

- НА СУШЕ
- ↓ В СКВАЖИНЕ
- ☺ НА МОРСКОМ ДНЕ
- ≡ В МОРЕ



VE464

Электроника управления
виброисточниками



VE464



VE464 DPG



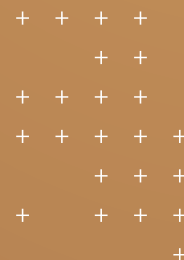
VE464 DSD

// ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКИХ РАБОТ

В течение десятилетий VE416, а затем и VE432 оставались наиболее совершенными цифровыми системами управления виброисточниками в отрасли, широко известными благодаря точности генерируемых сигналов и разнообразию применяемых вибросейсмических методик.

Система VE464 выступает продолжателем традиции использования инноваций в управлении виброисточниками, объединяя в себе преимущества наиболее передовых разработок в компоновке, в области передачи данных и в сервоуправлении.

Благодаря последним значительным усовершенствованиям VE464 передает и обрабатывает сигналы с высокой точностью и скоростью, предоставляя пользователям возможность с большей чем когда-либо эффективностью применять методы вибросейсморазведки, повышать производительность работ и гибкость применения.



Характеристики и преимущества

// ПЕРЕДОВЫЕ ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

VE464 является мощной цифровой системой управления виброисточниками с самонастраивающимся сервомеханизмом. Она позволяет применять такие технологии вибрационной сейсмологии, как:

- псевдо-случайные свип-сигналы;
- использование нескольких источников в режиме flip-flop (попеременный) или в slip-режиме⁽¹⁾
- кодированные свип-сигналы;
- каскадные⁽²⁾ свип-сигналы
- настраиваемые свип-сигналы, с возможностью сохранения пользовательских настроек и обеспечения защиты данных).

VE464 позволяет достичь еще более высокого уровня гибкости, благодаря индивидуальному программированию свипа для каждого вибратора в заданной группе..

(1) напр.: режим slip-sweep, изобретенный P.D.O

(2) Патент Exxon



// БЕСПИКЕТНЫЙ РЕЖИМ

Опция управления с помощью GPS позволяет системе сбора данных Sercel непосредственно направлять каждый вибратор от одной запланированной виброточки к следующей.

// УЛУЧШЕННАЯ СВЯЗЬ

Принципиальным преимуществом VE464 является использование для радиосвязи технологии TDMA (Time Division Multiple Access — множественный доступ с разделением по времени) вместо стандартной ОВЧ-передачи, сохраняющейся в VE464 как опция. Благодаря протоколу полнодуплексной связи TDMA Radio увеличивает производительность системы благодаря:

- отсутствию интерференций при использовании более 2-х групп в режиме навигации;
- возможности использовать большее количество групп (до 100).



// УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Полная база данных контроля качества генерируется системой для анализа в реальном времени или последующего анализа, включая данные о фазе, искажении и толкающем усилии. Кроме того, система оцифровывает параметры вязкости и жесткости грунта, регулярно обновляя информацию о модели поглощения сигнала грунтом, которая может использоваться для оптимизации обработки полученных сейсмоданных.

Дополнительные параметры контроля качества могут передаваться в систему сбора данных в реальном времени или сохраняться на жестком диске для последующего анализа и обработки в соответствии с требованиями определенных методик (напр. HFVS⁽³⁾).

(3) Патент Mobil





VE464

Электроника управления
виброисточниками

Sercel - Франция

16 rue de Bel Air

B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex

Телефон: (33) 2 40 30 11 81

E-mail: sales.nantes@sercel.com

акционерное общество упрощенного типа с уставным капиталом 25 000 000 евро

Юридический адрес: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU

378.040.497 R.C.S. Nantes Code APE 2651B

Sercel Inc. - U.S.A.

17200 Park Row

Houston, Texas 77084

Телефон: (1) 281 492 6688

E-mail: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com

© Sercel 01/22

Напечатано в соответствии с экологическими стандартами SERCEL

