



### Краткое описание



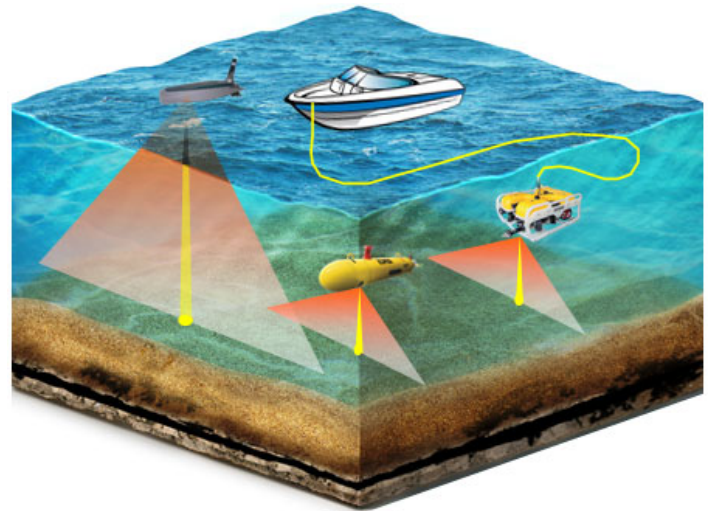
Ультеракомпактный глубоководный гидролокатор бокового обзора (ГБО) серии Гидра™ для размещения на борту телеуправляемого необитаемого подводного аппарата (ТНПА), автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА), глайдера и др. типов подводных автономных аппаратов (далее – носители) с глубиной погружения до 600м. Возможна установка на надводные носители. Используется для поиска затонувших объектов, мониторинга объектов подводной инфраструктуры акваторий при удалении от дна до 30м.

ГБО выполнен в виде единой конструкции – моноблока. Для работы ГБО используется частота 700 кГц, обеспечивая сверхвысокое разрешение по дальности (1 см) для поиска объектов и обнаружения целей, в реальном времени формируется высококачественное акустическое изображение дна с фотографическим качеством в полосе до 230 м. Модель H5se7D имеет встроенный промерный эхолот (Эл) с частотой 1000 кГц, позволяет измерять расстояние до дна в диапазоне 0,5-50 м с разрешением 1 см. Эл может работать одновременно с ГБО. Использование ГБО при промере является технологией промера с инструментальной оценкой, что позволяет избежать артефактов межгалсового расстояния (пропуска объектов) при обычном эхолотном промере.

ГБО подключается к PC совместимому компьютеру с ОС Windows, Linux (порт Ethernet). С помощью программы HyScan осуществляется сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.

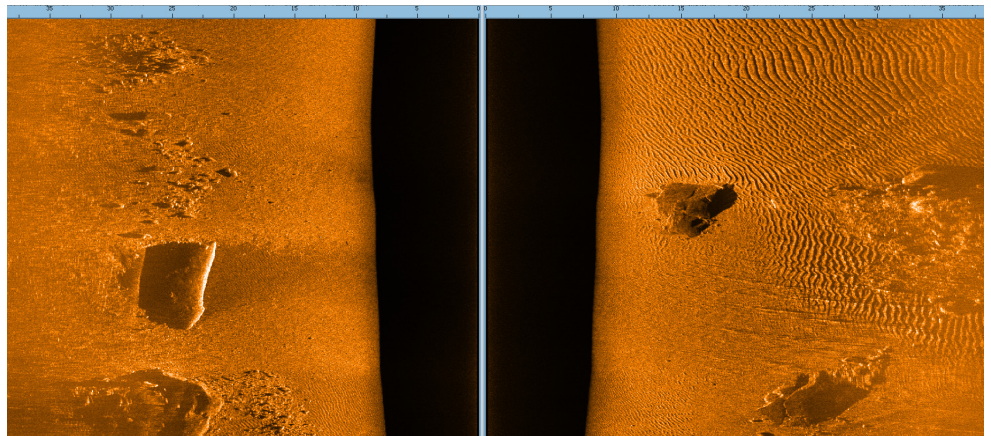
Небольшие габариты и вес позволяют устанавливать ГБО на подводные аппараты малого класса.

ГБО может поставляться самостоятельно, в составе базового комплекта или гидроакустического комплекса.



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

является



#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

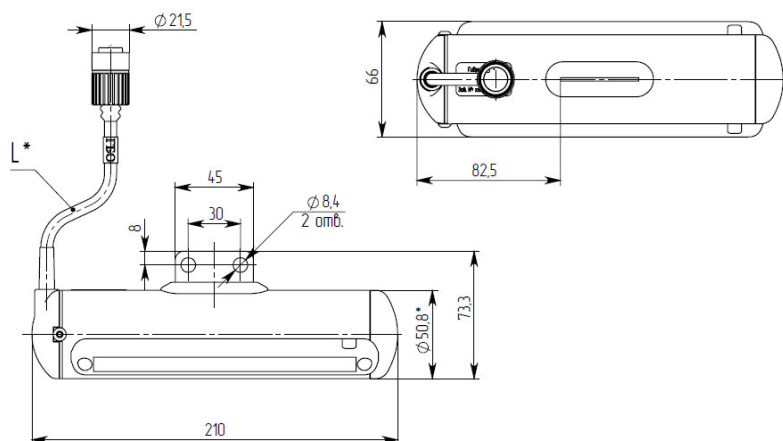
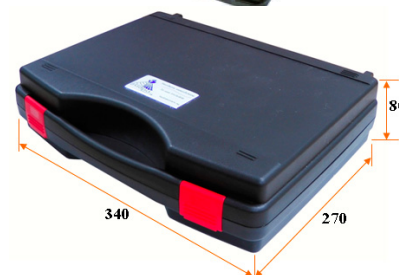
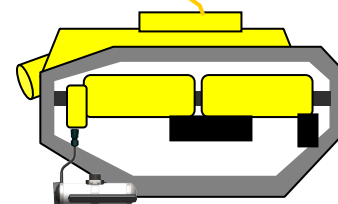
- Площадное обследование акваторий
- Поиск объектов на дне и в толще воды
- Инженерный и экологический мониторинг
- Промерные работы

#### ОСОБЕННОСТИ

- Сверхвысокое разрешение
- Компактные габариты и малый вес
- Широкая полоса захвата
- Встроенный промерный эхолот
- Угловые датчики (опция)
- Низкая потребляемая мощность
- Автоматическая настройка под условия съемки
- Возможность автономного управления



Краткая спецификация Н5s7D, Н5se7D	
Комплект поставки	
Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet
Встроенные датчики (опция)	Курс (точность 2°); крен, дифферент (точность 0,2°)
Программное обеспечение (ПО)	Программа HyScan base (Windows, Linux)
Документация	Руководство по эксплуатации, руководство оператора
Аксессуары	Монтажный комплект Кейс для транспортировки и хранения
Дополнительные аксессуары и оборудование, ПО	
Питание	Аккумуляторы для питания ГБО, ноутбука Адаптер питания ноутбука
Кабели	Удлинители, переходники
Датчики	Приемник навигации
Крепление	Набор установочный
Интеграция	Мобильный комплект ГБО
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
Программы	ПО навигации, судовождения, вторичной обработки
Основные параметры	
Рабочая частота, кГц	540..840 (ГБО), 900..1100 (Эл)
Используемые сигналы	Тон (CW), ЛЧМ (CHIRP)
Разрешение, см	1 (по дальности для ГБО), 1 (по глубине для Эл)
Диаграмма направленности	50° (по вертикали) x 0,7° (по горизонтали) для ГБО, (3-6)° для Эл
Макс. наклонная дальность, полоса обзора ГБО	до 120 м на каждый борт, суммарная полоса обзора до 230м
Питание	=10..17В или =10..30В ~110..220В/47-63 Гц (при питании от адаптера)
Потребляемая мощность, Вт	1 (средняя в режиме останова) 120 (макс. импульсная при сканировании) 2,2 (средняя при сканировании в тоне) 12 (средняя при сканировании в ЛЧМ)
Масса, кг	0,78 (моноблок в воздухе без кабеля) 2,5 (базовый комплект в кейсе)
Габариты, мм	210x66x74 (моноблок) 340x270x80 (кейс для транспортировки и хранения)
Условия работы	
Заглубление моноблока, м	до 600
Расстояние до дна, м	1..20 (ГБО), 1..40 (Эл) рекомендуемое 30 (ГБО), 50 (Эл) макс.
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение, баллов	до 3
Температура, °С	-10..+40 (рабочая), -40..+50 (хранение)



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)  
[support@hydrasonars.ru](mailto:support@hydrasonars.ru)  
Тел/факс: +7-495-790-7178