

Взрывной Источник Импульсного Действия Новое Поколение

Автономный режим

- ✓ Без Радио
- ✓ Без Повторителей
- ✓ Без Проблем!



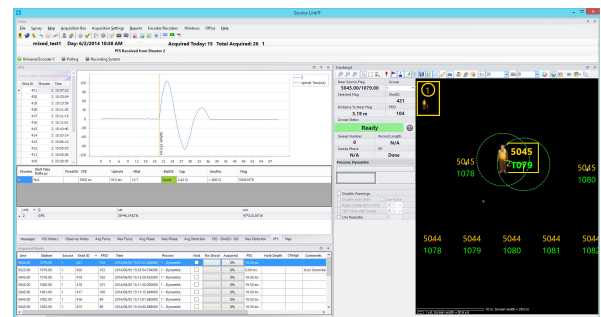
«Boom Vox 3» - это новое поколение виброисточников взрывного типа. Эти устройства для старта могут использовать временную синхронизацию по GPS-приемнику. Это позволяет им работать в автономном режиме без связи по УКВ-радио с центральной записывающей системой. Индивидуальные интервалы времени задаются для того, чтобы несколько устройств не запустилось в одно и то же время. Вся информация о посылаемых импульсах сохраняется на CF-карте для дальнейшего считывания и анализа.

Встроенный Wi-Fi модуль позволяет видеть и сохранять всю полученную информацию на планшете или на сотовом телефоне. Это позволяет дополнительно сохранять важную информацию о времени старта (с точностью до микросекунды), времени от стартового импульса до регистрируемого геофонами сигнала, и координатах местоположения посланного импульса. Комплект автономной системы «Boom Vox 3» включает стандартный «Boom Vox 3», а также съемную батарею со встроенным GPS-приемником и дополнительной безопасной пусковой кнопкой. Эта система представляет собой легкий, прочный, малогабаритный виброисточник, не требующий дополнительного оборудования.

Интегрированная система

Система «Boom Vox 3» - это полное интегрированное решение для сейсмо-разведки. В автономном режиме программа «SourceLink» позволяет загрузить все запланированные точки и время старта в «Boom Vox 3», что предотвращает несанкционированное срабатывание «Boom Vox 3». Используя навигацию и способность определять направление и расстояние до ближайшего флажка, программное обеспечение на планшете или сотовом телефоне позволяет легко найти следующую точку исследования и выбрать соответствующий флажок сейсмо-источника.

В конце дня вся информация о стартах «Boom Vox 3» может быть загружена в программу «SourceLink» для создания отчетов и проведения анализа работы. «SourceLink» также создает файлы о времени и местоположении точек запуска, которые требуются для того, чтобы обработать сейсмические данные с помощью систем регистрации. Список совместимых записывающих систем включает «Sigma» (I-Seis), «Nodes» (Fairfield), «GSR» (Geospace) и «Unite» (Sercel).



Унаследованный Режим Работы:

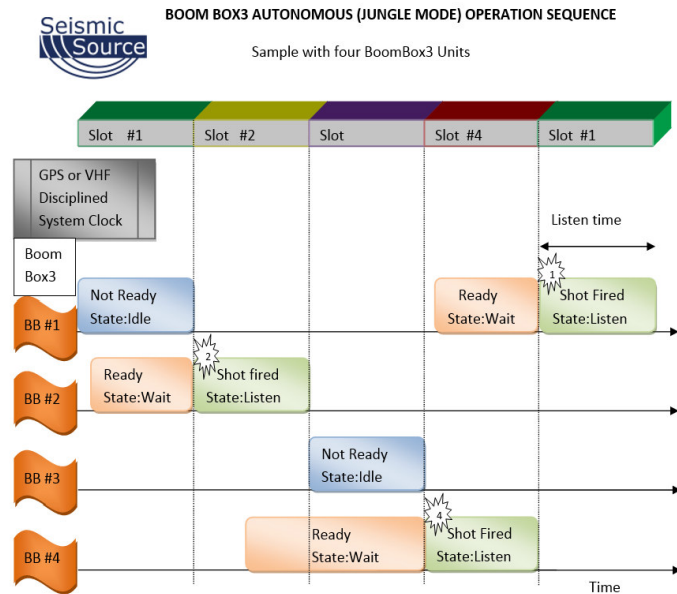
- ✓ **Использует стандартные радио**
- ✓ **Использует стандартную точность старта**
- ✓ **Применяется в стандартных экспедициях**

«Boom Vox 3» может быть также применен в «унаследованном режиме» работы с традиционными УКВ-радио. В этом режиме «Boom Vox 3» совместим с предыдущим поколением виброисточников взрывного типа, таким как «Boom Vox». Центральная система регистрации контролирует все виброисточники через УКВ-радио связь. Стартовые сообщения, сообщения о готовности, а также сообщения о контроле качества импульса (PFS) посылаются по УКВ-радио. Время от стартового импульса до начала регистрируемого геофонами сигнала, синхронизированные по GPS координаты и время старта посылаются в режиме реального времени на центральный компьютер. Новые взрывные источники «Boom Vox 3» могут быть применены в одной и той же экспедиции без каких-либо проблем совместимости с устройствами предыдущих поколений «Boom Vox».

По сравнению с предыдущим поколением, «Boom Vox 3» имеет много усовершенствований. Три 32-х-битных канала для записи сигналов, 8 Гб постоянной памяти, GPS для определения координат и синхронизации по времени, Wi-Fi HTML поддержка – это только некоторые из них.



Современные решения от компании Seismic Source



Технические характеристики «Boom Vox 3»:

Электрические параметры:

Взрывное напряжение	400 В
Взрывной ток	> 200 А (при нагрузке 0,5 Ом)
Временная погрешность синхронизации (по радио)	± 20 мкс
Временная погрешность синхронизации (по GPS)	±1 мкс
Время заряда	< 1 секунды
Частота дискретизации	1/4, 1/2, 1, или 2 мс по выбору пользователя
Рабочее напряжение	10-36 В

Физические параметры:

Количество каналов	3
Рабочая температура	От -40°C до +60°C
Рабочая влажность	От 0 до 99%
Размеры	305 x 144 x 76 мм
Вес	1.4 кг
Память (Внутренняя 8 Гб)	480 часов (3 канала при частоте дискретизации 2 мс)
Светодиоды	Статус/GPS/Высокое напряжение