

GDS-II Конфигурация контроллера вибратора:



Голосовое радио
в реальном TDMA
режиме
для увеличения
производительности

Внешняя USB память
для записи сигналов блока

GPS антенна
или
Внешний GPS
приемник

Навигационный планшет
с креплением в кабине

Антенна локальной сети
COG группы
Готовность группы
RTCM коррекция

Спецификации:

| | |
|----------------------------------|--|
| Напряжение питания: | 9 - 36 VDC |
| Потребляемая мощность: | 16 W |
| Типы свипов: | Linear, dB/Oct, dB/Hz, T-Power, Adaptive, Pulse, Segments, Pause, Low-Freq |
| Диапазон частот свипов: | 1 - 250 Гц |
| Типы конусов: | Cosine and Blackman |
| Адресуемое кол-во: | 32 вибратора или группы |
| Точность старта: | ± 1 usec (±25 usec в обычном режиме) |
| Чувствительность акселерометров: | 25 mV/g |
| Модели встроенного GPS: | Javad TR-G2, Javad TR-G3, Novatel OEM Star, Novatel OEM 6 |
| Размеры блока: | 308 x 296 x 200 mm (12.20 x 11.50 x 7.90") |
| Вес: | 6 kg |
| Рабочая температура: | -10° to +60° C |
| Температура хранения: | -40° to +70° C |



ООО «НПП «СПЕЦГЕОФИЗИКА»

Офис Е-205, Парк-Плейс, Ленинский пр-т 113/1, 117198, Москва, Россия
+7 (495) 181 27 94, specgeo@gds.ru, http://nppsgeo.ru



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДАННЫХ

Новое Поколение Системы Управления Виброисточниками GDS-II



- NEW** Полная совместимость с бескабельными сейсмостанциями
- NEW** Принципиально новый цифровой радиомодем с разделением каналов по времени (TDMA)
- NEW** Обеспечение работ по высокопроизводительным технологиям
- NEW** До 4-х опорных свипов одновременно
- NEW** Навигационный пакет на планшетных компьютерах
- NEW** Табличный НЧ свип, загружаемый по радио
- NEW** Запись сигналов с плиты и инерционной массы виброисточников на USB Flash Drive
- Адаптивный режим работ
- Встроенная локальная сеть вибраторов
- Встроенный GPS
- Встроенная система DGPS коррекции (RTCM-104)



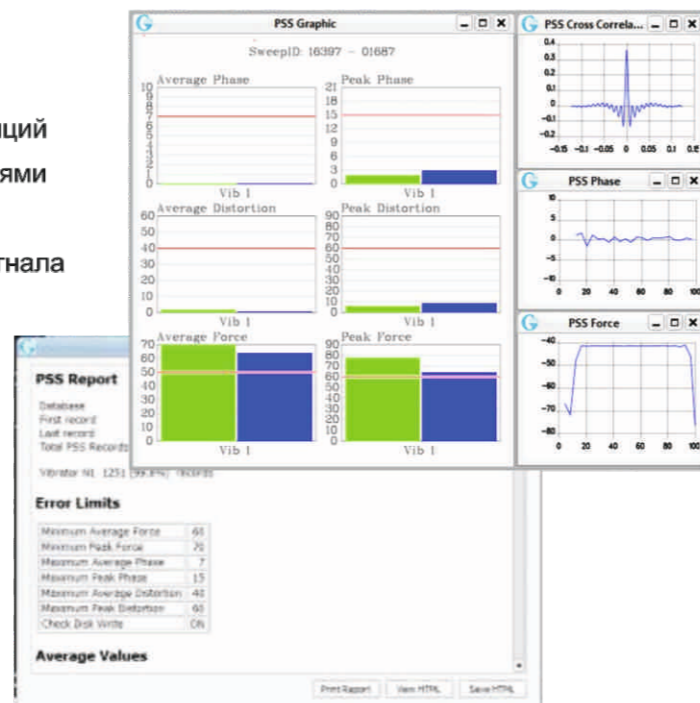
GDS-II Важные особенности системы контроля



- ◆ Encoder и Decoder режимы работы в одном блоке
- ◆ Поддержка работ с кабельными и нодальными (бескабельными) станциями
- ◆ Полная совместимость со всеми гидравлическими вибраторами
- ◆ Автоматическая калибровка системы под каждый вибратор
- ◆ Сдвоенные акселерометры для надежности работ
- ◆ Встроенный GPS-подстраиваемый модуль точного времени
- ◆ Реальный TDMA радио модем (передача во временных окнах). В отдельном режиме TDMA модем управляет работой импульсных и динамитных систем.
- ◆ Новый встроенный табличный режим НЧ свипа
- ◆ Встроенный GPS приемник (также как и работа с внешним GPS приемником)
- ◆ Встроенная радио сеть группы вибраторов: Сбор готовности группы, расчет центра гравитации, PSS группы, раздача RTCM коррекции для GPS приемников
- ◆ Два USB порта для записи сигналов вибратора и связи с планшетным ПК для навигации, контроля качества работ, управляющей программы
- ◆ До четырех одновременных пилот сигналов на каждом Энкодере
- ◆ Поддержка различных языков (Управляющая ПО и дисплей GDS-II)
- ◆ Поддерживает все высоко производительные методы работ: HFVS (ExxonMobil), Slip-Sweep (Shell), ZenSeis (ConocoPhillips, ISS/DSSS (BP))
- ◆ Запись на USB Drive HFVS (ExxonMobil), сигналы: Опорный, ускорения Реакционной Массы и Плиты, GPS, датчиков перемещения и тока золотника

Особенности программного обеспечения GDS-II:

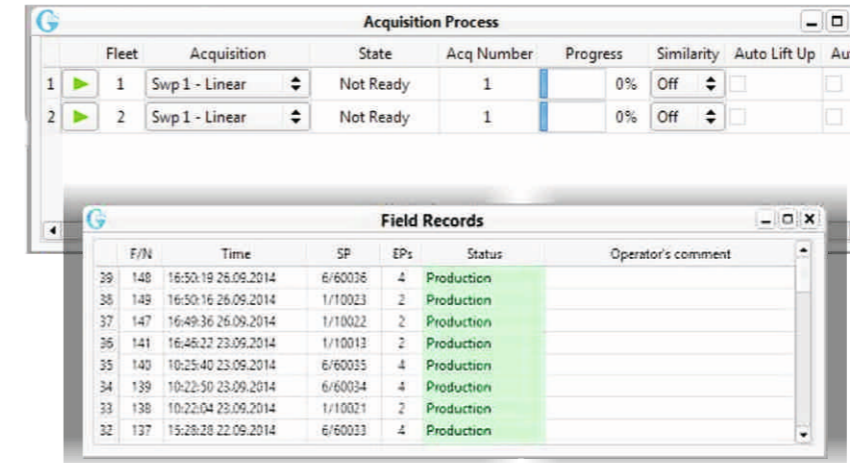
- Режимы Оператора станции, Контроля качества, Навигации
- Режимы работ Ведущий и Ведомый для разных станций
- Совместимость с кабельными и нодальными станциями
- Поддержка различных языков
- Адаптивный режим работ - Управление спектром сигнала
- Многооконный режим карты - окно для каждой группы
- Выбор активного пикета
- Установки для управления слип-свипом и ограничений по дистанции между группами вибраторов
- Улучшенный контроль за параметрами системы и их контрольными суммами во избежание несанкционированных изменений



Основные функции

Функции окна Карт:

- ◆ Чтение файлов: SPS (SPS, RPS, XPS) и SP1
- ◆ Многооконный режим для отображения каждой группы
- ◆ Поддержка слоя Google's KML
- ◆ Отображение центра группы
- ◆ Индикация законченных пикетов
- ◆ Подсвечивание активных приемников



Функции окон управления Оператора:

- Индикация активных и готовых источников
- Поддержка высокопродуктивных режимов работ
- Активный Лог Оператора
- Список всех и законченных пикетов
- Полный список приемников
- Окно с текущими установками режима работ
- Функции индикации прогресса выполнения работ

Функции в режиме контроля качества:

- Отображения PSS в графическом и текстовом режимах
- Объемный статистический PSS отчет, Отчет по реальным координатам пикетов and отчет Отметок Времени
- Картографическое представление PSS отчетов
- Функции Симилярити и независимого режима Контроля качества:

- ✓ Трассы сигналов
- ✓ Основная гармоника силы
- ✓ Отношение частоты ко времени
- ✓ Частотный отклик
- ✓ Пиковая амплитуда
- ✓ Фаза
- ✓ Амплитудный Спектр
- ✓ Вычисление задержки
- ✓ Корреляция
- ✓ Искажения

