

## Отзыв на сейсмический регистратор Guralp Minimus

Регистратор был предоставлен компанией DSys и тестировался в лабораторных условиях в течение 2 месяцев.

**Физические габариты:** уменьшение размеров дошло до логического предела и даже пересекло его. Комплект кабелей + антенна GPS и по весу, и по размеру уже больше самого регистратора.

### Совместимость с датчиками:

Тестировали с сейсмометрами Geospace GS-1 и HS-1, Sercel L4C, CM-3KB, CMG-6T. Принципиальных замечаний к работе нет. В качестве пожелания было бы неплохо иметь 2 режима работы (например, как в REFTEK-130).

- 1) Для активных датчиков с высоким коэффициентом преобразования: низкое усиление, низкое входное сопротивление (обеспечивает минимизацию электрических наводок в сигнальной линии)
- 2) Для пассивных электродинамических датчиков с относительно низким коэффициентом преобразования: высокое усиление, высокое входное сопротивление (предотвращает шунтирование датчика регистратором)

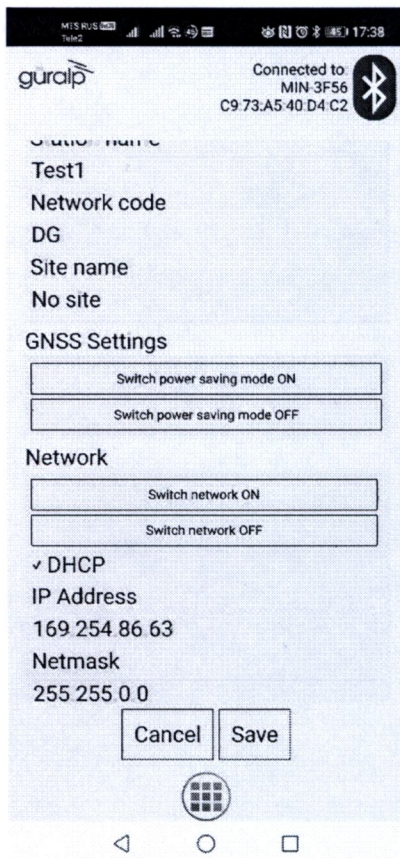
### Приложение GuVu:

Тестировалась версия для Android, соединение с регистратором по Bluetooth. Общие впечатления от приложения не очень хорошие. Безусловно оно позволяет конфигурировать регистратор, смотреть его статус и сигнал с датчика. Но при этом производит впечатление какой-то «пробы пера» разработчика, который никогда раньше не писал под Android. Интерфейс абсолютно не соответствует рекомендациям по разработке, сделан неаккуратно, некоторые вещи неочевидны и даже контринтуитивны.

Подробнее:

- 1) Нажатие на системную кнопку "назад" приводит не к возвращению на предыдущий экран, а к выходу из программы и сбросу соединения с регистратором. После этого надо снова запускать приложение и выполнять поиск устройства.
- 2) Способ остановить регистрацию самостоятельно найти не удалось. Помогла только консультация специалиста компании DSys.

3)



- включен ли энергосберегающий режим GNSS?
- включена ли сетевая карта?

Оба элемента должны быть сделаны в виде переключателей с однозначно видимым состоянием.

Попытки отключить сетевую карту и/или перевести GNSS в энергосберегающий режим не привели к каким-либо видимым изменениям, энергопотребление тоже не изменилось (*уточнение от специалиста DСys несмотря на присутствие выключателей в интерфейсе, на регистратор Minimus они не действуют*)

Нажатие на кнопку Save приводит к выходу из режима управления регистратором ("Change station settings"). Для возврата в него надо снова вводить PIN-код.

### Общий вывод.

Еще один хороший цифровой регистратор, вполне соответствующий современному уровню. Без явных эксклюзивных преимуществ, но и без каких-либо крупных недостатков как в аппаратном, так и в системном программном обеспечении.

Зав. лабораторией Природной и техногенной сейсмичности  
«ГИ УрО РАН», к.т.н.

Шулаков Д.Ю.

Подпись Шулакова Д.Ю. удостоверяю  
Главный специалист по кадрам  
Еремина Людмила Аркадьевна

