



SERCEL представляет новую телеметрическую систему 408UL

SERCEL, Франция

ТЕЛЕМЕТРИЯ В ГЕОФИЗИКЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Система 408UL компании Sercel, впервые представленная на выставке SEG в г. Хьюстон в 1999 году, оказывает сейчас большое влияние на технологию проведения полевых работ. Система показала прекрасные результаты в реальной работе. Оборудование 408UL предпочли многие сейсмические подрядчики для работы в различных регионах мира. Это оборудование было выбрано ими как лучшее в своем классе, благодаря непревзойденной гибкости и производительности.

Самыми первыми 408UL стали использовать канадские подрядчики в очень сложной горной местности, где они смогли в полной мере воспользоваться преимуществами малого веса полевого оборудования 408UL. Поскольку оборудование 408UL весит в два раза меньше самого легкого оборудования предыдущего поколения, эти сейсмпартии сообщали о значительном росте производительности и эффективности работ. Эти сейсмпартии также сообщали о непосредственном и важном влиянии нового оборудования на логистику, использование вертолетов и производительность их полевых отрядов, работающих на линии. В некоторых партиях появилась возможность удвоить число каналов на одну загрузку вертолета и быстрее и проще достигать удаленных мест работы.

Конструкция 408UL с интегрированной электроникой и кабелями подтвердила свои преимущества как в транспортировке, так и в расстановке. Характеристики полевого наземного оборудования 408UL позволяют полевому персоналу легко переносить в смотанном виде оборудование, необходимое например для расстановки двух регистрирующих каналов, включая электронику и кабель, соответствующий 55 метровому интервалу, с общим весом 6 кг. Тот факт, что число каналов, выбранное для расстановки в расчете на один полевой отряд не является строго ограниченным только из-за веса оборудования и может быть адаптировано к конкретным условиям работы, является важным фактором, который может предложить только система 408UL.

Система 408UL показала себя исключительно хорошо и в совершенно отличных от горных условиях пустыни Ближнего Востока. В этих условиях система сейсмической регистрации должна обеспечивать очень быструю расстановку, эффективный контроль качества QC, поддержку очень большого количества каналов для проведения работ наиболее эффективным способом. Эти сейсмпартии должны отрабатывать несколько тысяч виброточек в день, соответственно высокая надежность оборудования жизненно необходима. Оборудование 408UL продемонстрировало исключительные возможности и надежность в данных условиях. Полевые партии сообщали лишь о нескольких незначительных проблемах с электроникой и воспользо-

вались всеми преимуществами приспособляемости технологии расстановки 408UL, хорошо подходящей к условиям Ближнего Востока.

Система 408UL также продемонстрировала и подтвердила свои возможности по всему миру. Каждый раз оператор работающий на 408UL смог оценить преимущества ее надежности, гибкости и производительности.

Многие подрядчики в течении многих лет полагались на то, что SERCEL предоставит им оборудование, которое благодаря своей надежности обеспечит необходимую поддержку их бизнеса. Система 408UL продолжает эту традицию, благодаря своей открытой архитектуре, особенностям конструкции, возможности воспринимать новые технологии в процессе развития. Два примера сегодня система может работать с цифровыми датчиками и производить работы 3С.

В конструкции 408UL заложена возможность развития. Последняя версия включает возможность полной поддержки двойной телеметрии (кабельной и радио) с использованием новых модулей - Remote Eagle Modules (REM). Этот радиопередатчик может быть установлен в поле, близко к полевым радиомодулям, и передавать полученные данные назад в кабину регистрации, используя либо радиоканал либо кабель. Эта возможность увеличивает расстояние, на которое в ряде случаев нужно передать данные в режиме обычной радиопередачи.

Разработка возможности высокоскоростной передачи данных, называемой Fast Transverse Option, позволяет 408UL передавать данные до 8,000 каналов в расчете на один кабель межлинейных соединений в реальном времени, или десятки тысяч каналов в нереальном времени. Передача данных по высокоскоростной линии Fast Transverse Option значительно повышает пропускную способность мульти-межлинейных соединений, реализация которых возможна с 408UL, особенно для очень большого числа каналов.

Вибросейсмическая технология Слип-Свип (Slip-Sweep) также как возможность Навигации Вибраторов вместе с электроникой вибраторов Sercel VE432 предлагают новые, самые последние возможности для повышения производительности вибросейсмических работ.

Все эти первые годы работы оборудования 408UL в поле принесли большой успех как Sercel, так и пользователям оборудования, которые использовали эту новую, не имеющую аналогов, систему.

Представительство фирмы
"Генеральная геофизическая компания"
в г. Москве:
123557, г. Москва, Б. Тишинский пер., 8/2
тел. (095)254-19-24
факс (095)254-17-52