ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190
info@oplanete.info | www.oplanete.info

EdgeTech 3400

Поддонный профилограф

Особенности

• Буксируемый или устанавливаемый на опоре корпус
• Различные диапазоны частот для оптимизации выполнения разных задач:
- 4–24 кГц;
- 2–16 кГц;
- 1–10 кГц ;
- 500 Гц – 12 кГц.

• Усовершенствованные ПВДФ-приемники
• Режимы поддонного профилирования и обследования трубопроводов
• Цифровой приемник с телеметрией по Ethernet и питанием
• Датчики дифферента, крена, вертикального перемещения и глубины в реальном времени
• Библиотека импульсов, адаптированная для различных геодезических работ

Области применения

- Геологические изыскания
- Экологические исследования
- Классификация донных отложений
- Обследование заглубленных трубопроводов и кабелей
- Подводная археология
- Изыскания для горнодобывающих и дноуглубительных работ
- Любые другие задачи, требующие картирования, измерения и классификации слоев донных отложений

EdgeTech 3400 — это широкополосный частотно-модулированный донный профилограф, использующий технологию CHIRP. Система генерирует детализированные изображения слоев дна в морях, озерах и реках и обеспечивает превосходное проникновение в различные типы грунта.

Модель EdgeTech 3400 поставляется в различных конфигурациях — как буксируемых, так и монтируемых на штанге. Все они оснащены приемными антенными решетками на основе ПВДФ, которые сегментированы для работы либо в стандартном режиме поддонного профилирования, либо в уникальном режиме «Pipeliner», предназначенном для обнаружения и визуализации заглубленных трубопроводов.

Профилограф позволяет собирать сложные данные в виде «аналитического сигнала» с использованием архитектуры линейной системы для анализа отражения от донных отложений и определения типа осадков. Кроме того, прибор имеет дискретные каналы передачи и приема, что позволяет осуществлять непрерывный сбор данных с высокой скоростью отклика, которая особенно важна для строительных изысканий и обследований трубопроводов.

Комплект включает в себя буксируемую "рыбу" или гидроакустический блок, кабель и процессор для сбора и обработки данных с программным обеспечением EdgeTech DISCOVER. EdgeTech 3400 также работает с ПО сторонних производителей.

ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190
info@oplanete.info | www.oplanete.info

EdgeTech 3400

Поддонный профилограф

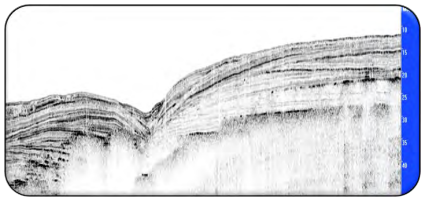
	Портативные системы		Стандартные системы		Системы с более низкой частотой и большей глубиной воды		
Система	3400-OTS Ultralight (крепление на штангу)	3400-OTS Light (крепление на штангу)	3400 Dual 216 (буксируемый)	3400 Dual 216 (буксируемый или крепление на штангу)	3400 Dual 216 (буксируемый)	3400-OTS LF (низкочастотный, крепление на штангу)	3400 0512e (буксируемый)
Частота	4-24 кГц	2-16 кГц	2-16 кГц		2-16 кГц	1-10 кГц	500 Гц – 12 кГц
Количество преобразователей	1	1	2		2	2	1 + 1
Типичное проникновение В крупнозернистом песке В глине	2 м 40 м	6 м 80 м	8 м 100 м		8 м 100 м	20 м 200 м	20 м 200 м
Вертикальное разрешение	4 – 8 см	6 – 10 см	6 – 10 см		6 – 10 см	10 – 30 см	8 – 20 см
Размер "рыбы" / гидроакусти-ческого блока	70 x 38 x 36 см 21 кг (в воздухе) 27 кг (в воздухе) с фланцем	70 x 38 x 36 см 26 кг (в воздухе) 33 кг (в воздухе) с фланцем	116 x 56 x 34 см 90 кг (в воздухе)	116 x 56 x 43 см 84 кг (в воздухе)	116 x 56 x 34 см 90 кг (в воздухе)	117 x 75 x 51 см 145 кг (в воздухе)	160 x 124 x 47 см 204 кг (в воздухе)
Надводная конфигурация	3400 с ноутбуком		3400 с ноутбуком		3400 с ПК и усилителем для установки в стойку		
Стандартный кабель	палубный кабель 20 м		буксировочный трос 50 м	буксировочный трос 50 м и палубный трос 20 м	буксировочный трос 50 м	палубный кабель 50 м	буксировочный трос 50 м

Портативные системы

Профилографы 3400-OTS Light и Ultra-Light имеют компактную и легкую головку гидролокатора и идеально подходят для небольших судов, сохраняя при этом многие преимущества системы 3400 и соответствующее качество изображения.

Для моделей Light и Ultra-Light используется один и тот же корпус гидролокационной головки. Разница заключается в передающем преобразователе. Модель Ultra-Light с преобразователем 4-24 кГц рекомендуется для работы в озерах и болотистых районах с мягкими отложениями, где она обеспечивает хорошее проникновение сигнала и сверхвысокое разрешение. Хотя модель 3400-OTS Light с преобразователем 2-16 кГц немного тяжелее, она является предпочтительным вариантом для работы в прибрежных и морских районах.

Стандартные системы

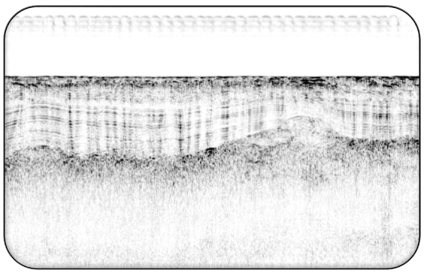


Буксируемый гидролокатор Standard 3400 оснащен двумя передающими преобразователями 2-16 кГц и большой многоканальной приемной панелью на основе ПВДФ.

Модель 3400 предназначена для буксировки относительно близко к поверхности и поставляется со стандартным 50-метровым буксировочным кабелем. Такой подход подходит для регионального геологического анализа, где площадь охвата дна не так критична.

К данному профилографу можно добавить монтажное оборудование, позволяющее устанавливать корпус на штангу. Также систему можно модернизировать с помощью усилителя большей мощности. Это обеспечивает повышенный уровень источника сигнала, что, в свою очередь, компенсирует потери на распространение сигнала в толще воды и позволяет системе сохранять производительность при работе на больших глубинах.

Низкочатотные системы



В серию 3400 входят два прибора с низкими частотами.

Профилограф 3400-OTS LF — это большая система, устанавливаемая на опору, которая использует два низкочастотных преобразователя 1-10 кГц для обеспечения улучшенного проникновения звука.

В модели 3400 0512e (500 Гц – 12 кГц) используется обновленная версия старой буксируемой "рыбы" 0512, в которой преимущества большой приемной решетки на основе ПВДФ, оцифровка сигнала непосредственно внутри буксируемого модуля и встроенный датчик вертикальной качки привносят современный подход в проверенную временем конструкцию.