

CHISPAS MARINAS Y DE AGUA DULCE



Características principales:

- Alta señal de banda ancha repetible
- Adecuado para cualquier tipo de encuestas HR/UHR
- Grupos de electrodos reemplazables
- Profundidad ajustable
- Marco de acero inoxidable

SKU: GeoDevice-Chispas | **Categorías:** [Geofísica y Geología](#), [Sísmica](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sparker es una fuente sísmica marina, que genera señal acústica mediante la descarga de un pulso eléctrico y se utiliza típicamente para estudios sísmicos marinos de alta resolución (HR), de ultra alta resolución y VSP. Por lo general, las chispas se utilizan en adquisiciones sísmicas marinas en mares y océanos, ya que el agua salada es un buen conductor de corriente. Las chispas de agua salada (SWS) de varias configuraciones están disponibles para este propósito. Las chispas de agua dulce (FWS) son una serie de chispas, que están diseñadas específicamente para trabajar en aguas dulces debido a contenedores especiales con grupos de múltiples puntas integrados. La serie Deep Water Sparkers (DWS) está desarrollada para garantizar operaciones lejos de la superficie y es perfectamente adecuada para estudios marinos remolcados a gran profundidad y VSP.

Las chispas de punta múltiple SWS, FWS y DWS con [fuente de energía Multijack](#) y [HRStreamer](#) proporcionan una solución de adquisición sísmica marina HR / UHR de última generación, que se puede utilizar en un amplio rango de profundidad de agua, desde regiones terrestres muy poco profundas hasta las más profundas.

Todo tipo de chispas producen una señal de banda ancha altamente repetible, adecuada para cualquier tipo de estudios sísmicos HR / UHR con resolución vertical de hasta 30 cm, como evaluación sísmica de riesgo geológico, estudios estratigráficos detallados, estudios de sitios de plataforma, estudios de parques eólicos, estudios oceanográficos. El contenido de frecuencia de la señal emitida se puede ajustar por el número de niveles de punta y la energía por electrodo, participando en la generación del disparo.

Alta durabilidad de los electrodos garantizada por la tecnología de descarga negativa utilizada en [fuentes de energía Multijack](#), que generalmente se refiere a una tecnología antidesgaste, preservando los electrodos durante un largo período de tiempo.

Los sistemas de chispas típicos se construyen con cables coaxiales, asumiendo 10 J de energía por punta como el modo de disparo óptimo. Hemos desarrollado electrodos de chispa especiales de material único para adquirir datos con mayores energías posibles por punta, sin consecuencias perjudiciales. Esta tecnología permite reducir la frecuencia central de la chispa aumentando la energía por electrodo, en caso de que se necesite una penetración más profunda.

También se puede utilizar para el sistema de chispa remolcado: mientras se remolca más profundo, el contenido de frecuencia de la señal será mayor debido al aumento de la presión hidrostática. Este efecto se puede compensar

aumentando la energía por punta, manteniendo el rango de frecuencia en las especificaciones.

La configuración de adquisición completa incluye cable coaxial de alimentación HV remolcado, [fuente de energía Multijack](#), [matriz de hidrófonos remolcados HRStreamer](#) y sismógrafo. Además, se pueden comprar [cabrestantes de cubierta](#) para cable HV y serpentina con anillo colector para proporcionar un despliegue y recuperación rápidos y seguros de equipos marinos UHR durante las operaciones de campo.

Geodevice ofrece una gama completa de equipos de adquisición modernos, adecuados para imágenes de alta resolución del subsuelo. La complejidad y variabilidad de la adquisición de datos sísmicos superficiales de última generación requiere enfoques de procesamiento adecuados. El software de procesamiento sísmico [RadExPro](#) es totalmente capaz de procesamiento avanzado de datos marinos de un solo canal, multicanal, 2D, 3D de alta resolución (HR) y ultra alta resolución (UHR).

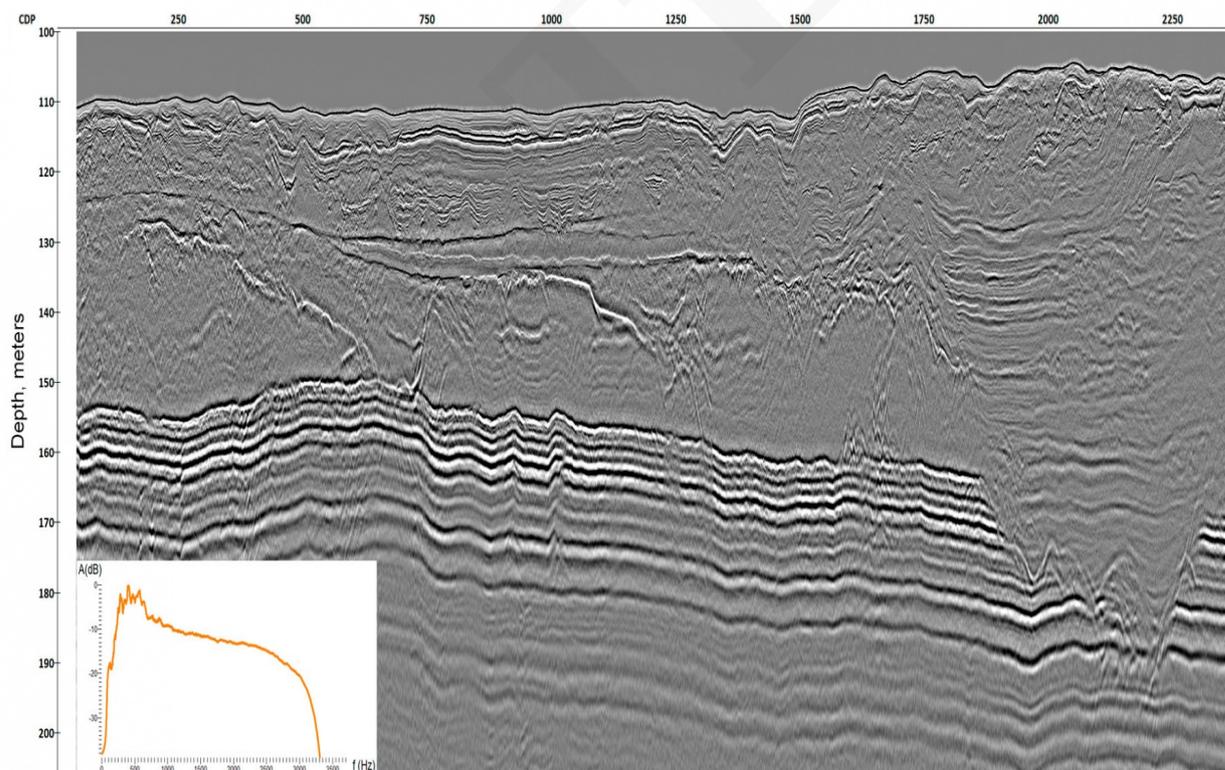
El equipo de Geodevice está listo para cooperar y desarrollar equipos personalizados para las necesidades e ideas especiales de los clientes.

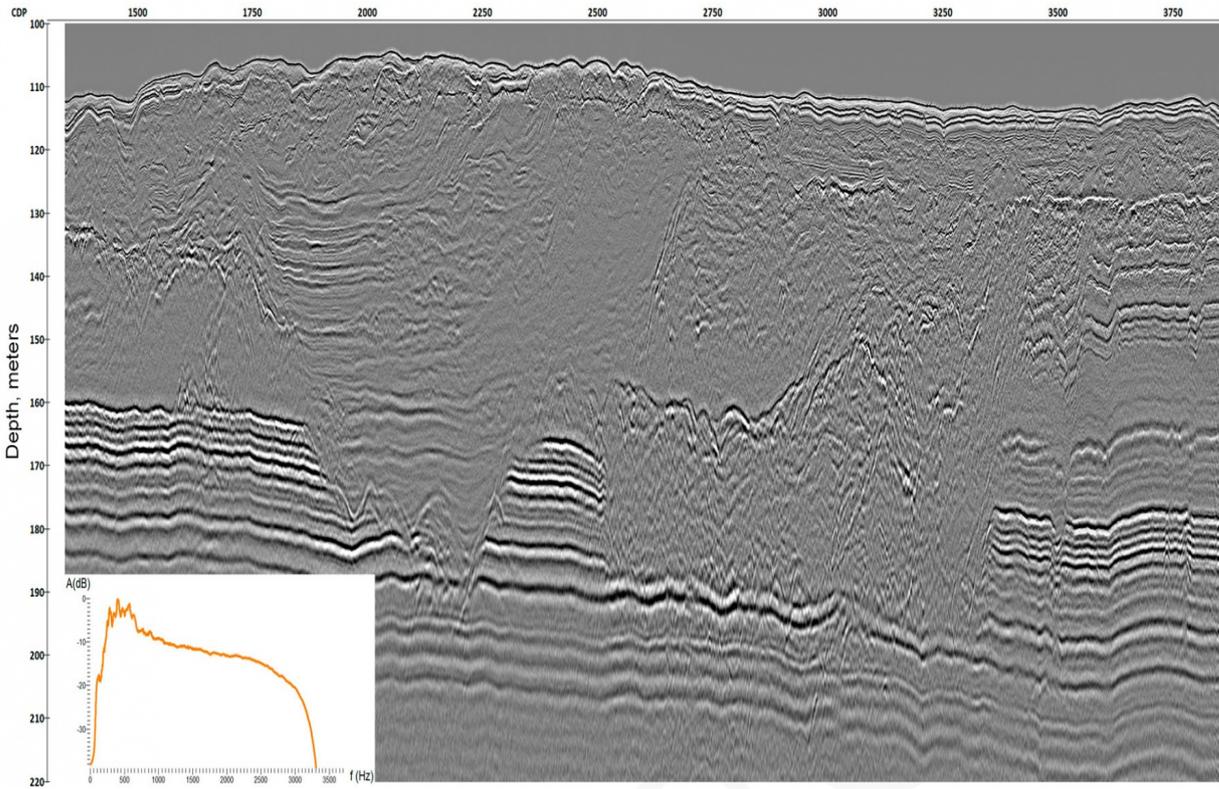
Por favor, póngase en contacto con nosotros para generar la configuración de adquisición marina de alta resolución más adecuada para sus propósitos. Consideraremos todos los requisitos y le proporcionaremos la mejor solución para lograr una imagen de alta calidad, desde la adquisición hasta la entrega final de datos. Brindamos capacitación, soporte técnico y servicios de consultoría, así como procesamiento de estudios sísmicos marinos de alta resolución

Ejemplos de datos:

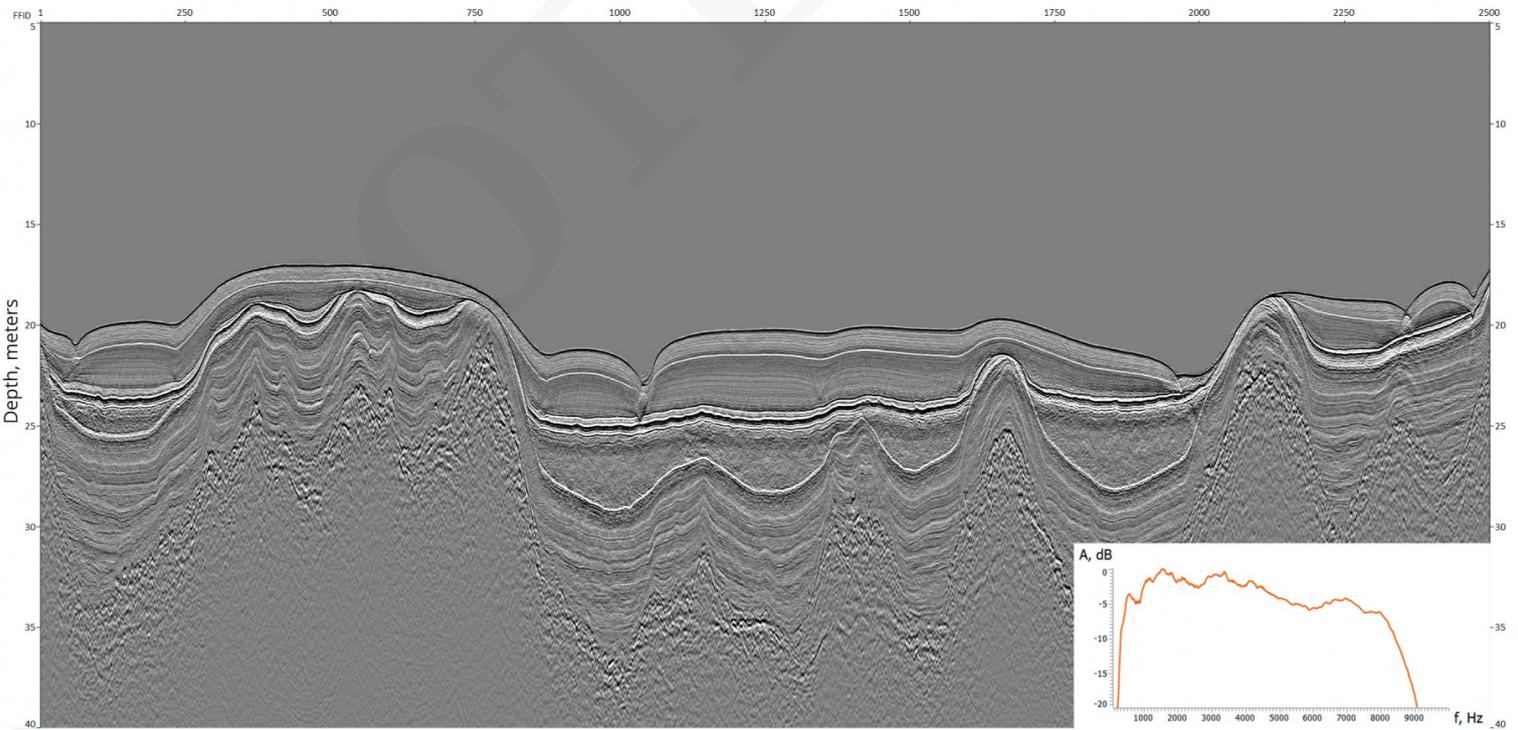
Kara Sea, fuente SWS-600, fuente de energía Multijack-5000HP4.5

Cortesía de MAGE

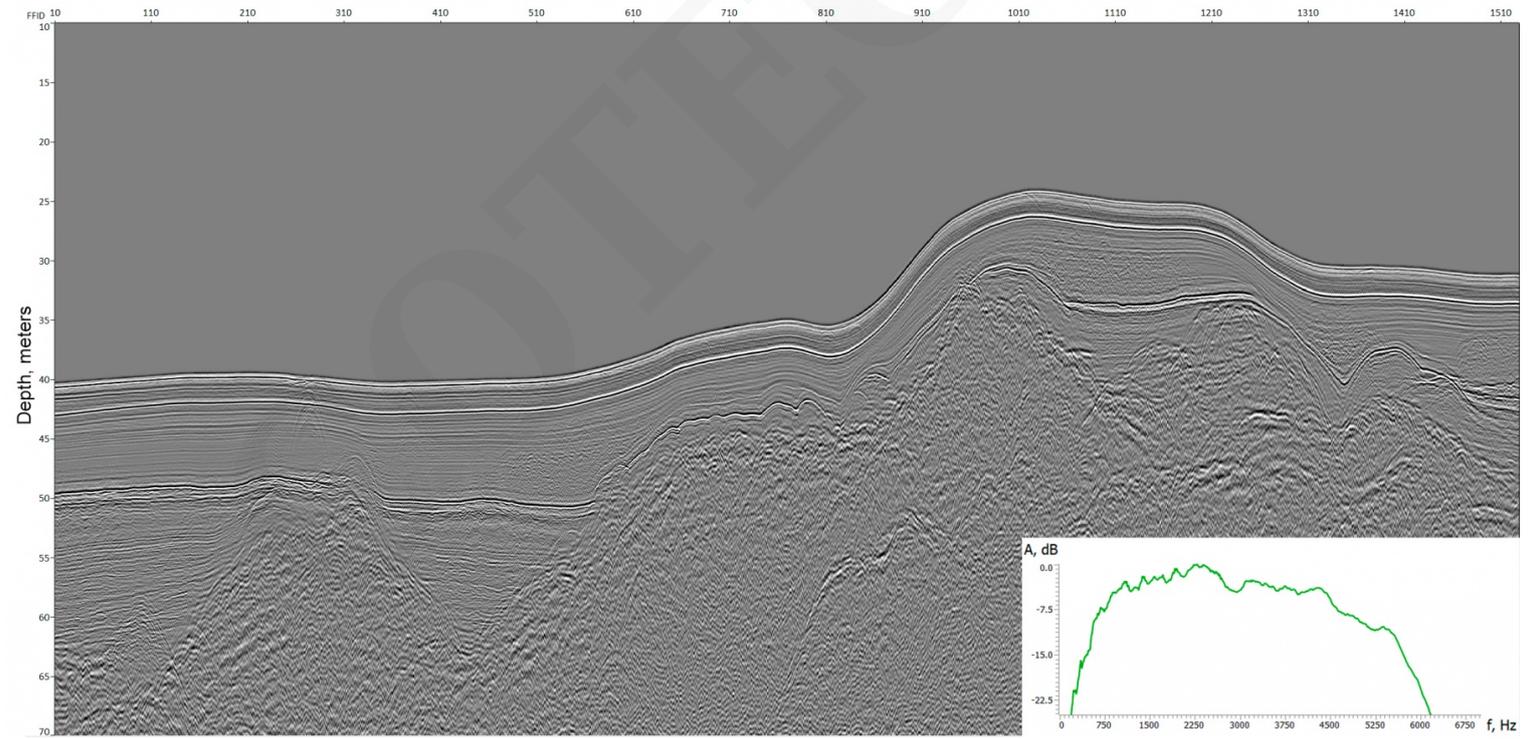
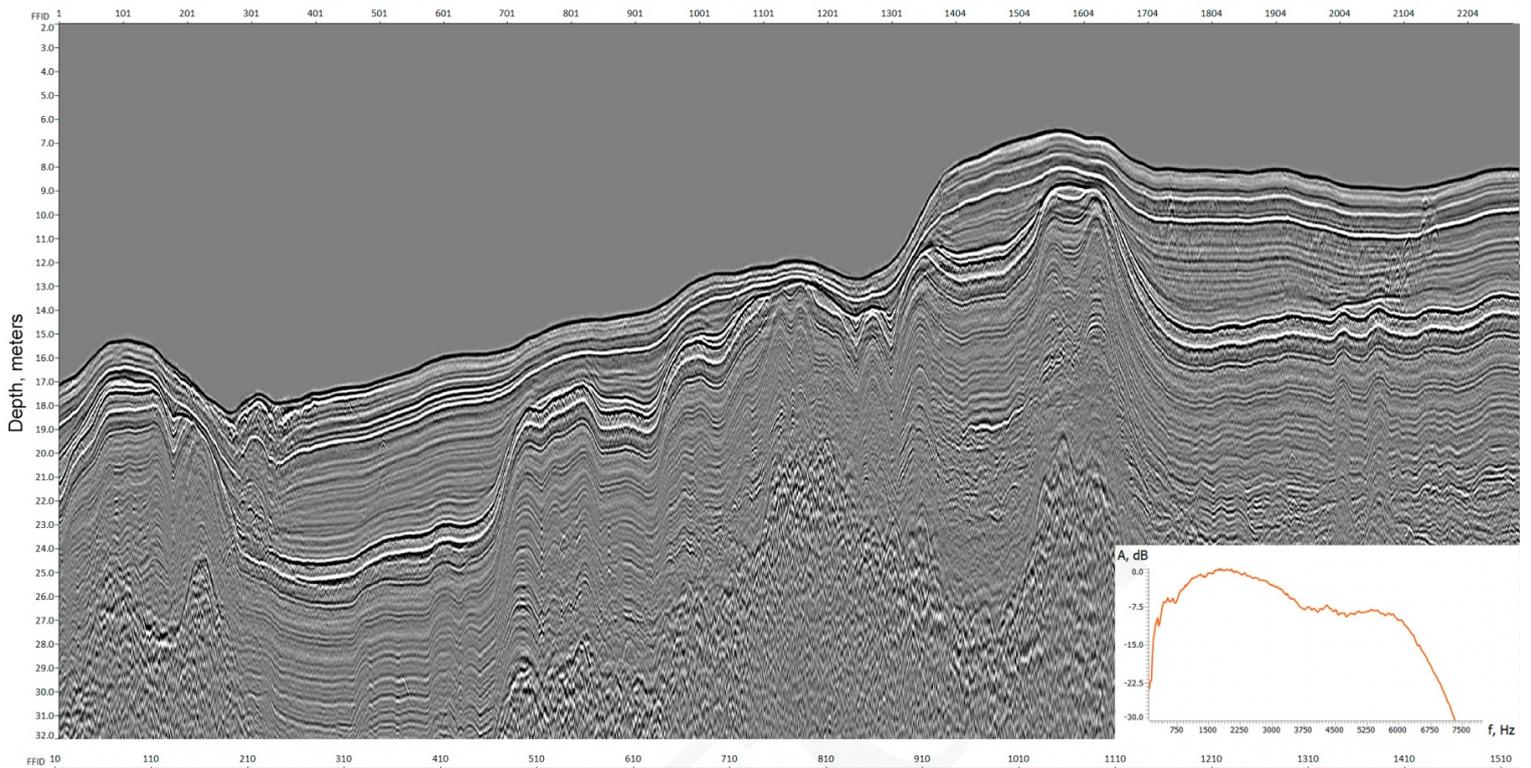




Lago Ladoga, fuente FWS-250, fuente de energía Multijack-2500HP3.0:

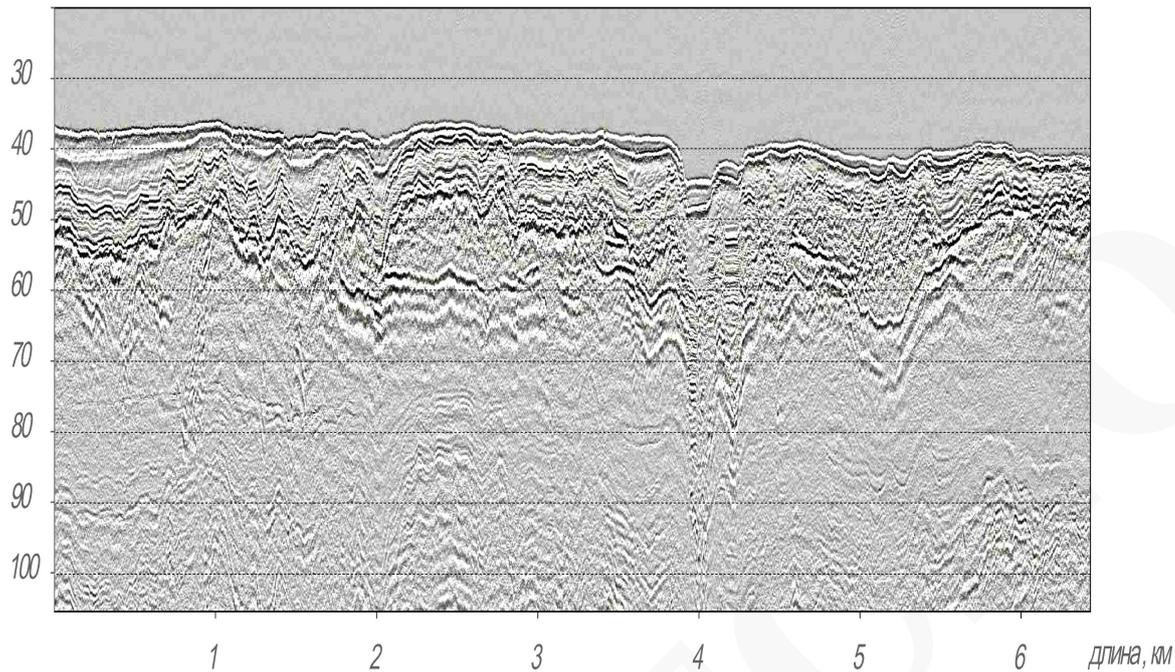


Lago Ladoga, fuente FWS-125, fuente de energía Multijack-500HP1.5:

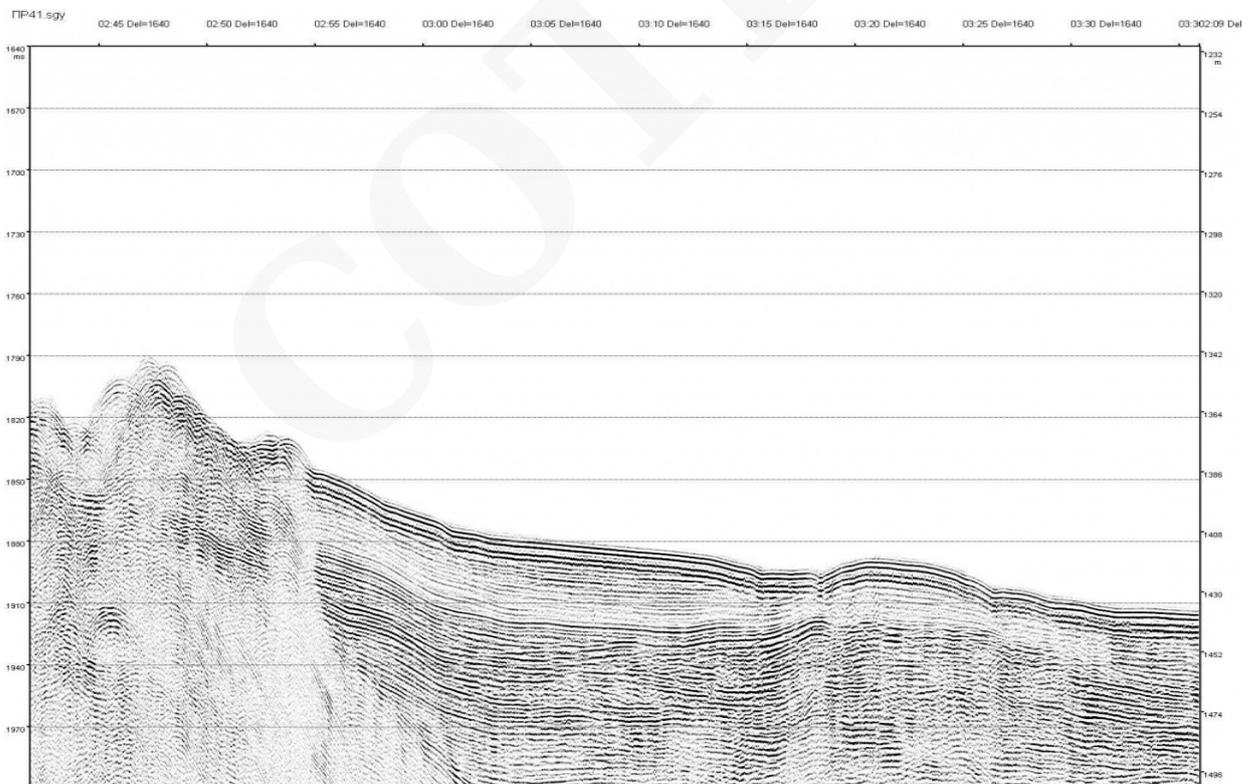


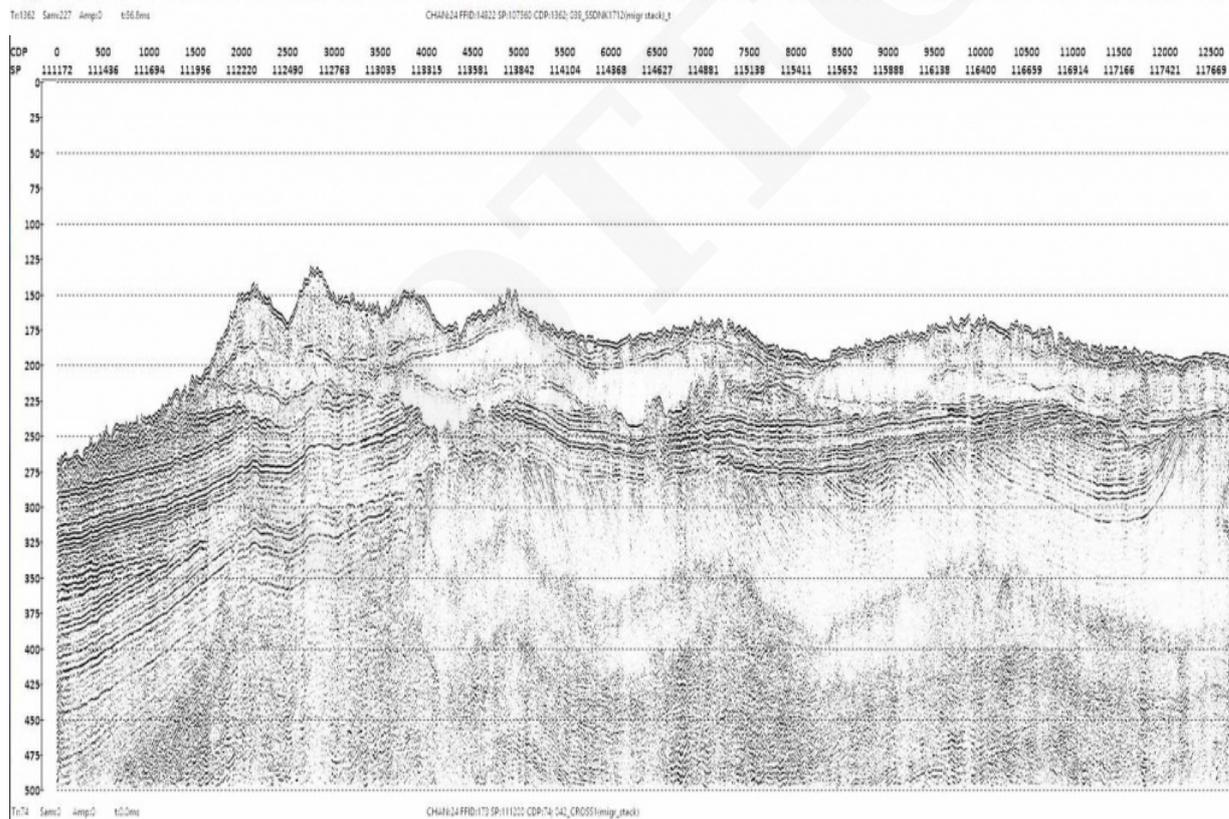
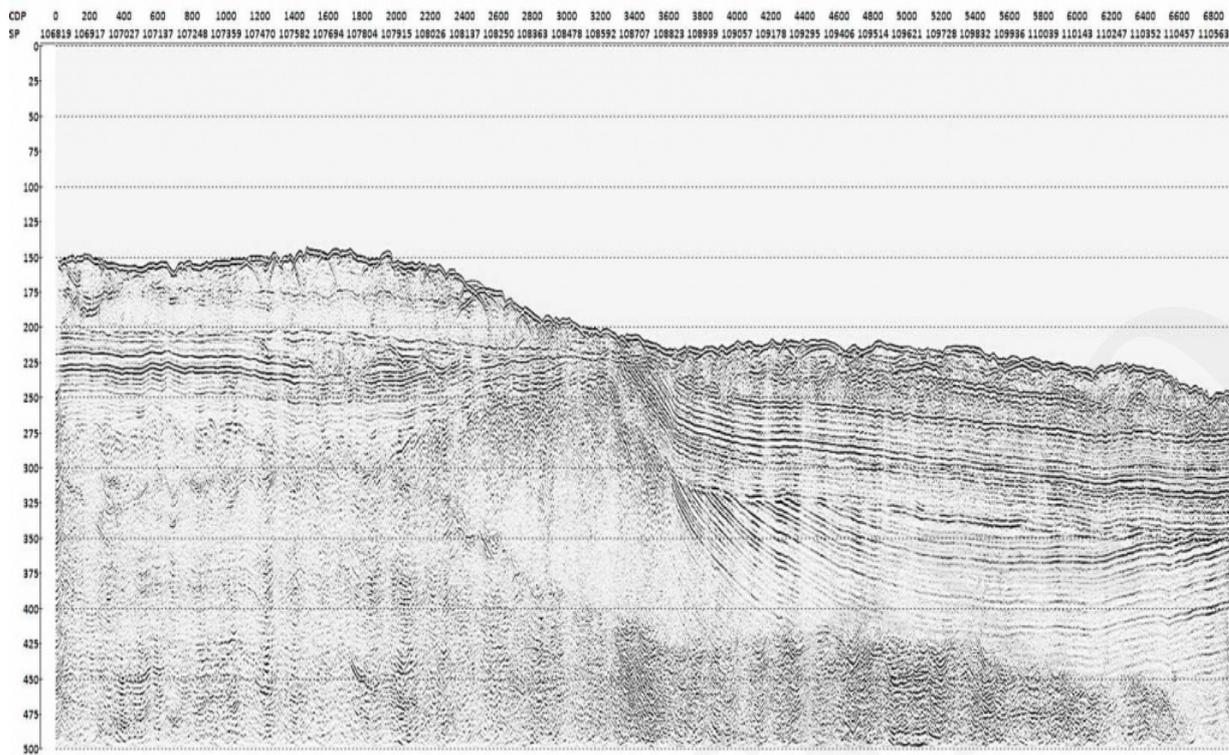
Lake Omega, fuente FWS-100, fuente de energía Multijack-1200HP

глубина, м



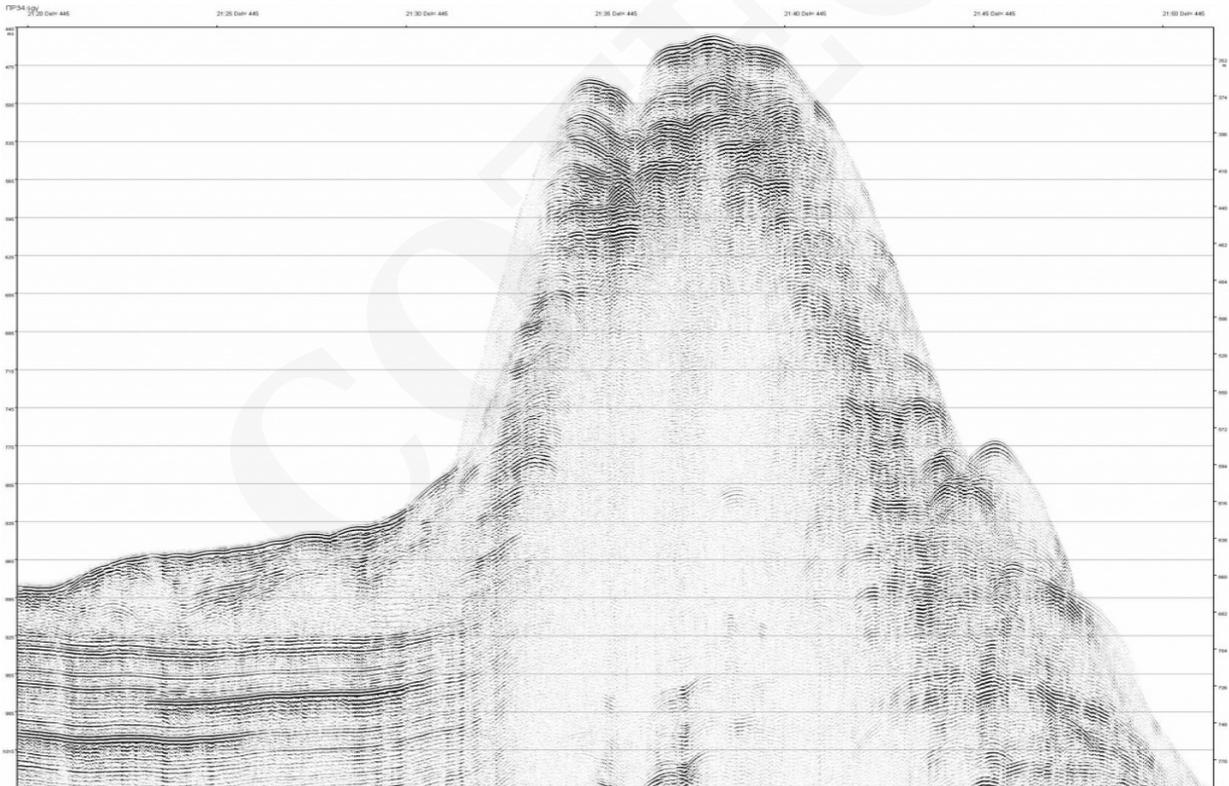
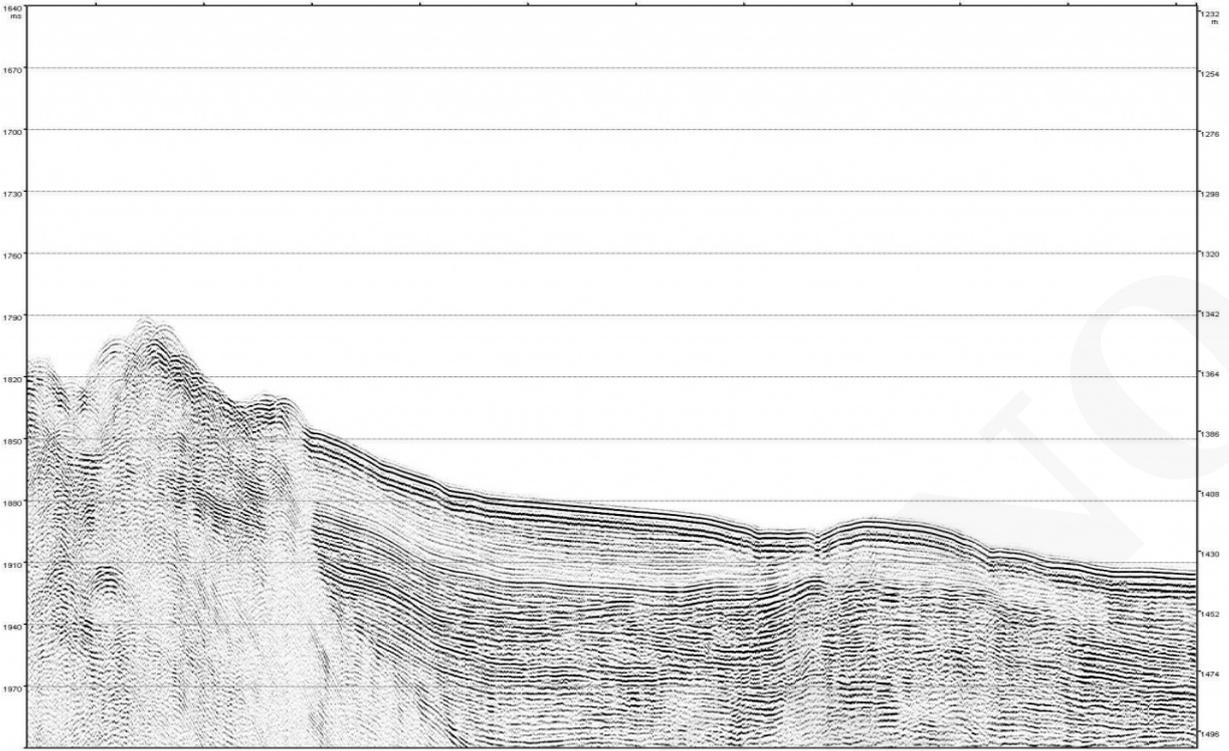
Kara Sea, fuente SWS-270, fuente de energía MultiJack-5000HP4.5
 Cortesía de OJSC AMIGE

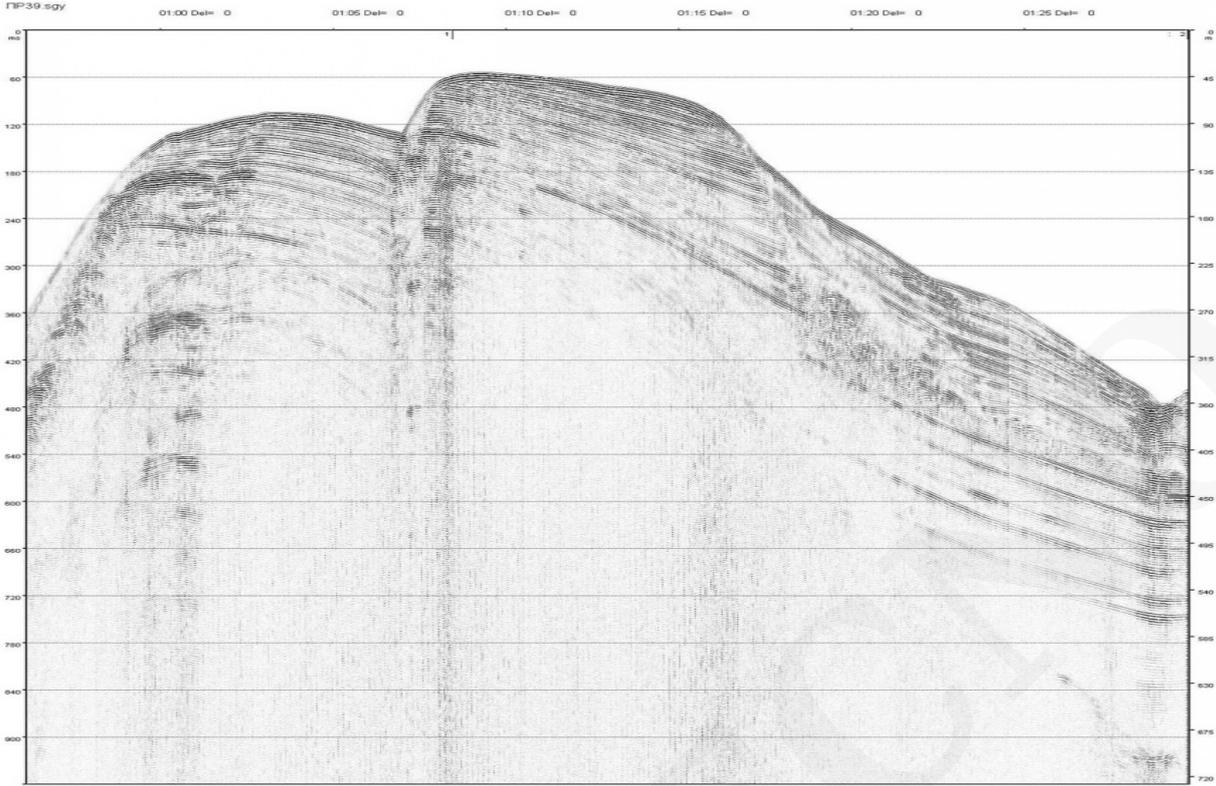




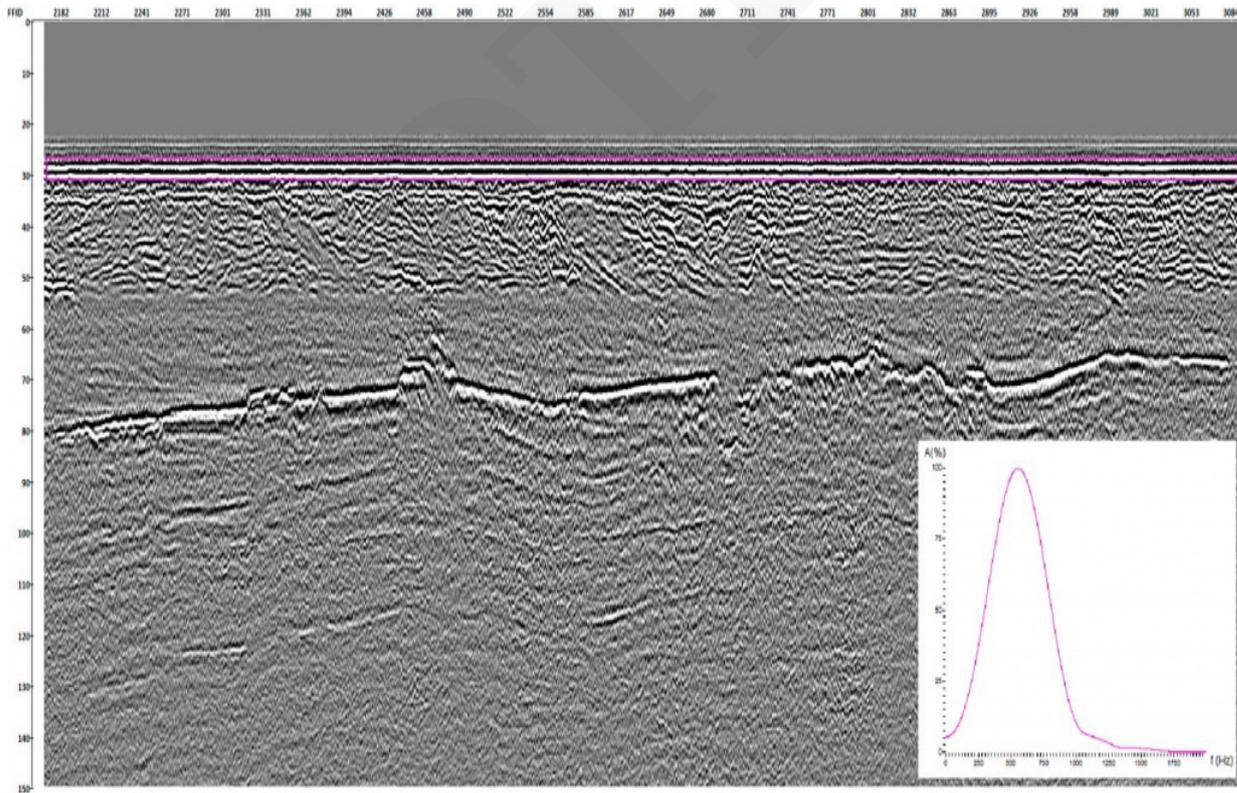
Lago Baikal, fuente FWS-100, fuente de energía Multijack-1200HP
Cortesía de FSUE VSEGEI

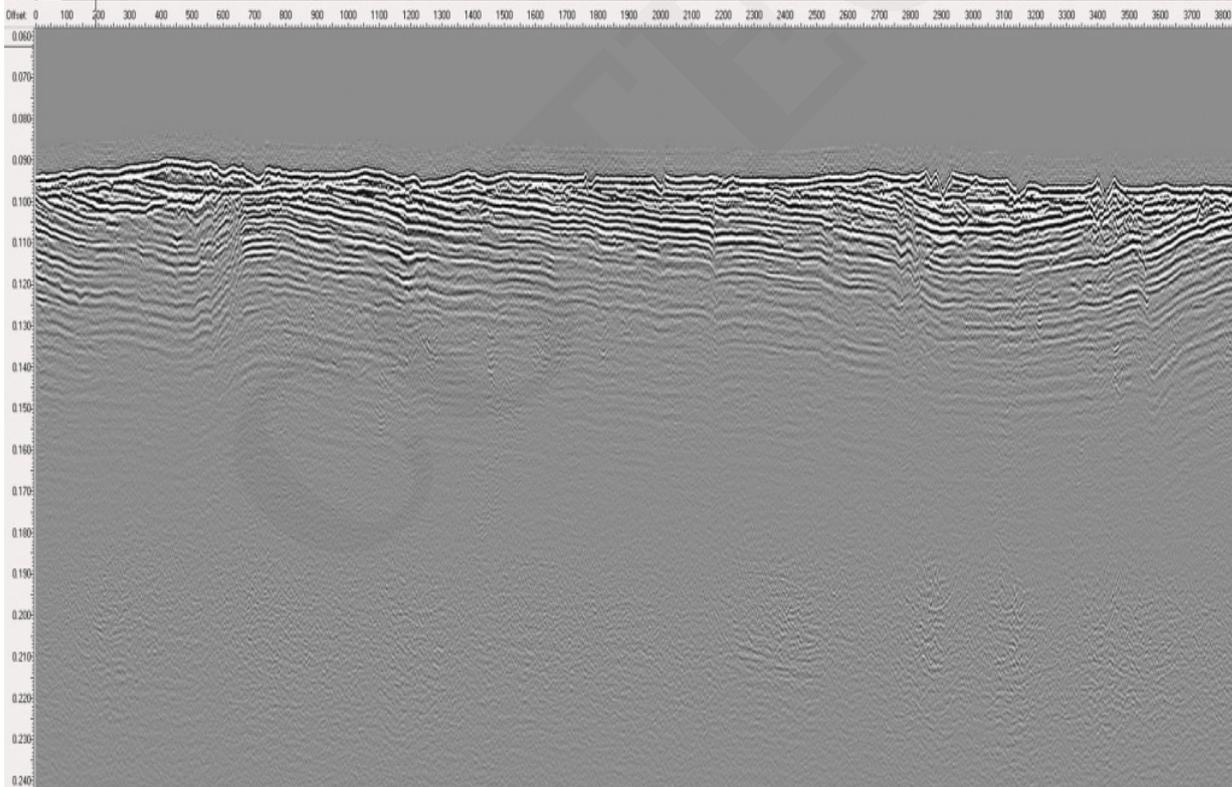
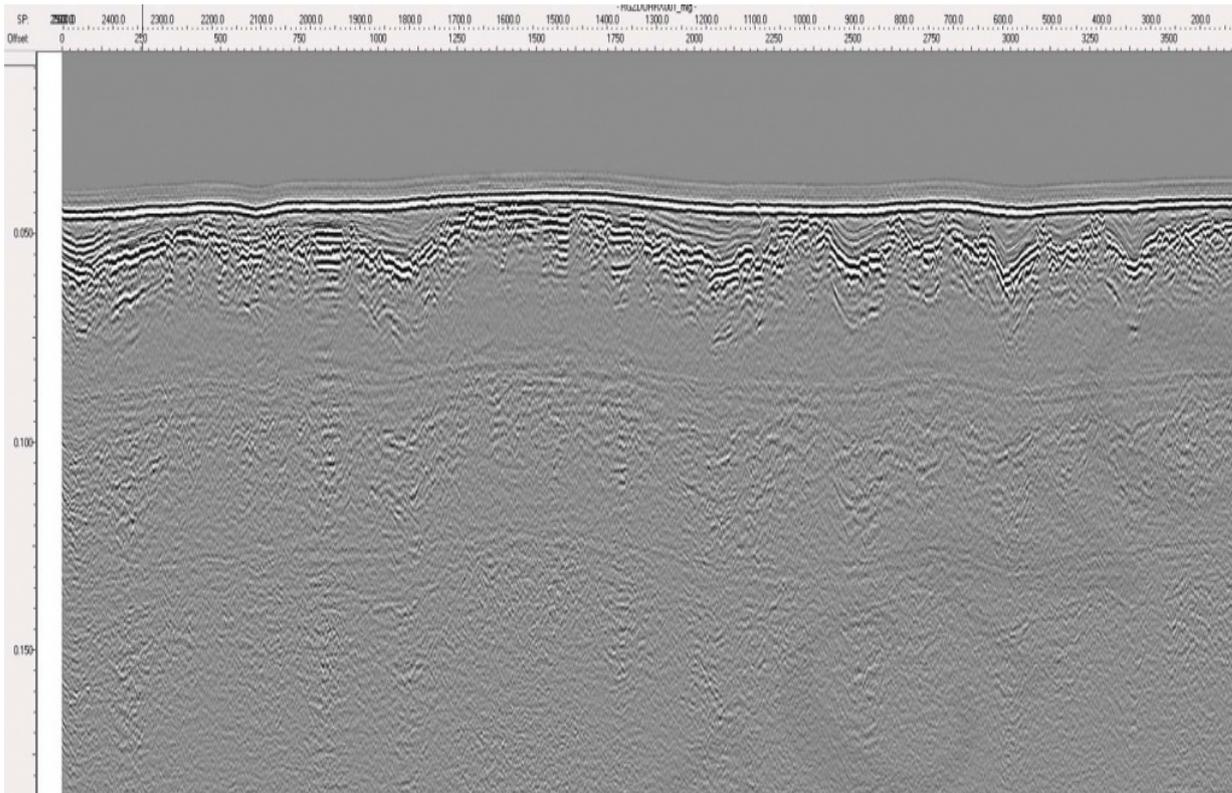
PIP41 sgy 02:45 Del=1640 02:50 Del=1640 02:55 Del=1640 03:00 Del=1640 03:05 Del=1640 03:10 Del=1640 03:15 Del=1640 03:20 Del=1640 03:25 Del=1640 03:30 Del=1640 03:302:09 Del

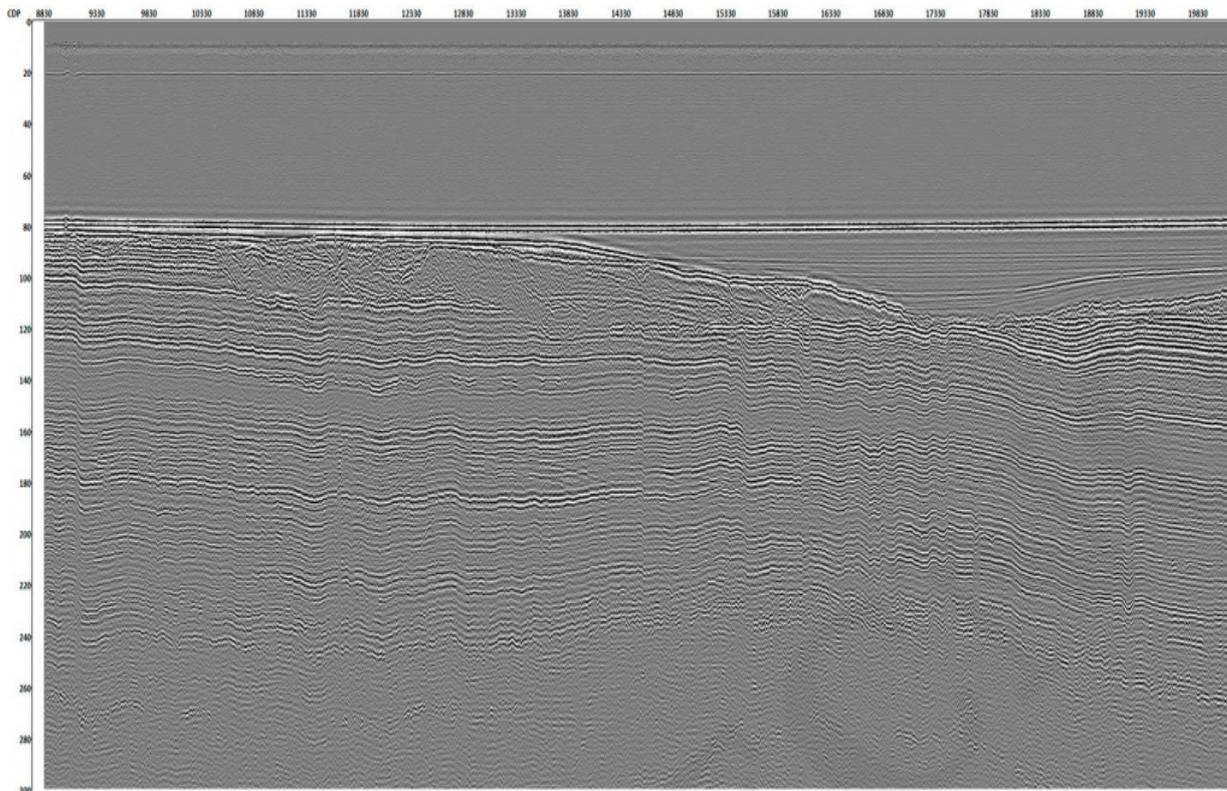




Chukchee Sea, fuente SWS-800, fuente de energía MultiJack-5000HP4.5
Cortesía de LLC SPLIT







Tipo	Modelo	Energía máxima	Niveles	Max J en el nivel	Consejos a nivel	Grupos a nivel	Multijack recomendado	Cable de alta tensión coaxial recomendado
Agua dulce	FWS-125	1 250	1	1250	126	2	1250HP1.5	2×10
	FWS-250	2 500	1	2500	252	4	2500HP3.0	4×12.5 Español
	FWS-500	5 000	1	5000	504	4	5000HP6.0	4×12.5 Español
Marina convencional	SWS-125	1 250	1	1250	126	2	1250HP1.5	2×10
	SWS-250	2 500	1	2500	252	4	2500HP3.0	4×12.5 Español
	SWS-500	5 000	1	5000	50	4	5000HP6.0	4×12.5 Español
	SWS-1000	10 000	1	10000	1008	4	10000HP12	4×12.5 Español
	SWS-2500	25 000	1	25000	2520	6	25000HP12	6×16.7 Español
Chispas marinas de doble nivel	2×SWS-250	5 000	2	2500	252	2	2×2500HP3.0	4×12.5 Español
	2×SWS-500	10 000	2	5000	504	4	10000HP12 o 2×5000HP6.0	2×(4×12.5)
	2×SWS-1000	20 000	2	10000	1008	4	25000HP12 o 2×10000HP12	2×(4×12.5)
	2×SWS-2500	50 000	2	25000	2520	6	50000HP12 o 2×25000HP12	6×50
Chispas marinas de triple nivel	3×SWS-250	7 500	3	2500	252	2	3×2500HP3.0	6×16.7 Español
	3×SWS-500	15 000	3	5000	504	2	3×5000HP6.0	6×16.7 Español

Tipo	Modelo	Energía máxima	Niveles	Max J en el nivel	Consejos a nivel	Grupos a nivel	Multijack recomendado	Cable de alta tensión coaxial recomendado
	3×SWS-1000	30 000	3	10000	1008	2	3×10000HP12	6×50
	3×SWS-2500	75 000	3	25000	2520	2	3×25000HP12	6×50



Energy sources Multijack



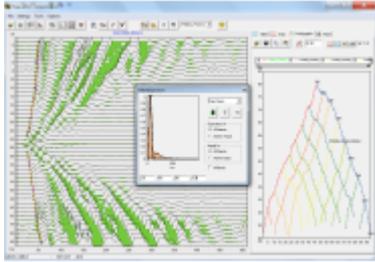
Towed HRStreamer for high resol...



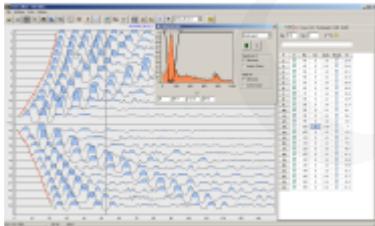
Deck winch SDW for towed HV pow...



RadExPro



ZondST2d — 2D seismic data proc...



ZondST3d — 3D seismotomography ...

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO