

Отзыв на регистратор сейсмических сигналов «Апатит»

Регистратор сейсмических сигналов «Апатит» был протестирован в Байкальском филиале ФИЦ ЕГС РАН в течение нескольких недель.

Сделано было следующее:

1. Прокачка генератором сигналов на частотах от 0.01 до 40 Гц в диапазоне от 1 до 20 Vpp.
2. Проверена работа при подключении по WiFi и Ethernet.

В результате выявлено автоматическое прекращение регистрации через одну минуту. Проблем в работе по WiFi и Ethernet выявлено не было. С учетом вышесказанного и декларации того, что станция может использоваться в полевых условиях, хотим отметить следующие достоинства и недостатки данного изделия:

Плюсы

1. Приемлемые размеры и масса.
2. Комплектация изделия.
3. Универсальность пользовательского интерфейса.
4. Наличие WiFi и Ethernet (разнообразие протоколов).
5. Возможность обходиться без внешнего питания некоторое время.
6. Возможность передачи данных через сотовые сети.
7. Наличие выхода на 12 В для питания датчиков.
8. Наличие Seedlink.

Минусы и возможные пожелания:

1. Отсутствие USB интерфейса и возможности прямого доступа к файлам на накопителе (через обычный проводник windows).
2. Особенности конструкции, не позволяющие быстро и без дополнительных манипуляций заменить накопитель (в случае неисправности либо на более емкий).
3. В файловом менеджере разумным было бы разбить файлы по каталогам и предоставить возможность их скачивания.
4. Индикаторы не отражают исчерпывающей информации о регистраторе, желательно без использования компьютера определять: произошла ли синхронизация со спутниками, на сколько разряжен источник (источники) питания, началась ли регистрация и т. д.
5. Отсутствие внутренней GPS антенны.
6. Нет режима работы по расписанию.
7. Отсутствие технической документации на устройство и внутренний аккумулятор.
8. Нет визуализации регистрации в режиме on-line, масштабирования записи.
9. Автоматическое включение регистратора после подачи напряжения.
10. При использовании совместно с компьютером нет режима записи и на карту, и на компьютер.
11. Желательна 6-канальная версия.

Инженер СПН

Директор ФИЦ ЕГС РАН



Коршунов С. А.

Кобелева Е.А.