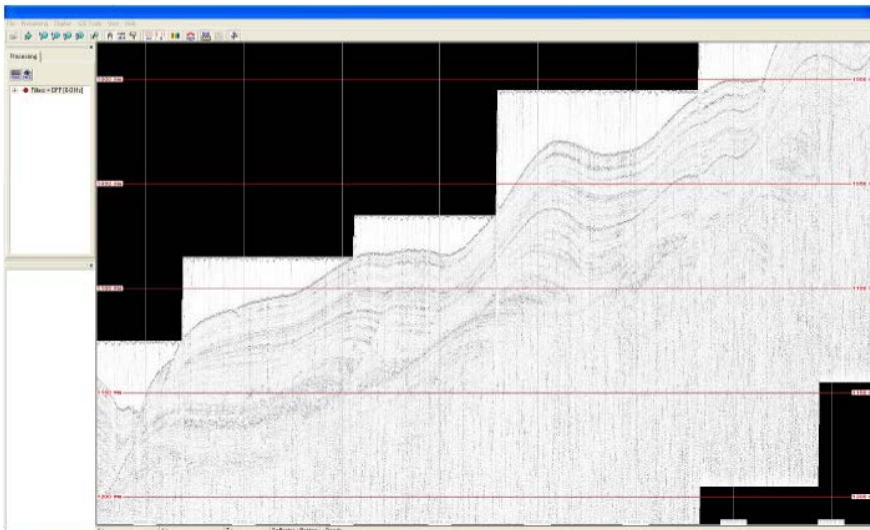


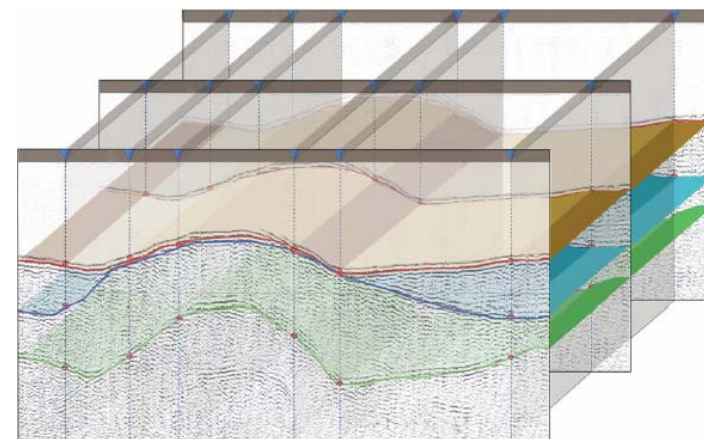
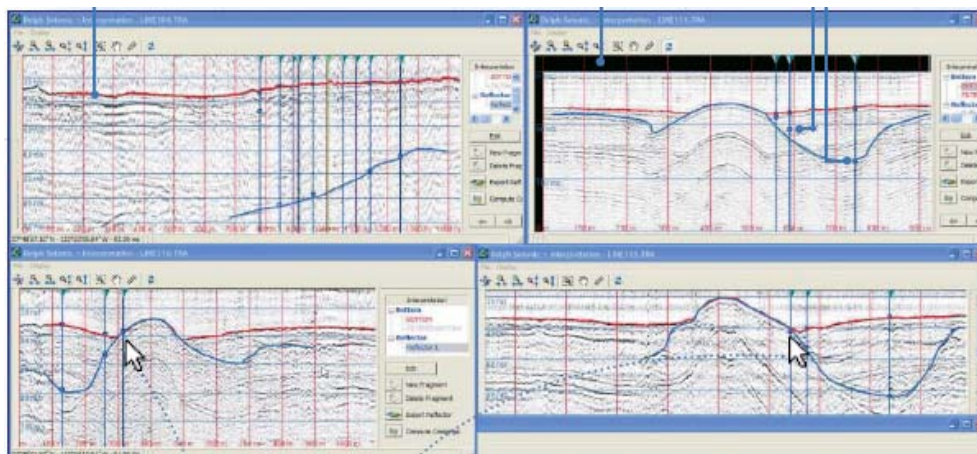
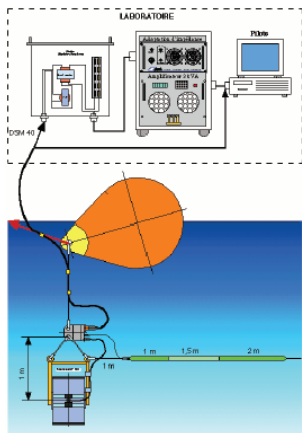
# *Echoes* – донные Chirp профилографы

- ✓ **Уникальный многопиновый режим работы** – излучение нескольких импульсов не дожидаясь прихода отражения от первого из них, в отличие от обычных профилографов;
- ✓ **Высокая разрешающую способность по горизонтали** и значительно больший объем данных;
- ✓ **Использование современной Chirp технологии** и широкополосного сигнала;
- ✓ **Форма импульса выбирается и определяется пользователем;**
- ✓ **Высокая разрешающую способность по вертикали;**
- ✓ **Глубину проникновения в грунт более 50-200 м;**
- ✓ **Буксируемый, встроенный в корпус судна и забортные (для ТПА и АПА) варианты;**
- ✓ **Широкий диапазон рабочих глубин от мелководья до полных глубин океана;**
- ✓ **Профессиональное программное обеспечения *Delph Seismic Plus*;**
- ✓ **Исходные данные с дискретизацией 24 бит;**
- ✓ **Геоскорректированные данные в реальном масштабе времени (уникальное преимущество над другими системами);**
- ✓ **ГИС картографирование и 3-х мерная визуализация;**
- ✓ **Анализ профилей в любой точке курса судна;**
- ✓ **Использование данных от датчика движения, GPS и систем подводного позиционирования**

## **Области применения**

- Исследование структуры дна океана
- Геологическое картографирование
- Подготовка к дноуглубительным работам
- Подготовка к прокладке трубопроводы и кабельные линии
- Подготовка к строительству подводных конструкций





**ECHOES 1500**  
Низко-частотный  
донный профилограф

**ECHOES 3500**  
Монтируемый в корпус  
донный профилограф

**ECHOES 10000**  
Мобильный забортный  
донный профилограф

**ECHOES 10000-AUV**  
Донный профилограф для  
подводных аппаратов

<b>Область применения по глубине</b>	От мелкого до глубокого моря	Полный диапазон глубин океана	Мелководное	От мелкого до глубокого моря
<b>Центральная частота CHIRP</b>	15 00 Гц	3500 кГц	10000 Гц	4000 Гц
<b>Тип преобразователей</b>	Janus Helmutz	Tonpilz	Tonpilz	Janus Helmutz
<b>Конфигурация антенны</b>	Одиночный преобразователь	7 преобразователей	7 преобразователей	3 преобразователя
<b>Частотный диапазон</b>	300-3000Гц	1800-5200 Гц	5000-15000Гц	2000-7500Гц
<b>Разрешение</b>	27 см	22 см	7 см	13 см
<b>Импульсы</b>	Выбираются и определяются пользователем	Выбираются и определяются пользователем	Выбираются и определяются пользователем	Выбираются и определяются пользователем
<b>Полоса частот</b>	2700 Гц	3400 Гц	10000 Гц	5500 Гц
<b>Размеры</b>	Д 50см X Н 80см	Д 120см X Н 40см	Д 32см X Н 20см	Д 33см X Н 21см
<b>Вес на воздухе/воде в кг</b>	84 / 60	150 / нет	30 / 18	14 / 9
<b>Способ постановки</b>	буксируемый	Вмонтированный в корпус судна	На штанге / забортный	AUV / ROV
<b>Глубина погружения антенны</b>	6000 м	-	-	3000 / 6000 м
<b>Мощность, кВт</b>	3	3 / 6 / 9	1 / 3	0,8

**Компания Технополь**

141980 г. Дубна ул. Энтузиастов 5-183 тел: (496) 213-3935, факс: (496) 212-7996

E-mail: [technopole@dubna.ru](mailto:technopole@dubna.ru) [www.technopolecom.ru](http://www.technopolecom.ru)

[www.ixsea.com](http://www.ixsea.com)