

Глубоководный гидролокатор/ донный профилограф EdgeTech 2400

Особенности:

- Полностью интегрированная система «под ключ»;
- Цифровая телеметрия по одному коаксиальному или оптоволоконному буксировочному кабелю;
- Аналоговые и цифровые каналы для пользовательских датчиков;
- Встроенные датчики курса, тангажа и крена;
- Доступны оптические датчики Plug 'n' Tow, протестированные на заводе

Области применения:

- Геологические/геофизические исследования
- Обследования кабелей и трубопроводов;
- Прокладка маршрутов;
- Археологические исследования.

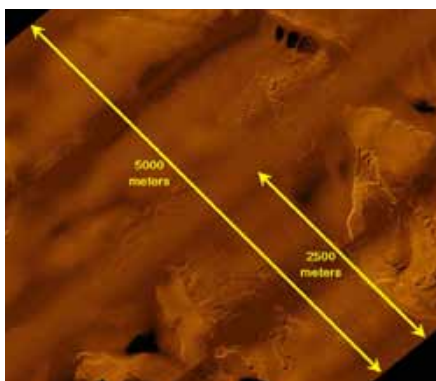


EdgeTech 2400 это комбинированный гидролокатор бокового обзора (с опциональной широкополосной батиметрией) и донный профилограф, предназначенный для глубоководных работ на глубине до 6000 метров.

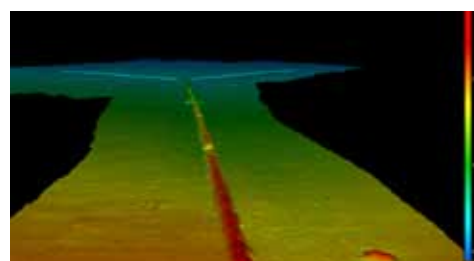
2400 может быть полностью настроен пользователем для наилучшего соответствия поставленным задачам. Система одновременно использует любые две частоты из следующих вариантов: 75 кГц, 120 кГц или 410 кГц. Модель 2400 также поставляется с возможностью выбора широкополосного донного профилографа. Варианты частот для профилографа следующие: 1–10 кГц, 2–16 кГц или 4–24 кГц. Кроме того, система может быть использовать широкополосную батиметрию с многолучевым эхолотом.

В гидролокатор 2400 можно интегрировать дополнительные датчики для сбора данных. Многие из них поддерживают технологию Plug 'n' Tow. Некоторые типичные датчики Plug 'n' Tow включают в себя магнитометр, систему акустического позиционирования USBL, CTD, датчики определения движения и т. д.

Стандартная система 2400 поставляется в комплекте с надводным блоком управления для монтажа в 19-дюймовую стойку, программным обеспечением EdgeTech для сбора данных DISCOVER, буксировочным устройством DT-2 и коаксиальным или оптоволоконным кабелем заданной заказчиком длины.



Изображение EdgeTech DeepTow 75 кГц. Полоса шириной 5000 м, состоящая из 2 смежных линий по 2500 м (по 1250 м с каждой стороны каждой линии)



Изображение трубопровода/ батиметр EdgeTech



Глубоководный гидролокатор/ донный профилограф EdgeTech 2400

Технические характеристики:

Гидролокатор бокового обзора	DW-75/410	DW-120/410	
Частота (двойная / CHIRP)	75 & 410 кГц	120 & 410 кГц	
Рабочий диапазон	75 кГц: 1250 м/сторону 410 кГц: 150 м/сторону	120 кГц: 500 м/сторону 410 кГц: 150 м/сторону	
Ширина луча по горизонтали (1-полосная @-3dB)	75 кГц: 1,3° 410 кГц: 0,75°	120 кГц: 1,1° 410 кГц: 0,75°	
Ширина луча по вертикали (1-полосная, -3 дБ)	75°		
Разрешение вдоль луча	75 кГц: 8,2 м на 500 м 410 кГц: 0,94 м на 100 м	120 кГц: 4,15 м на 300 м 410 кГц: 0,94 м на 100 м	
Разрешение поперек луча	75 кГц: 10 см 410 кГц: 1,8 см	120 кГц: 6,25 см 410 кГц: 1,8 см	
Угол наклона	от 10° до 20° от горизонтали, регулируемый		
Батиметрия			
MPES широкополосная батиметрия	Доступны различные варианты частоты. Подробнее можно узнать у наших специалистов		
Донный профилограф			
	DW-106	DW-216	DW-424
Диапазон частот	1-10 кГц	2-16 кГц	4-24 кГц
Разрешение	9-25 см	6-10 см	4-8 см
Проникновение в крупный песок	20	6	2
Проникновение в глину	200	80	40
Буксирная рыба			
	DT-2		
Длина	338 см (133 дюйма)		
Ширина	91 см (36 дюймов)		
Высота	122 см (48 дюймов)		
Вес в воздухе	998 кг (2200 фунтов)		
Вес в соленой воде	положительная плавучесть		
Глубины	6,000 м		
Опции	Депрессор, кабель 50 м, аварийно-спасательная система (акустический спуск, RDF, стробоскоп)		
Надводный блок управления			
Аппаратное обеспечение	19-дюймовая стойка 3U		
Операционная система	Windows 7		
Дисплей	Два 23-дюймовых плоских монитора высокого разрешения		
Архив	DVD-R/W и/или подключение по локальной сети		
Формат файлов	Проприетарный JSF или XTF для гидролокатора, SEG-Y для профилографа		
Выход	Ethernet		
Входная мощность	105–230 В AC с автоматическим определением, 50–60 Гц		
Кабель			
Тип	Коаксиальный или оптоволоконный		
Максимальная длина	10 000 м по коаксиальному кабелю, без ограничений по оптоволоконному кабелю		
Опции	Магнитометр, многолучевая батиметрия, CTD, датчик движения, система акустического позиционирования USBL		