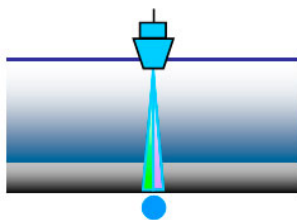
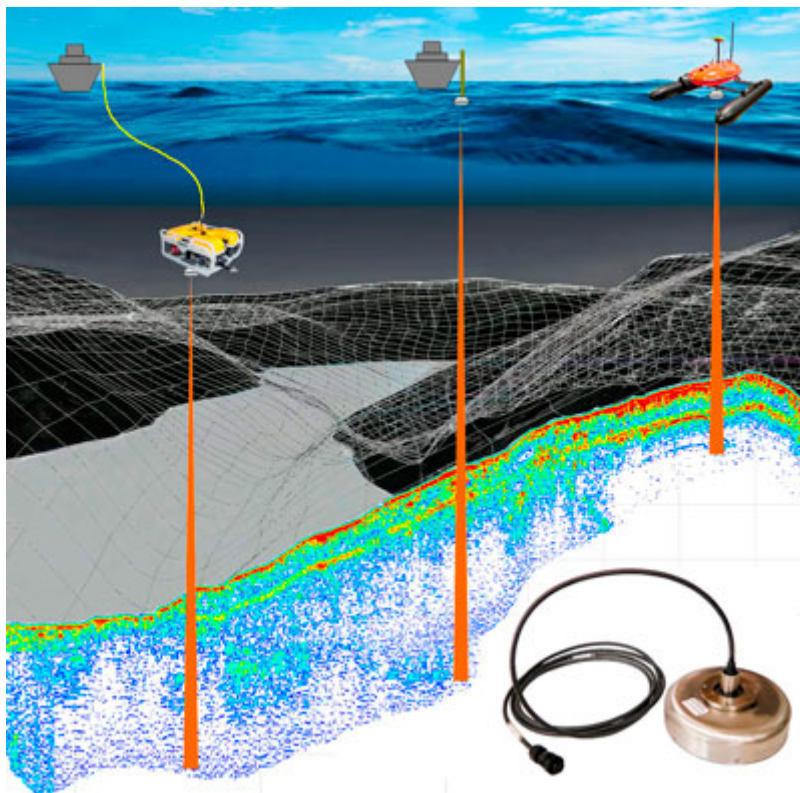


Краткое описание



структуру независимо от прозрачности воды. ПФ работает одинаково хорошо как в пресной, так и в соленой воде.

ПФ предназначен для получения данных о геоакустических характеристиках дна и придонной части акватории. ПФ в реальном времени формирует сонограмму дна и донных осадков, предназначенную для визуального наблюдения, анализа и архивирования с целью дальнейшей обработки и документирования. ПФ содержит дополнительный канал эхолота (Эл), обеспечивающий измерение глубины.

Основное назначение ПФ – исследование слоистой структуры дна, стратификации донных отложений (разреза), определения типа грунта. При благоприятных геологических условиях ПФ позволяет изучать верхнюю часть разреза на глубину до 10 метров. Разрешающая способность при выделении тонких слоев составляет не хуже 0,2 м.

ПФ подключается к PC совместимому ноутбуку с операционной системой Microsoft® Windows® через порт Ethernet. С помощью программы HyScan осуществляется сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, выполнение измерений.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Классификация типа грунта и донных осадков
- Поиск и обнаружение различных придонных и заиленных объектов
- Эхолотный промер
- Производство геофизических изысканий, инженерно-технических работ
- Экологические исследования
- Научные проекты (геологические, археологические и т.д.)

ОСОБЕННОСТИ

- Работа на мелководье
- Узкая диаграмма направленности
- Высокое разрешение
- Большая глубина проникновения в грунт
- Питание от распространенных аккумуляторов
- Автоматическая настройка под условия съемки



Краткая спецификация Н5р1

Базовый комплект поставки

Моноблок	Совмещенный блок электроники и антенн, интерфейс Ethernet, корпус – нержавеющая сталь, покрытие антенн – полиуретан. Питание =10..17В
Программное обеспечение (ПО)	Программа HyScan base (Windows). 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, краткое руководство
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Кейс для транспортировки и хранения Кабели для подключения



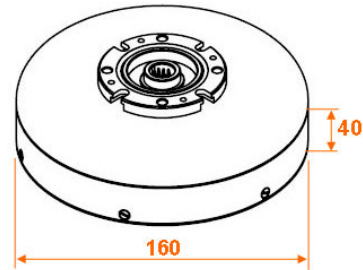
Базовый комплект

Дополнительные аксессуары и оборудование, ПО

Питание	Автоаккумулятор 12В; Li-ion аккумулятор 12,6В или 14,2В Адаптер питания ноутбука от аккумулятора
Датчики	Приемник навигации
Встроенные датчики (опция)	крен, дифферент (точность: 0,2°)
Кабели	Удлинитель, переходники
Крепление	Набор установочный для маломерного судна
Интеграция	Мобильный комплект аксессуаров
Компьютер	PC совместимый компьютер (ноутбук)
Программы	ПО навигации, судовождения, вторичной обработки

Основные параметры

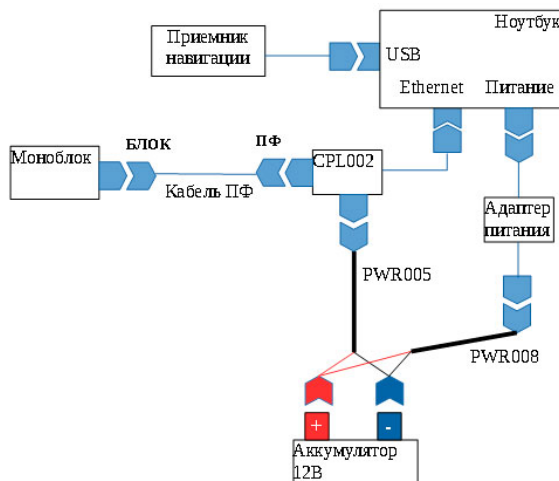
Рабочая частота, кГц	290-340 (излучение и прием ВЧ); тон, ЛЧМ 6..30 кГц (прием НЧ)
Разрешение по глубине, не хуже, см	20
Диаграмма направленности	6°
Глубина проникновения в грунт, м	2-10
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5 (останов) 20 среднее при сканировании
Масса моноблока, кг	1,7
Габариты, мм	D160x48 (моноблок (без кабеля) 340x275x162 (кейс базового комплекта)



Моноблок

Условия работы

Обследуемые глубины, м	1..20
Заглубление моноблока, м	до 50 (опция до 600)
Скорость движения при съемке, узлов	до 10
Волнение, баллов	до 3 (при наборном креплении)
Температура, °С	-15..+50 (рабочая воздух); -10..+40 (рабочая вода) +5..+40 (хранение)



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

- NLA** Метод нелинейной (параметрической) акустики
- ES** Встроенный промерный эхолот
- SAS** Встроенные датчики углового положения (опция)
- DDS** Прямой цифровой синтез
- DSP** Цифровая обработка сигналов
- DRC** Сжатие динамического диапазона
- CHIRP** Линейная частотная модуляция
- PWM** Регулировка мощности ШИМ
- HDSV** Изображение с высоким разрешением



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