

GeoEel Solid™

Цифровая прочная
сейсмическая коса



GEOMETRICS
Innovation • Experience • Results



Представляем непревзойденную точность морской сеймики: GeoEel Solid™ от компании Geometrics, основанной на опыте и успехе с популярной цифровой косой GeoEel™. GeoEel Solid сочетает в себе превосходную электронику с запатентованной прочной конструкцией активной секции, которая обеспечивает более высокое качество данных.



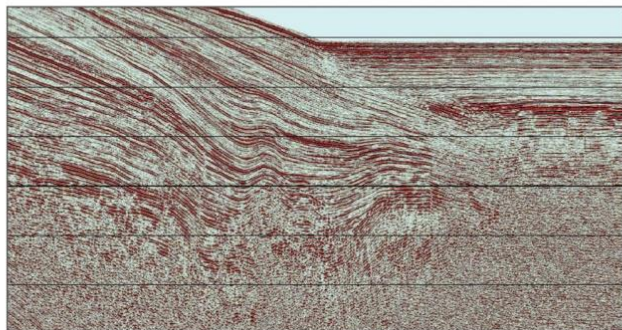
Фото любезно предоставлено JAMSTEC, Йокосука, Япония.

Цифровая коса для гидрофона GeoEel Solid - это прочная конструкция наименьшего диаметра из имеющихся. GeoEel Solid толщиной всего 44,5 мм легко разворачивается, легко транспортируется и легко доставляется по воздуху. 100% прочная конструкция в сочетании с запатентованной полимерной конструкцией гидрофона устраняет волны выпуклости и другие кабельные шумы, обеспечивая очень низкий уровень шума буксировки на более низких частотах, чем у любой гидро-косы.

GeoEel Solid обменивается данными через Ethernet со скоростью 100 Мбит/с с контроллером Geometrics CNT-2, на котором установлено проверенное на практике программное обеспечение для сбора данных, которое используется более чем в 70 установках по всему миру. GeoEel Solid разработан компанией Geometrics, более 40 лет известной как лидер отрасли в производстве прочных, надежных и хорошо обслуживаемых приборов.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Легкий и простой в обращении** - диаметр всего 44,5мм, до 240 каналов в 8-канальных секциях. Разворачивается вручную до 300 м.
- **100% прочная конструкция** - волны выпуклости ушли в прошлое.
- **Цифровые разрезы** - данные более высокого качества, меньше времени на разворачивание и устранение неполадок.
- **Полнофункциональный, но простой** - 30-дневная программа обучения не требуется.
- **Широкая полоса пропускания для большего количества приложений** - исследования с интервалом от 1/8 до 2 мс для нефтяной, инженерной или суб-донной обработки.
- **Экологически чистый и негорючий** - твердый полиуретан, легко доставляется по воздуху, без разливов масла.
- **Бесплатное обновление программного обеспечения навсегда** - без ежегодных лицензионных сборов.
- **Не требуется дорогостоящее оборудование на судне** - используется любой ПК и стандартный Ethernet.
- **Бесшумность** - невосприимчивость к волнам, прочная конструкция обеспечивает уровень шума при буксировке ниже 4 мкБар при нормальной скорости.
- **Легко обновляется до 3D** с добавлением Geometrics P-Cable.



Данные любезно предоставлены Fugro Consultants, Inc.



GEOMETRICS
Innovation • Experience • Results

АГТ Системс
РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,
тел (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru
web-site: www.agtsys.ru



МОДУЛИ АЦП

Каналы: 8 на аналого-цифровой модуль.
Интервалы выборки: 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2 мс.
Программируемое усиление: 0, 8, 18, 30, 42 дБ..
Фильтр сглаживания: Устанавливается интервалом выборки, на 135 дБ ниже в полосе заграждения.
Максимальный входной диапазон: 1,59 В rms
Разрешение: 24 бита, включая знак.
Входное сопротивление: 128.8кОм, параллельно 2,4нФ
Динамический диапазон: >120дБ при 1 мс.
Подавление синфазного сигнала: > 110 дБ.
Длина записи: до 30 000 сэмплов.
Мертвое время: до 256 отсчетов.
Режим непрерывной записи: доступен, с синхронизацией по GPS.
Уровень шума: 0,3 мкВ при 2 мс.
Тесты контроля качества: утечка и емкость элементов гидрофона, шум, смещение постоянного тока, гармонические искажения и подобие усиления.
Потребляемая мощность: 600 мВт / канал.
Калибровочный генератор: 100Гц, от 0,3мкВ до 600 мВ rms.
Размер: Диаметр: 44 мм; длина: 330 мм.
Вес: 900 г.
Упаковочный материал: титан.
Разъемы: 38-контактный нестандартный Glenair.

ГИДРОФОННЫЕ СЕКЦИИ

Количество каналов: 8 на секцию.
Групповой интервал: 1,5625, 3,125, 6,25 или 12,5 м.
Гидрофоны на группу: 4-6 (типично; до 12 по запросу)
Групповая чувствительность: -194 +1,5дБ отн. 1В/мПа.
Фильтр низких частот: 10 +0,5Гц (100 и 50м); 15 +1Гц (25 и 12,5м).
Тип гидрофона: Фирменный полимер.
Катушка: совместимая с ION Model-578.
Глубина разработки: 30 м.
Диаметр: 44,5 мм.
Вес: ~ 156 кг / 100 м.
Деформационный элемент: Zylon.
Рабочая нагрузка: 560 кг.
Минимальный радиус изгиба: 1 м.

БУКСИРОВОЧНЫЙ КАБЕЛЬ

Вес: 0,5 кг / м.
Деформационный элемент: кевлар.
Рабочая нагрузка: 900 кг.
Диаметр: 18,5 мм.

СЕКЦИИ ИЗОЛЯЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ И ВИБРАЦИИ

Длина: 10, 25 или 50 метров.
Диаметр: 41мм(растяжка) или 44,5мм(изоляция).
Балластная жидкость: гель (только растяжение).
Степень растяжения: 15% (только растяжение).
Катушка: совместим с ION Model-578 (только в секции вибрации).
Рабочая нагрузка: 560 кг.
Деформационный элемент: Zylon (изоляция), Vectran (растяжение).

БЛОК ПИТАНИЯ СТРИМЕРА

Питание: 115/230 В переменного тока, 3/1,5 А макс., 50/60 Гц.
Напряжение на Streamer: 36-60 В постоянного тока.
Связь ввода / вывода: Связь ввода/вывод: 100Base TX Fast Ethernet, соответствие IEEE 802.3.
Требования к триггеру: изолированный вход, положительный или отрицательный TTL.
Тестирование: утечка и сопротивление кабеля.
Дополнительные вспомогательные входы: 8 аналоговых каналов с разрешением 24 бита.
Подключение к сети Ethernet: RJ-45.
Подключение триггера: BNC.

КОНТРОЛЛЕР

На базе ПК с программным обеспечением Geometrics CNT-2. Окна множественного выстрела и сбора данных, отображение шума на гистограмме, окна для времени выстрела, энергии, грубой проверки, состояния ленты, спектрального анализа. Автоматическое переключение между устройствами хранения, запись на двойную ленту. Поддерживает несколько принтеров. Сохраняется полный журнал всех изменений параметров. Интегрирует данные о навигации, выстреле и гондолах в заголовок SEG-D или SEG-Y.

