

НОВИНКА

— НАЗЕМНАЯ
↓ ПОДЗЕМНАЯ
☺ ДОННАЯ
≡ МОРСКАЯ



WING^{NT}

Наземное нодальное решение

 **Nodal**
TECHNOLOGIES



WiNG^{NT}



WiNG представляет собой комплексную наземную нодальную телеметрическую систему, разработанную на единой платформе сбора данных для упрощения операционной деятельности и повышения эффективности работы. Эта новое нодальное решение включает в себя самый эффективный и наиболее чувствительный широкодиапазонный датчик QuietSeis® предназначенный для сбора высокоточных сейсмоданных.

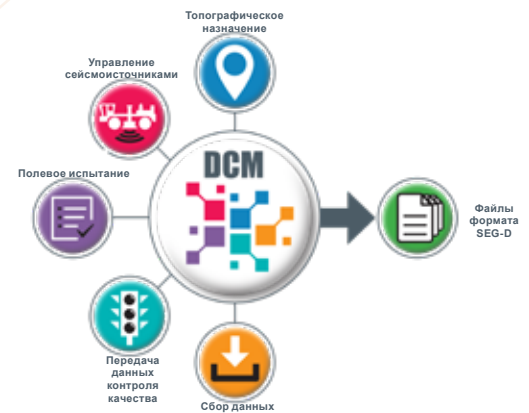
Нод WiNG, также называемый DFU (Digital Field Unit (цифровой полевой блок) разработан для минимизации затрат на транспортировку и складирование. Обладая компактной и легкой конструкцией (855 г), DFU может записывать сейсмоданные в течение периода продолжительностью до 50 дней.

Также имеется еще один вариант, AFU (Analog Field Unit (аналоговый полевой блок) который может применяться для работы с группами геофонов.

// СИСТЕМНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ДАННЫХ

Системная сертификация данных подразумевает, что данные прошли процесс структурированной проверки качества на соответствие стандартам, установленным предполагаемыми заказчиками, и признаны соответствующими или превышающими их.

Программа наблюдения или среда оперативного контроля
Основой новой нодальной системы компании Sercel является DCM (Data Completion Manager (диспетчер объединения данных), создающий единую комплексную рабочую среду, позволяющую вести наблюдение за всеми операционными аспектами проводимой сейсмосьемки. Используемая исключительно в работе нодальных систем, эта платформа собирает данные контроля качества как с сейсмоисточников, так и с приемников, предоставляя оператору в поле единый комплексный инструмент для мониторинга всех параметров, влияющих на качество данных.



DCM - Управляющая система сбора данных

Удаленный мониторинг параметров контроля качества

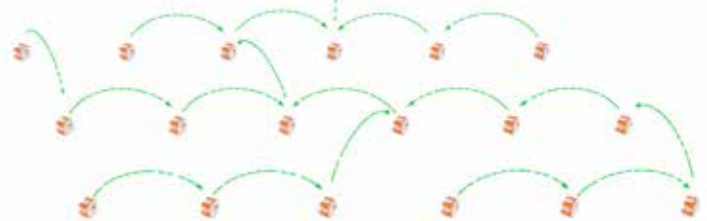
Проверенная в полевых условиях технология Pathfinder позволяет осуществлять непрерывный удаленный мониторинг состояния расстановки в процессе съемки как с помощью планшетного ПК, так и из кабины оператора. Возможность в реальном времени отслеживать данные контроля качества позволяет оператору, кроме того, получать предупреждения о наличии внешних источников шума, снижающих качество регистрируемых данных.

Контроль качества данных

Для правильной оценки качества сейсмоданных теперь нет необходимости ждать окончания съемки. Мобильные полевые терминалы по беспроводной связи соединяются с нодами, считывают с них данные (не прерывая процесс их регистрации) и дают возможность быстро осуществлять выборочное формирование файлов SEG-D для проведения всестороннего анализа качества данных.



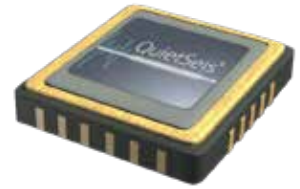
ТЕХНОЛОГИЯ "Pathfinder"



// ВЫСОКОТОЧНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

Цифровое качество данных

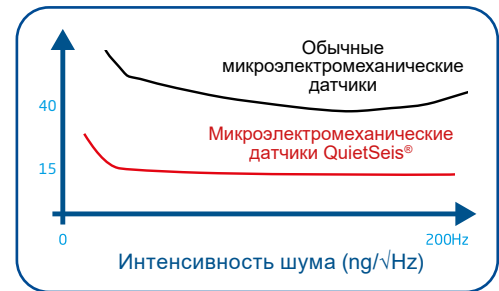
DFU (цифровой полевой блок) оснащен хорошо себя зарекомендовавшим в полевых условиях широкодиапазонным датчиком QuietSeis производства Sercel, обеспечивающим значительно более высокое качество отображения колебаний почвы по сравнению в аналоговыми сейсмодатчиками. У него плоская амплитудная и фазово-частотная характеристики по всему сейсмическому диапазону частот в дополнение к значительно более низкой амплитуде искажений, в отличие от аналоговых датчиков.



Низкий шум - Низкая частота

Микроэлектромеханические датчики (MEMS) QuietSeis производства Sercel имеют сниженный порог шума на низких частотах вплоть до 0,1 Гц, что делает их идеальным решением для широкополосной сейсмологии.

Среди частот, представляющих интерес для проведения сейсморазведки, частотная характеристика изделия в $15 \text{ ng}/\sqrt{\text{Гц}}$ находится на уровне или ниже уровня акустического фона окружающей среды, регистрируемого где-либо на Земле.



// УВЕЛИЧЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Передовые технологии сбора сейсмоданных

Будучи поставщиком полной линейки оборудования для проведения сейсморазведочных работ, компания Sercel предлагает методику проведения широкополосных вибросейсмических исследований, которая может включать в себя технические решения для низких частот, такие как совместимая с WiNG система электроники управления вибратором последнего поколения VE464, оборудованная ПО SmartLF



Улучшенная автоматика

Компания Sercel предлагает решения в области автоматизации, такие как автоматизированное управление наведением сейсмодатчиков и автоматическая топопривязка, что помогает нашим заказчикам проводить сейсмодатчики с наибольшей точностью и результативностью.





WiNG^{NT}

Sercel - France

16 rue de Bel Air
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex

Телефон: (33) 2 40 30 11 81

Эл. почта: sales.nantes@sercel.com

АО с уставным капиталом 25 млн. евро

Юридический адрес: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU
378.040.497 R.C.S. Nantes Code APE 2651B

Sercel Inc. - USA

17200 Park Row
Houston, Texas 77084

Телефон: (1) 281 492 6688

Эл. почта: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com

© Sercel 12/21

Изготовлено в соответствии с экологическим стандартом печати компании Sercel.

