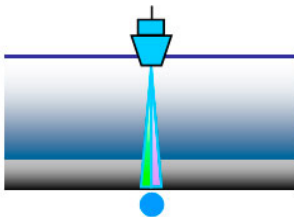




## Краткое описание



H5p1 - параметрический профилограф (ПФ) для донного профилирования, поиска объектов в толще осадков серии Гидра™. Устанавливается на борту любого судна (носителя). Используется для исследования слоистой структуры дна, поиска объектов в толще осадков на глубинах до 200м с глубиной проникновения в грунт до 50м.

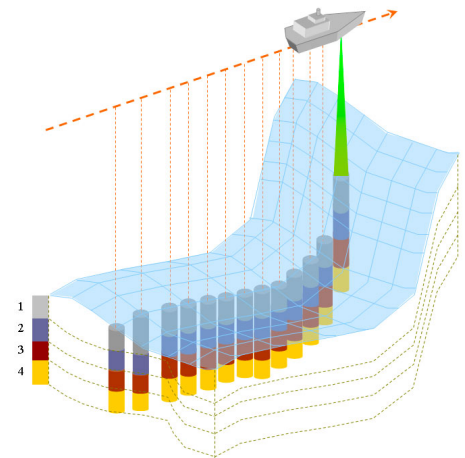
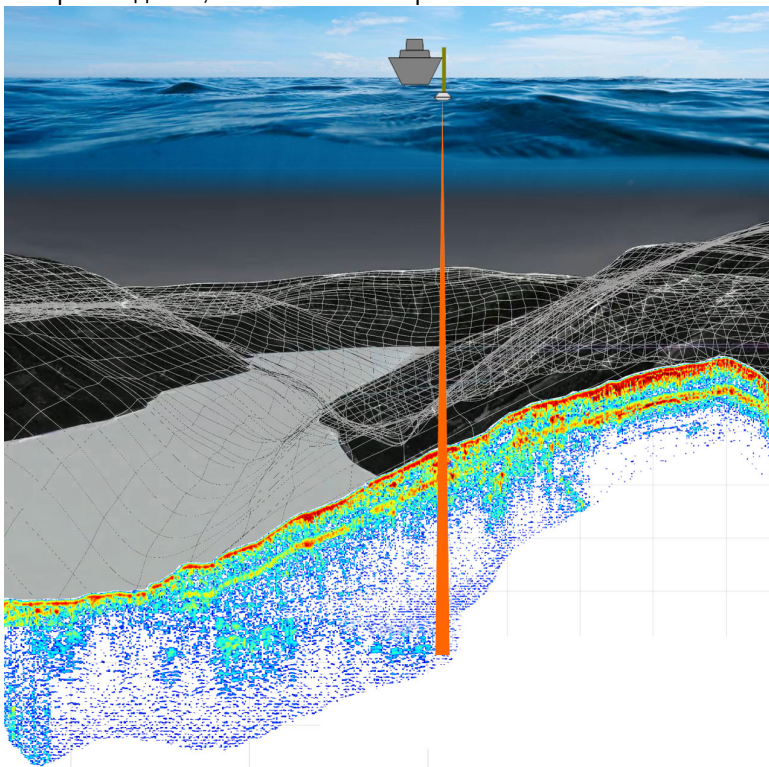
Малогабаритный дизайн позволяет разместить ПФ на борту носителя на штанге и с минимальным заглублением.

Работа ПФ основана на принципах параметрической гидролокации. В узкой диаграмме излучаются две высокочастотных волны накачки с близкими частотами. В результате взаимодействия в воде появляется волна с низкой разностной частотой, которая способна глубоко проникать в грунт. Использование ПФ позволяет эффективно и быстро исследовать большие площади и «видеть» дно и его 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 150 метров. Разрешающая способность при выделении тонких слоев составляет не хуже 0,2 м.

ПФ подключается к PC совместимому компьютеру (ноутбуку) через порт Ethernet. С помощью программы HyScan осуществляется сканирование и просмотр данных в реальном времени, запись и последующее воспроизведение, выполнение измерений.



- NLA** Метод нелинейной (параметрической) акустики
- ES** Встроенный эхолот
- DDS** Прямой цифровой синтез
- DSP** Цифровая обработка сигналов
- DRC** Сжатие динамического диапазона
- CHIRP** Линейная частотная модуляция

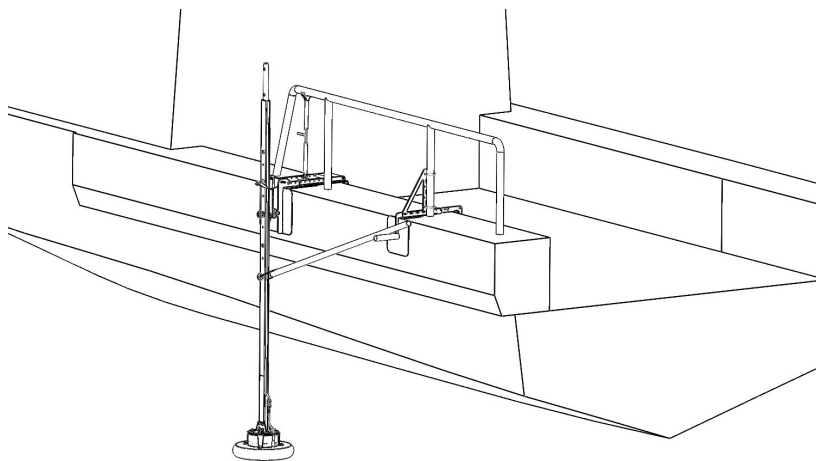
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Классификация типа грунта и донных осадков
- Поиск и обнаружение крупных придонных и заиленных объектов
- Эхолотный промер
- Геофизические изыскания, инженерно-технические работы
- Экологические исследования
- Научные проекты (геологические, археологические и т.д.)

## ОСОБЕННОСТИ

- Узкая диаграмма направленности
- Высокое разрешение
- Большая глубина проникновения в грунт

Краткая спецификация Н5р1	
Базовый комплект поставки	
Профилограф	Моноблок. Корпус – нержавеющая сталь, покрытие антенн – полиуретан. Интерфейс – Ethernet.
Программное обеспечение (ПО)	Программа съемки HyScan base (Windows, Linux)
Документация	Руководство по эксплуатации, руководство оператора
Входящие аксессуары	Монтажный комплект Кабельная сеть Кейс для транспортировки и хранения
Дополнительные оборудование, ПО (приобретаются отдельно)	
Питание	Электрогенератор ~220В Инвертор =12В/~220В
Кабели	Удлинитель, переходники
Крепление	Набор установочный Крепление на судно
Компьютер	РС совместимый компьютер (ноутбук)
ПО	Вторичная обработка Интеграция
Основные параметры	
Средняя рабочая частота, кГц	120-160 (излучаемая) 6-30 (принимаемая)
Макс. дальность, м	500
Разрешение по дальности, см	20
Проникновение в грунт, м	До 50
Питание	~220В/50Гц
Потребляемая мощность, Вт	5000 (импульсная при излучении) 3 (останов) 20-100 (средняя при излучении)
Габариты, не более, мм	д328x150 (моноблок без кабеля) 580x440x250 (кейс базового комплекта)
Масса, кг	10,5 (моноблок без кабеля на воздухе) 17 (базовый комплект в кейсе)
Условия работы	
Отстояние от дна, м	10-200
Макс. заглубление, м	10
Скорость буксировки, узлов	Не более 5
Температура	-4..+30°C (рабочая в воде) -10..+50°C (рабочая на воздухе) -40..+50°C (хранение)



Электрогенератор  
или борсеть  
~220В



Приемник навигации



Базовый комплект



Гидра™ является  
зарегистрированным товарным  
знаком, принадлежащим ООО  
"Экран" ([www.screen-co.ru](http://www.screen-co.ru)).

Спецификации могут быть изменены без  
предварительного уведомления.  
Для получения актуальной информации  
посетите сайт [www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)



Россия, Московская область,  
г.Раменское, рп. Ильинский  
[www.hydrasonars.ru](http://www.hydrasonars.ru)  
[support@hydrasonars.ru](mailto:support@hydrasonars.ru)  
Тел/факс: +7-495-790-7178