

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВИБРАТОРАМИ **FORCE-III** С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ **SourceLink™**

Полное решение управления
виброисточниками для всех
систем регистрации!

Фирма **Seismic Source, США**, разработала и предлагает геофизикам новую электронную систему управления вибраторами **FORCE-III**, отвечающую всем требованиям современной вибро-сейсморазведки.

На основе соглашения о сотрудничестве система поставляется в Россию через **ЗАО «ГЕОСВИП»**, специалисты которого прошли специальную подготовку в г. Понка-Сити, шт. Оклахома.

Первым российским предприятием, эксплуатирующим указанную систему в составе партии виброисточников СВ-20/150МТК, стало ОАО «СИБНЕФТЕГЕОФИЗИКА».

Система состоит из блоков управления (дешифраторов) - по числу вибраторов в группе - и универсального управляющего генератора (шифратора) UE II.

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

Wi-Fi Ethernet система связи между вибраторами

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

Система GPS и временная синхронизация

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

VSS – Сохранение основных сигналов вибратора

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

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



Количество свипов в библиотеке

16 стандартных,
16 заданных пользователем
или 16 комбинированных

Разрешение свипа

24 бит

Частота дискретизации

0,25 мсек

Временная синхронизации

Устанавливается по GPS
времени или по УКВ-радио сообщениям

Беспроводная сеть

доступна

Внешняя память

USB флэш

Скорость встроенного Ethernet

100 Mbit

Максимальное количество групп вибраторов

64

Работает с системами управления
различными типами источников
сейсмических сигналов - вибрационными,
взрывными и типа «падающий груз»!

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ГЕНЕРАТОР (ШИФРАТОР)

UE II

- Работает с любыми регистрирующими системами и повышает эффективность производства работ во всех режимах регистрации
- Уменьшает количество радиоканалов и повышает надежность работы радиосвязи
- Работает с обычными УКВ-радиостанциями, что обеспечивает снижение стоимости и увеличение дальности действия
- Контроль качества в реальном времени - немедленная реакция на ошибки.

Большой дисплей индикации состояния позволяет быстро определить неисправность.

Контроль безопасности – мониторинг скорости и слежение за автотранспортными средствами.

Гарантированная доставка информации о качестве возбуждаемых сейсмических сигналов.

Запись сигнатуры источника и времени старта

Контроль, перед возбуждением, расстояния от центра масс источников до флага

Автоматический контроль качества излучения и дистанции до флага

- Поддерживает все новые технологии вибротрансформации:

Slip Sweep (Shell)

HFVS (ExxonMobil)

ZenSeis (ConocoPhillips)

ISS и DSSS (BP)

- Обеспечение максимальной производительности при работах с системами непрерывной регистрации



Программное обеспечение сервера UE II

- Контроль и мониторинг всех активных источников
- Максимальный уровень производительности при минимальном «мертвом» времени
- Возможность управления каждой группой (пауза/стоп) без влияния на остальные
- Новый "Free for All" метод регистрации, обеспечивающий возможность управления многими источниками с задаваемыми пользователем условиями
- Несколько групп отображаются на карте – по мере готовности
 - Предотвращает работу в запрещенной зоне
 - Предотвращает пропуск или дублирование точки возбуждения
- Обработка информации об источниках в форматах SPS или SEG-P1
- GIS-карты с поддержкой всех стандартных типов - geotiff, MrSid, и т.д.

Размеры и потребляемая мощность

Габариты, мм: 325x242x66

Вес, кг: 3,6

Напряжение питания,

В пост. тока: 9-36



С учетом пожеланий заказчиков вибрационные источники сейсмических сигналов производства **ЗАО «ГЕОСВИП»**, начиная с 2013 г., комплектуются системами управления «**ВИКОНТ/СвипМастер**» или новой системой **FORCE-III** фирмы **Seismic Source**.

Возможна также модернизация эксплуатируемых заказчиками виброисточников путем их комплектации новой системой управления. По вопросам приобретения системы **FORCE-III** и получения консультаций обращаться в **ЗАО «ГЕОСВИП»** по тел. **(499) 264-6787**, e-mail: **info@geosvip.ru**