



Краткое описание



H5sf7D - ультракомпактный глубоководный комплексный гидролокатор серии Гидра™. Содержит гидролокатор бокового обзора (ГБО), совмещенный с курсовым гидролокатором (КГЛ, Forward Locking Sonar – FLS) в одном корпусе. Предназначен 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 навигации подводного аппарата, поиска затонувших объектов, мониторинга объектов подводной инфраструктуры акваторий при удалении от дна до 30м.

Модель H5f4D – только курсовой гидролокатор.

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

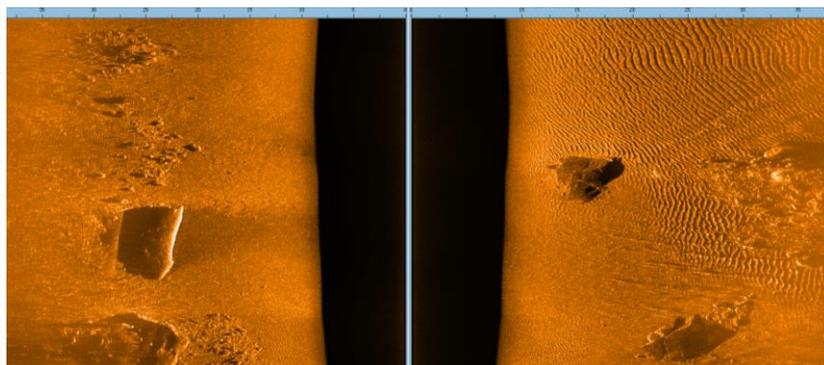
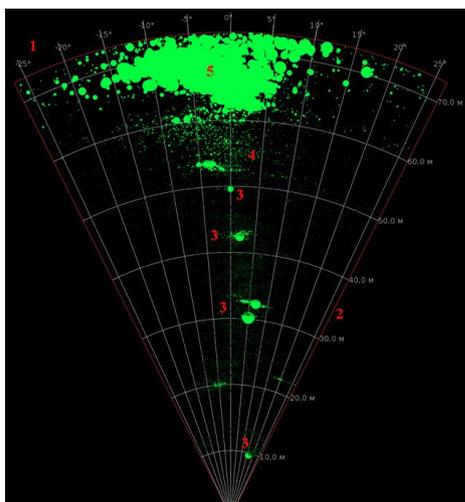
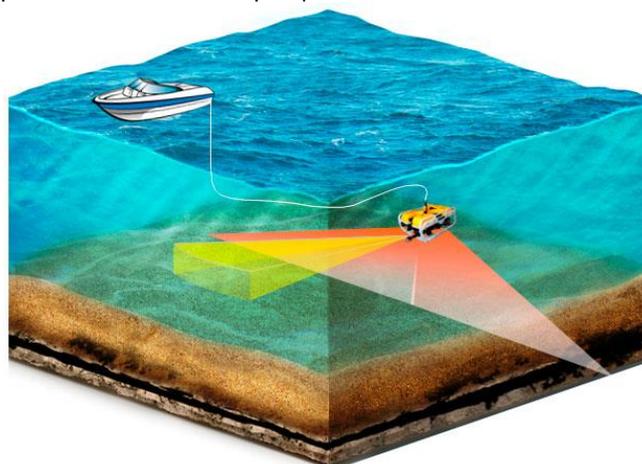
Гидролокатор подключается к PC совместимому компьютеру с ОС Windows, Linux (порт Ethernet). С помощью программы HyScan осуществляется сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.

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

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



Гидра™ является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО "Экран" (www.screen-co.ru).



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Сверхвысокое разрешение
- Компактные габариты и малый вес
- Широкая полоса захвата
- Встроенный курсовой локатор (для H5sf7D)
- Угловые датчики (опция)
- Низкая потребляемая мощность
- Автоматическая настройка под условия съемки
- Возможность автономного управления



