



Начало серийного производства системы управления сейсмическими вибраторами Vicont

На правах рекламы



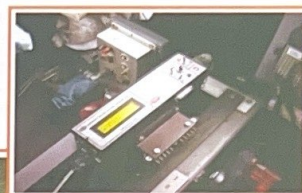
ЗАО «ГЕОСВИП» приступил к серийному производству систем управления сейсмическими вибраторами. Система включает в себя блок управления сейсмическим вибратором Vicont-002 и синхронизирующий генератор PG-002, устанавливаемый на сейсмостанцию. Проект полностью выполнен специалистами нашей компании. Технический руководитель разработки Шевкунов В. М.

Произведено оборудование для двух сейсмических отрядов, один из которых с июля 2005 г. работает в Удмуртской геофизической экспедиции на вибраторах IVI HEMI-50

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Частотный диапазон, Гц	1 - 250
2	Максимальное число вибраторов	4 группы по 16 вибраторов
3	Количество библиотечных свипов	16
4	Тип библиотечных свипов	Linear, Db/Oct, Db/Hz, T-Power, Random, Pulse
5	Наличие GPS	Внешняя с подключением по COM порту
6	Средства контроля качества работы	Телеметрический контроль с записью
7	Точность запуска, мкс	25
8	Напряжение питания, В	9 - 36
9	Рабочий температурный диапазон, °С	от - 10 до + 45
10	Габаритные размеры (без амортизат.), мм	Vicont - 280x320x70; PG - 140x320x70
11	Масса, кг	Vicont - 3,5; PG - 2;

При подключении блока к цепям управления виброисточника, кроме установки дополнительной планки для крепления, никаких дополнительных доработок не потребовалось



Синхронизирующий генератор PG-002 был установлен на сейсмостанцию Инпромарин

Операторы виброустановок, ранее прошедшие курс обучения для работы на виброисточниках IVI HEMI-50 с блоками управления Pelton Advance II, в течение пуско-наладочных работ освоили методику работы с новыми блоками и уже перед выездом на профиль уверенно приводили виброисточники в рабочее состояние, делали калибровку, а также все необходимые действия при загрузке параметров. За весь срок эксплуатации четыре блока управления виброисточниками Vicont и синхронизирующий генератор PG ремонту не подвергались.

Американский эксперт Ким Митчелл (бывший президент PELTON, CO) дал высокую оценку системе Vicont и предложил сотрудничество в производстве этой системы в США.

Все источники сейсмических сигналов, выпускаемые ЗАО «Геосвип» будут комплектоваться системой управления Vicont, которая по стоимости будет на 30 - 50 % ниже аналогичных систем фирм SERCEL и I/O.

ЗАО «Геосвип» планирует в IV квартале 2005 г. провести семинар-выставку на своей производственной базе и продемонстрировать достоинства новой системы управления вибрационными источниками.

Главный конструктор по электронике ЗАО «Геосвип»..... Телков М.П.

О системе управления сейсмическими вибраторами Vicont



С июля 2005 г. Удмуртская геофизическая экспедиция проводит сейморазведочные работы с применением виброисточников IVI HEMI-50 под управлением электронных блоков Vicont, которые были установлены на место старых блоков Pelton Advance II. Приятно сознавать, что создано отечественное оборудование, не просто копирующее известные зарубежные образцы, а новое, по ряду важнейших характеристик превосходящее свои аналоги. Система управления сейсмическими вибраторами Vicont имеет заметно лучшее регулирование фазы и силы при малых габаритах и весе, проста в эксплуатации, не требует от оператора виброустановки запоминания большого количества манипуляций при запуске/остановке и при калибровке виброисточника. Важно еще и то, что есть связь с разработчиками системы, которые могут изменить или ввести дополнительные функции, позволяющие решить поставленные задачи.

Удачная разработка, у нее большое будущее.

Главный инженер
ОАО «УГЭ»

Хабибуллин Ф. Ф.