



Краткое описание



Компактный 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 макс. удалении от дна до 100м.

ГБО выполнен в виде единой конструкции – моноблока. Для работы ГБО используется частота 300 кГц, обеспечивая в реальном времени высококачественное акустическое изображение дна в полосе до 550 м. Модель H5se3D, H5se3DA имеет встроенный промерный эхолот (Эл) с частотой 700 кГц, позволяет измерять макс. расстояние до дна 120 м с разрешением 1 см.

Модель H5se3DA имеет встроенный Li-ion аккумулятор, позволяет работать в автономном режиме до 8 часов, а также позволяет получить выходную мощность излучения без потерь в проводах питания, обеспечивая максимально возможную полосу захвата.

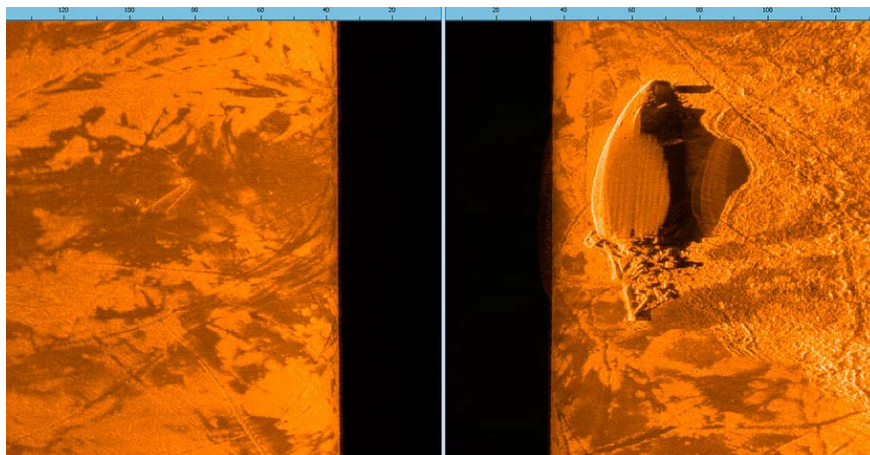
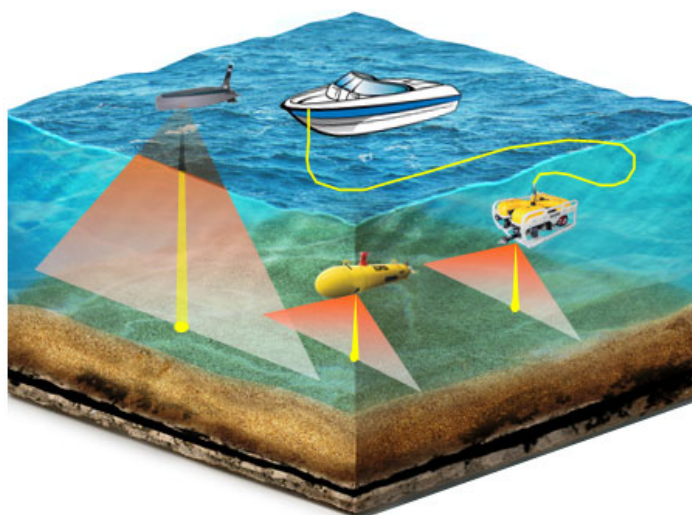
ГБО подключается к PC совместимому ноутбуку с Windows (порт Ethernet). С помощью программы HyScan base осуществляется сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, измерение параметров объектов, конвертация данных для дальнейшей обработки.

Небольшие габариты и вес позволяют устанавливать на НПА малого класса.

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



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



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

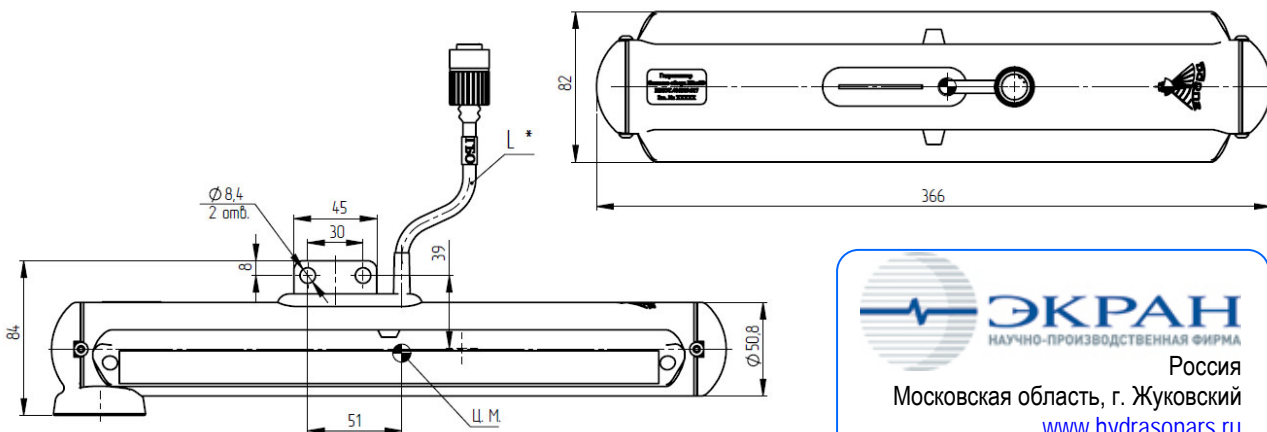
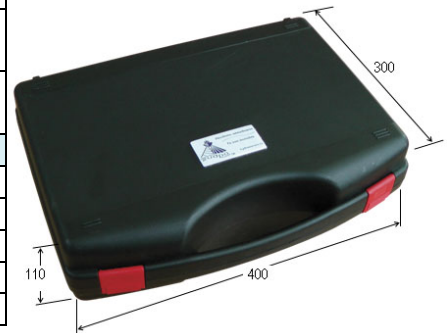
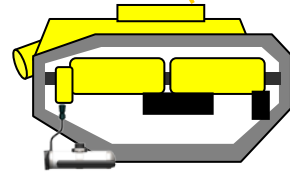
- Площадное обследование акваторий
- Поиск объектов на дне и в толще воды
- Инженерный и экологический мониторинг
- Промерные работы

ОСОБЕННОСТИ

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



Краткая спецификация ГБО	
Комплект поставки	
Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet 100Tх
Встроенные датчики (опция)	Курс (точность 2°); крен, дифферент (точность 0,2°)
Встроенный аккумулятор (опция)	Li-ion, =25,2В/3,4А*ч
Зарядное устройство для встроенного аккумулятора	~110..220В/47-63 Гц
Программное обеспечение (ПО)	Программа HyScan base (Windows).
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	Удлинитель, переходники
Датчики	Приемник навигации
Крепление	Набор установочный
Интеграция	Мобильный комплект ГБО
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
Программы	ПО управления, навигации, судовождения, вторичной обработки
Основные параметры	
Рабочая частота, кГц	216..375 (ГБО), 640..780 (Эл)
Используемые сигналы	Тон, ЛЧМ (CHIRP)
Разрешение, см	3,5 (по дальности для ГБО), 1 (по глубине для Эл)
Диаграмма направленности	50° (по вертикали) x 1,2° (по горизонтали) для ГБО, (3-6)° для Эл
Макс. наклонная дальность, полоса обзора ГБО	до 300 м на борт, суммарная полоса захвата до 550 м
Рекомендуемый диапазон расстояний от дна, м	2-70
Питание, В	=10-30
Потребляемая мощность, Вт	2 (в режиме останова) 350 (макс. импульсное при сканировании) 2,2 (среднее при сканировании в тоне) 12 (среднее при сканировании в ЛЧМ)
Масса, кг	1,5(моноблок в воздухе без кабеля и аккумулятора) 3,5 (базовый комплект ГБО в кейсе)
Габариты, мм	366x82x84 (моноблок) 400x300x110 (кейс для транспортировки и хранения)
Условия работы	
Заглубление моноблока, м	до 600
Рекомендуемое расстояние до дна, м	2..70 (ГБО), 1..100 (Эл)
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение, баллов	до 3
Температура, °С	-10..+40 (рабочая), -40..+50 (хранение)




ЭКРАН
 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
 Россия
 Московская область, г. Жуковский
www.hydrasonars.ru
support@hydrasonars.ru
 Тел/факс: +7-495-790-7178

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