



Геофизические Системы Данных

# Следующее Поколение Системы Контроля Вибратора GDS - II



- NEW** Полная Нодальная совместимость
  - NEW** Реальный режим TDMA на радио
  - NEW** Высокая производительность работ
  - NEW** До четырех Пилот сигналов одновременно
  - NEW** Навигационный пакет на Tablet PC
  - NEW** Табличный НЧ свип
  - NEW** Управляющее ПО в Нодальном режиме
  - NEW** Запись сигналов на USB Flash Drive
- Адаптивный режим работ  
Встроенная локальная сеть вибраторов  
Встроенный GPS  
Встроенная поддержка RTCM коррекции

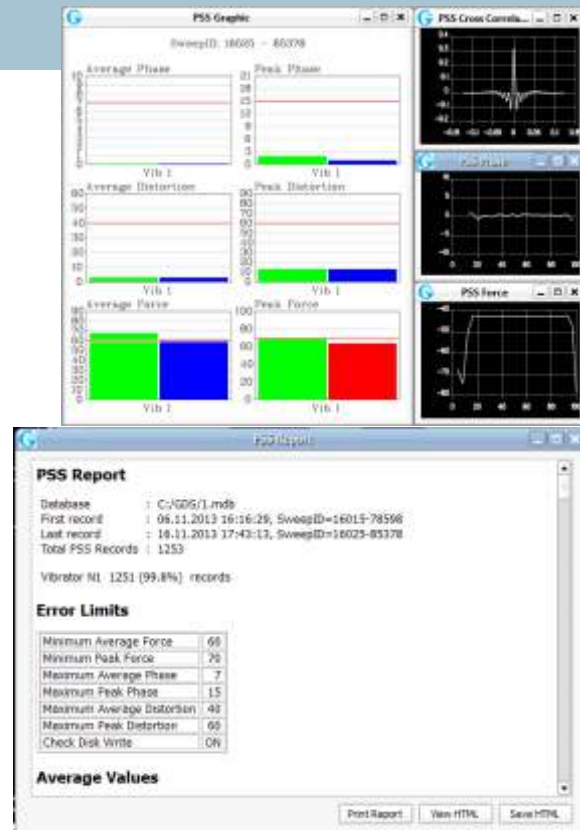




- ◆ Encoder и Decoder режимы работы в одном блоке
- ◆ Поддержка работ с кабельными и нодальными станциями
- ◆ Полная совместимость со всеми гидравлическими вибраторами
- ◆ Автоматическая калибровка системы под каждый вибратор
- ◆ Сдвоенные акселерометры для надежности работ
- ◆ Встроенный GPS-подстраиваемый 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 Энокодере
- ◆ 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

## GDS - II Особенности Программного Обеспечения

- 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



## 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



	Fleet	Acquisition	State	Acq Number	Progress	Similarity	Auto Lift Up
1	14	AcqTest	Not Ready	1	0%	Off	<input type="checkbox"/>
2	28	AcqTest2	Not Ready	1	0%	Off	<input type="checkbox"/>

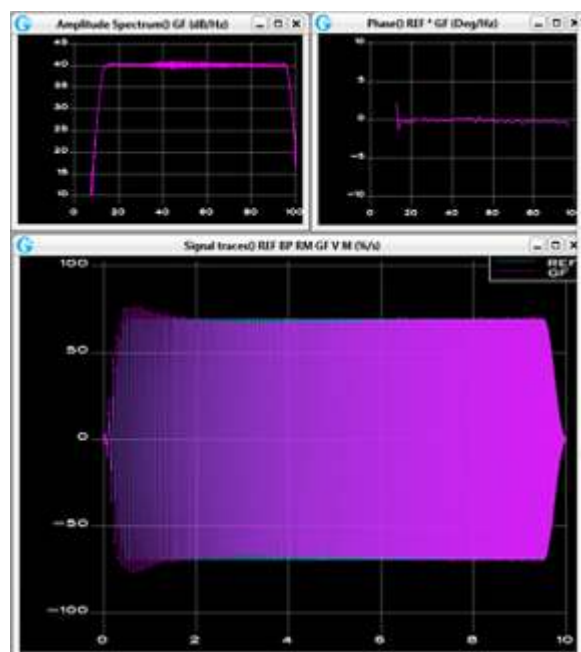
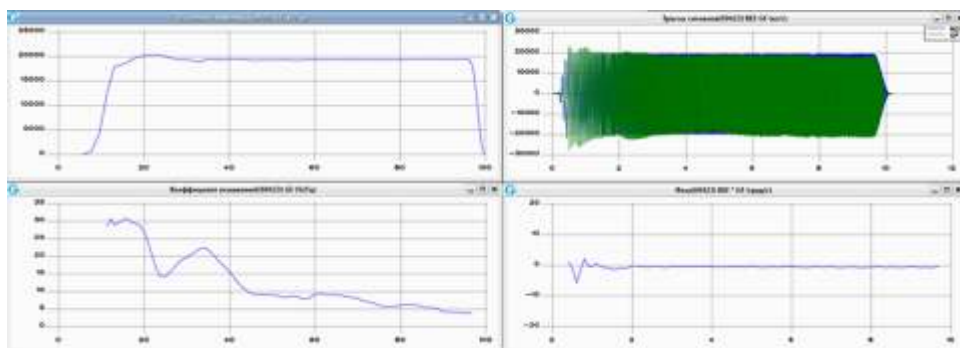
F/N	Time	SP	EPs	Status	Operator's comment
39	148 16:50:19 26.09.2014	6/60036	4	Production	
38	149 16:50:16 26.09.2014	1/10023	2	Production	
37	147 16:49:36 26.09.2014	1/10022	2	Production	
36	141 16:46:22 23.09.2014	1/10013	2	Production	
35	140 10:25:40 23.09.2014	6/60035	4	Production	
34	139 10:22:50 23.09.2014	6/60034	4	Production	
33	138 10:22:04 23.09.2014	1/10021	2	Production	
32	137 15:28:28 22.09.2014	6/60033	4	Production	

## 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



## 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:	$\pm 1$ usec ( $\pm 25$ 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



**Геофизические Системы Данных**

www.gds.ru E-mail: info@gds.ru +7 (495) 234.27.94

Офис Е-313, Парк Плейс, Ленинский Пр-кт. 113/1, Москва, Россия, 117198