ВСЛ позволяет работать и во время стоянки (остановки) судна. DC

Возможность работы в качестве гидролокатора кругового обзора (ГКО) со льда или во время стоянки (при использовании опции привода кругового обзора).



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Площадное обследование акваторий
- Поиск объектов на дне и в толще воды
- Обеспечение безопасности судоходства
- Инженерный и экологический мониторинг

### ОСОБЕННОСТИ

- Простота транспортировки и хранения – весь локатор в одном кейсе
- Сверхвысокое разрешение
- Широкая полоса захвата
- Питание от распространенных аккумуляторов
- Низкая потребляемая мощность

## Краткая спецификация H5sf7

### Базовый комплект поставки

Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet, ударопрочный литой пластик черного цвета, покрытие антенн - полиуретан
Программное обеспечение (ПО)	Программа HyScan base (Windows XP/7/8/10). Обеспечивает сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объекта, конвертация данных для дальнейшей обработки.
Документация	Руководство по эксплуатации, руководство оператора
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Кейс для транспортировки и хранения

### Дополнительные аксессуары и оборудование, ПО

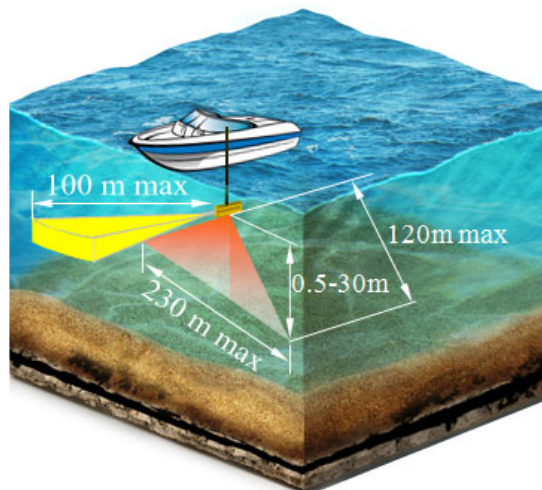
Питание	Аккумулятор Адаптер питания моноблока от сети Адаптер питания ноутбука от аккумулятора
Датчики	Приемник навигации
Встроенные датчики (опция)	Курс (точность 2°); крен, дифферент (точность: 0,2°)
Кабели	Удлинитель, переходники
Крепление	Набор установочный для маломерного судна
Интеграция	Мобильный комплект аксессуаров Опция привода кругового обзора
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
Программы	ПО навигации, судовождения, вторичной обработки

### Основные параметры

Рабочая частота	540..840 кГц (тон, ЛЧМ) для ГБО 360..440 кГц (тон, ЛЧМ) для ВСЛ
Разрешение	1 см (по наклонной дальности для ГБО) 3 см (по дальности для ВСЛ)
Диаграмма направленности, угол установки антенн ГБО	50° (по вертикали) x 0,7° (по горизонтали); угол установки 30° к горизонтали для ГБО (40-50)° (по горизонтали) x 10° (по вертикали), угол установки 7,5° для ВСЛ
Макс. наклонная дальность, полоса обзора ГБО	до 120 м на борт, суммарная полоса обзора до 230 м
Макс. дальность работы ВСЛ	до 100м
Точность обнаружения цели по углу для ВСЛ	5°
Питание, В	10-17 или 10-30
Потребляемая мощность	1 Вт в режиме останова 2,5 Вт среднее при сканировании в тоне 12 Вт среднее при сканировании в ЛЧМ
Масса, кг	0,7 (моноблок)
Габариты, мм	200x76x43 (моноблок (без кабеля) 340x270x80 (кейс базового комплекта)

### Условия работы

Обследуемые глубины	1..20 м (ГБО) 1..12 м (ВСЛ)
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение	до 3 баллов (при набортом креплении)
Температура	-10..+40°С (рабочая) -40..+50°С (хранение)



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)



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