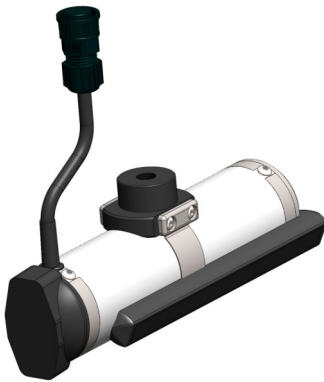




Краткое описание

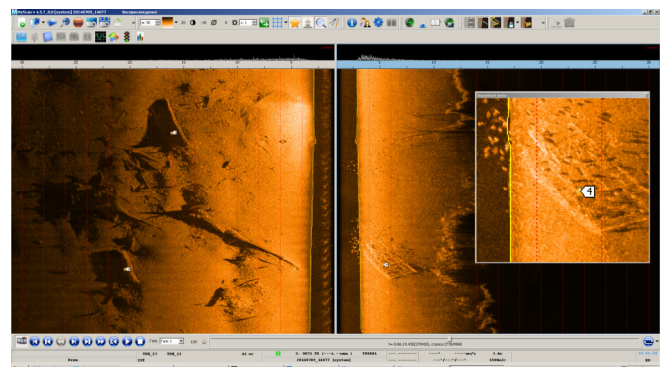
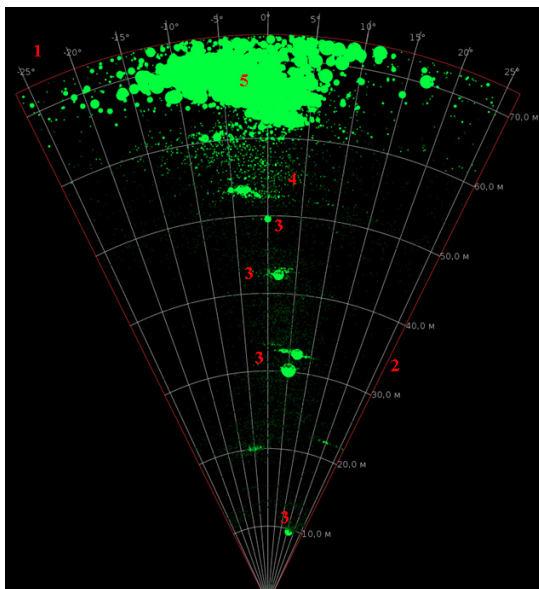
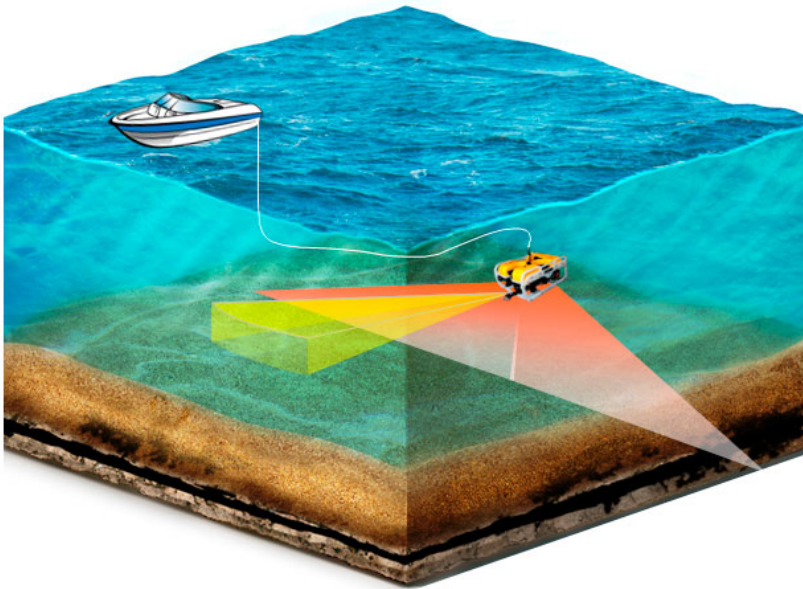


Ультракompактный гидролокатор бокового обзора (ГБО) сверхвысокого разрешения серии Гидра™, совмещенный со впередсмотрящим локатором (ВСЛ, Forward Locking Sonar – FLS) в одном корпусе для установки на телеуправляемый необитаемый подводный аппарат (ТНПА). Используется для поиска затонувших объектов, мониторинга объектов подводной инфраструктуры, обеспечения безопасности навигации ТНПА.

Применение современных технологий в акустике и микроэлектронике позволило разработать компактную и эффективную модель. Малогабаритный узкопрофильный дизайн позволяет разместить локатор на борту любого ТНПА.

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.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Сверхмалые габариты и вес
- Сверхвысокое разрешение
- Широкая полоса захвата
- Питание от распространенных аккумуляторов
- Большое время автономной работы

Краткая спецификация H5sf7D

Базовый комплект поставки

Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet, корпус – нержавеющая сталь, 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 объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.
Документация	Руководство по эксплуатации, руководство оператора
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Зарядное устройство (для опции встроенного аккумулятора) Кейс для транспортировки и хранения

Дополнительные аксессуары и оборудование, ПО

Питание	Встроенный аккумуляторный отсек (опция)
Встроенные датчики (опция)	Крен, дифферент (точность: 0,2°)
Кабели	Удлинитель, переходники
Крепление	Набор установочный
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
Программы	ПО 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	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 (внешнее) или встроенный аккумулятор (опция)
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	214x66x75 мм (моноблок (без кабеля))

Условия работы

Заглубление, м	до 300 (опция до 500)
Расстояние до дна	1..30 м (ГБО)
Скорость движения при съемке, узлов	до 20
Температура	-10..+40°С (рабочая) -40..+50°С (хранение)



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



Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт www.hydrasonars.ru



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