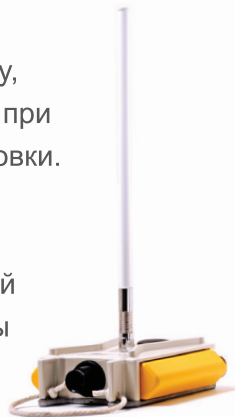


RT система 2

ТЕПЕРЬ оборудована функцией Гибридной радиотелеметрии/ Hybrid Radio Telemetry

RT System 2 оснащается надежной системой Гибридной радиотелеметрии/ Hybrid Radio Telemetry, которая обеспечивает непрерывное продолжение при потере радиосвязи на отдельных участках расстановки. Можно быть уверенным в том, что сейсмические данные будут надежно зарегистрированы и сохранены, а отряд может работать с максимальной эффективностью благодаря возможностям системы гибридной радиотелеметрии/ Hybrid Radio Telemetry в составе RT System 2.



Система гибридной радиотелеметрии/ Hybrid Radio Telemetry

В стандартном режиме работы RT System 2 осуществляет беспроводную регистрацию сейсмических данных в реальном времени с активизацией функции восстановления линии методом пропуска неисправных модулей в случае потери радиосвязи с каким-либо из беспроводных полевых модулей WRU. В режиме гибридной телеметрии, в случае частичной потери радиосвязи и невозможности моментального устранения проблемы при помощи функции автоматического восстановления линии методом пропуска неисправных модулей, оставшиеся без связи - модули WRU моментально переключаются в автономный режим работы с буферизацией сейсмических данных в локальную флэш-память. Когда радиосвязь восстанавливается, сейсмические данные передаются на центральную систему регистрации по радиоканалу. Также, при необходимости, пользователь может в любое время задать режим автономной регистрации — при этом данные будут записываться во внутреннюю буферную флэш-память, в то время как передача данных контроля качества на центральную станцию будет продолжаться в реальном времени. Впоследствии, в удобное для оператора время, сохраненные в буфере памяти данные могут быть собраны по беспроводному каналу.

Достоинства и преимущества

Система гибридной радиотелеметрии еще более автоматизирует и облегчает эксплуатацию RT System 2, при этом обеспечивается практически полная автономность радиосети и бесперебойная регистрация сейсмических данных становится реальностью. Данные постоянно надежно сохраняются в локальной флэш-памяти до момента успешной передачи на централизованную станцию, что обеспечивает ГАРАНТИРОВАННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ ДАННЫХ — производительность работы сейсмического отряда не будет зависеть от качества радиосвязи. Сохранение данных всегда производится до окончания сейсмограммы, даже в случае с прерванными записями, что позволяет экономить время и средства, иначе затрачиваемые на повторную обработку. Система может работать одновременно в автономном режиме и в режиме реального времени. Оператор имеет возможность вручную переводить отдельные модули WRU в автономный режим, при этом передача информации контроля качества на центральную станцию для автономных модулей продолжается. Все остальные беспроводные полевые модули остаются в режиме регистрации данных в реальном времени.

Система гибридной радиотелеметрии **RT System 2** имеет ряд следующих преимуществ по сравнению со «слепыми» автономными узловыми системами:

- Отсутствие сложных систем поиска и извлечения данных – передача данных на центральную станцию осуществляется по каналу беспроводной связи
- Отсутствие концевых меток для расшифровки и сопутствующего аппаратного обеспечения
- Нет необходимости в высококвалифицированных полевых технических специалистах – данные, передаваемые через систему гибридной радиотелеметрии RT System 2, автоматически составляются в корректный файл без редактирования вручную
- Отсутствует эффект «последней группы» – большой очереди блоков данных для расшифровки после отстрела последней записи
- Не требуется закупать дополнительно от 10% до 15% самонастраивающихся мобильных узлов для обеспечения извлечения данных и/или функции зарядки аккумуляторных батарей
- Нет необходимости откладывать принятие решений из-за ожидания окончания сбора и расшифровки данных