

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВИБРАТОРАМИ – FORCE-III

С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ SOURCELINK™

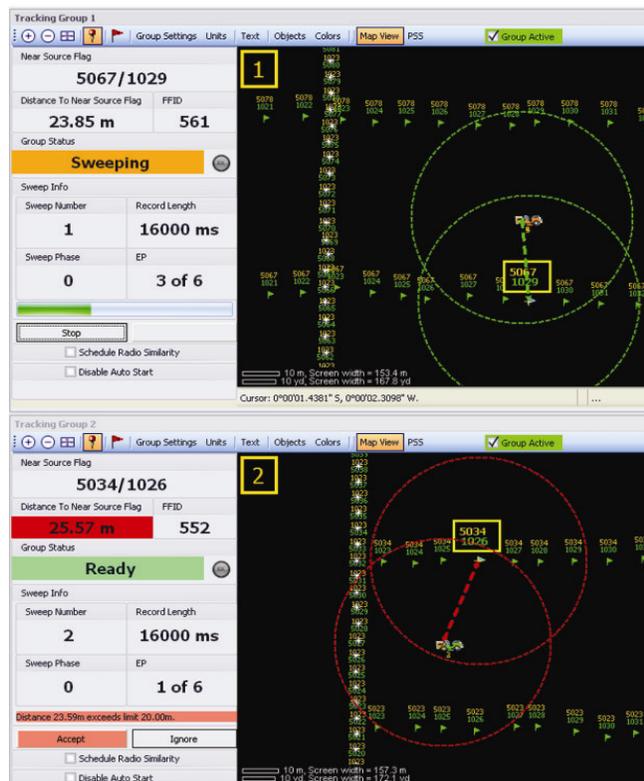
*Полное решение управления виброисточниками для всех систем регистрации!*

Система управления Force-III разработана на основе последних достижений в областях:

- электрогидравлического следящего привода
- формирования управляющих свипов
- передачи данных по радиоканалам
- временной и пространственной синхронизации

Ее использование позволяет реализовать все потребности современной вибросейсмической разведки.

Высочайшая точность формирования свип-сигналов с надежным контролем качества отработки в реальном масштабе и тщательным протоколированием превращает Force-III в непревзойденный инструмент управления электрогидравлическими сейсмическими вибраторами всех известных модификаций.



### Блок управления вибратором:

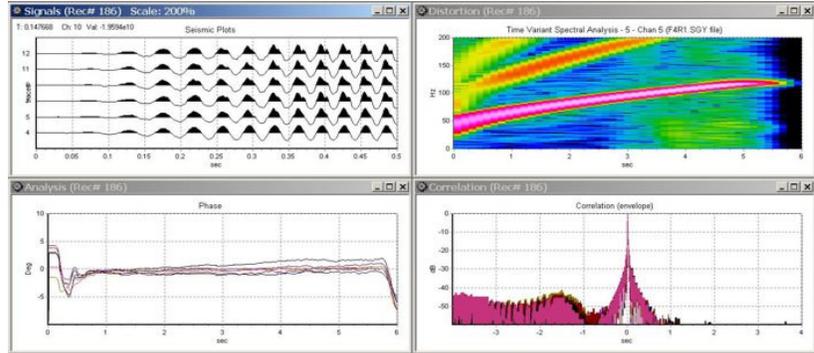
- Полностью совместим со всеми типами сервогидравлических вибраторов
- Максимальная выходная мощность с минимальными искажениями
- Стабильная, отказоустойчивая система
- Автоматическая калибровка вибратора
- Двойная схема акселерометров

### Meshed Radio Network для связи между вибраторами:

- Высокая скорость беспроводной связи
- Сообщения группы вибраторов
- Автоматическое определение центра тяжести группы вибраторов (COG)
- Беспроводная цифровая сверка подобия
- Загрузка пользовательских свипов

## VSS – Сохранение основных сигналов вибратора

- Опорный сигнал и сигналы ускорений опорной плиты, реактивной массы и усилия на грунт
- 24-битная запись
- GPS-время и позиция вибратора
- Цифровая сверка подобия
- Стандартный SEG-Y формат



## Система GPS и временная синхронизация

- Синхронизации по GPS-времени
- Синхронизация времени по УКВ-радио
- Сантиметровая точность GPS

### Технические характеристики:

#### Общие:

Количество свипов в библиотеке	16 стандартных, 16 заданных пользователем и 16 комбинированных
Разрешение свипа	24 бит
Частота дискретизации	0,25 мсек
Временная синхронизация	Устанавливается по GPS времени или по УКВ-радио сообщениям
Беспроводная сеть	доступна
Внешняя память	USB флэш
Скорость встроенного Ethernet	100 Mbit

#### Размеры и питание:

Размеры	406x304x152 мм
Вес	10 кг
Напряжение питания	9-27 В постоянного тока

#### Программное обеспечение:

Платформа	Windows XP, Windows 7, Windows 8
Framework	Microsoft .Net 4.0
Ввод и вывод данных	Ethernet, USB, Serial
Поддерживаемые входные стандарты	SEG-P1, SPS
Поддерживаемые выходные стандарты	SPS, SEG-P1, SBS
Максимальное число групп вибраторов	64
Максимальное количество вибраторов	64
Максимальное количество одновременных свипов	64

#### Поддерживаемые системы регистрации:

##### **В автономном режиме:**

Все GPS синхронизированные нодальные системы записи, такие как Sigma, Z-Land, GSR, и другие  
 Все GPS синхронизированные системы непрерывной записи, например, 408/428 в микросейсмическом режиме.

##### **В режиме ведомого:**

RTI интерфейс: OYO, ARAM

OVC и SGD Интерфейс: Sercel