

**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 50 м.



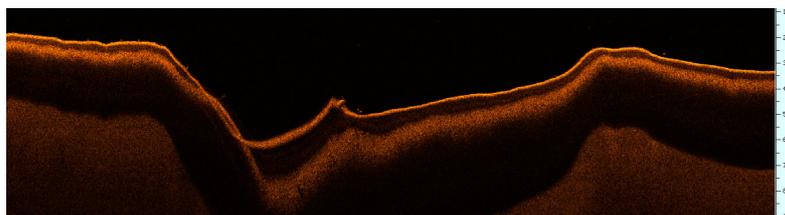
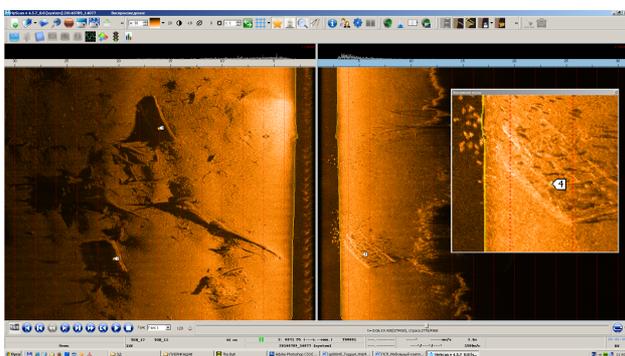
Применение современных технологий в акустике и микроэлектронике позволило разработать компактную и

эффективную модель. Малогабаритный узкопрофильный дизайн позволяет разместить гидролокатор на борту судна на штанге d=30мм и минимальным заглублением. Возможна установка на телеуправляемый автономный аппарат.

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 190 м.

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.



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Площадное обследование акваторий
- Поиск объектов на дне и в толще воды
- Эхолотный промер
- Эхолотный промер с инструментальной оценкой
- 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
- Большое время автономной работы
- Автоматическая настройка под условия съемки



## Краткая спецификация H5se7

### Базовый комплект поставки

Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet; корпус из алюминия, 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, краткое руководство
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Кабель для подключения к компьютеру и автоаккумулятору Кейс для транспортировки и хранения

### Дополнительные аксессуары и оборудование, ПО (приобретаются отдельно)

Питание	Автоаккумулятор 12В; Li-ион аккумулятор 11,3В (3x3,7В) или 14,8В (4x3,7В) 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

### Основные параметры

Рабочая частота	505..840 кГц (тон, ЛЧМ) для ГБО 900.. 1200 кГц (тон, ЛЧМ) для Эл
Разрешение	1 см (по наклонной дальности для ГБО) 1 см (по глубине для Эл)
Диаграмма направленности, угол установки антенн ГБО	50° (по вертикали) x 0,7° (по горизонтали); угол установки 30° к горизонтали для ГБО (3..6)° для Эл
Макс. наклонная дальность, полоса обзора ГБО	до 100 м на борт, суммарная полоса обзора до 190 м
Макс. измеряемая глубина Эл	до 50м
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	0,7 (моноблок без кабеля)
Габариты (ДхВхШ)	210x110x40 мм (моноблок без кабеля) 340x80x270 (кейс базового комплекта)

### Условия работы

Заглубление моноблока	0,5..5 м
Рекомендуемый диапазон обследуемых глубин	1..20 м (ГБО) 1..50 м (Эл) Возможно увеличение обследуемой глубины до 40м для ГБО при снижении полосы обзора
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение	до 3 баллов (при набортном креплении)
Крепление	На штанге d=30мм, 20x40мм или большего сечения
Температура	-10..+40°С (рабочая) +5..+40°С (хранение)



Базовый комплект



Моноблок



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