



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.

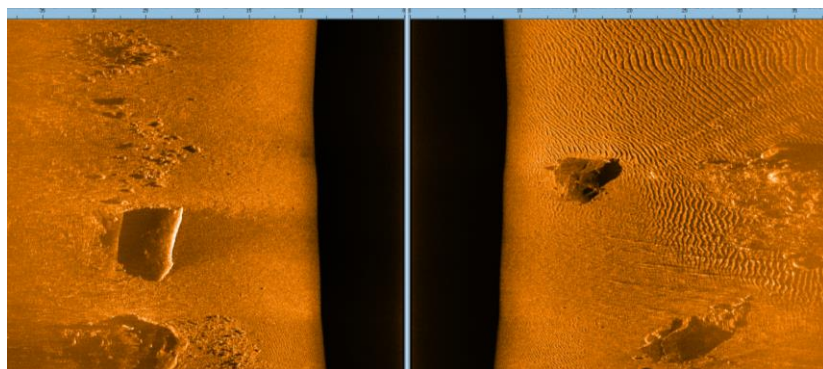
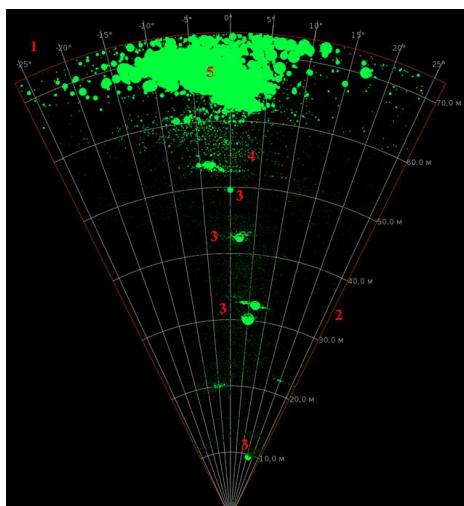
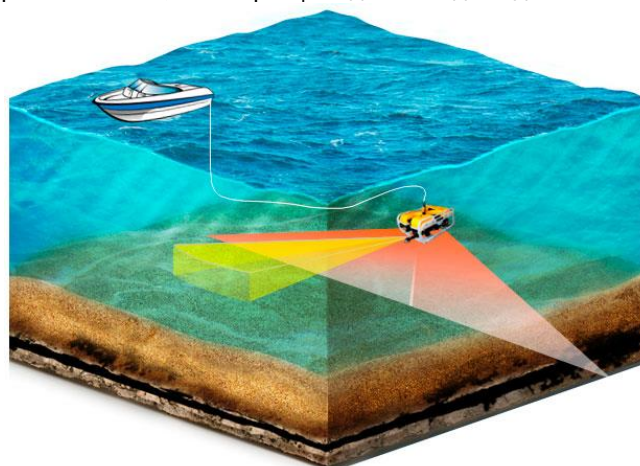
Гидролокатор подключается к PC совместимому компьютеру с ОС Windows, Linux (порт Ethernet). С помощью программы HyScan осуществляется сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.

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



Краткая спецификация H5sf7D, H5f4D

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

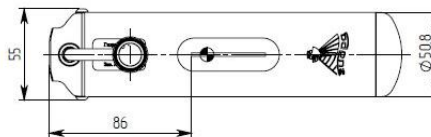
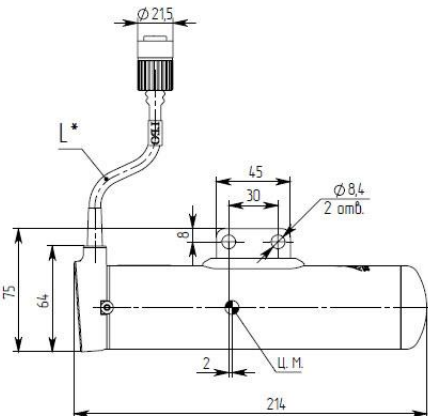
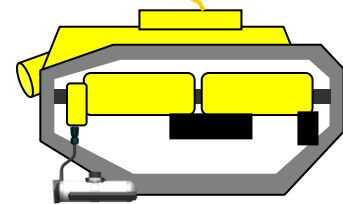
Питание	Аккумуляторы для питания ГБО, ноутбук Адаптер питания ноутбука
Кабели	Удлинитель, переходники
Датчики	Приемник навигации
Крепление	Набор установочный
Интеграция	Мобильный комплект ГБО
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
Программы	ПО навигации, судовождения, вторичной обработки

Основные параметры

Рабочая частота, кГц	540..840 (ГБО), 400..480 (КГЛ)
Используемые сигналы	Тон (CW), ЛЧМ (CHIRP)
Разрешение по наклонной дальности, см	1 (ГБО), 3 (КГЛ)
Диаграмма направленности	50° (по вертикали) x 0,7° (по горизонтали) для ГБО, (40-50)° (по горизонтали) x 10° (по вертикали), угол установки 7,5° для КГЛ
Макс. наклонная дальность, полоса обзора	до 120 м на каждый борт, суммарная полоса обзора до 230м (ГБО) 70 м (КГЛ)
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) 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



Россия
Московская область, г. Жуковский
www.hydrasonars.ru
support@hydrasonars.ru
Tel/факс: +7-495-790-7178