

ОЗ Инновационное модульное оборудование сбора сейсмических данных на суше и на море.

Д.В.Томашин
(FairfieldNodal)

Innovative nodal seismic tools for seismic data acquisition on land and sea.

Аннотация.

Проведение сейсморазведочных работ является трудозатратной и, порой, трудновыполнимой работой. Сейсмическим подрядчикам необходимо произвести съемку в сжатые сроки, и, чтобы полученные данные, удовлетворяли заказчика работ.

Основные трудности, с которыми мы сталкиваемся при производстве работ:

- Охрана окружающей среды
- Неукоснительное соблюдение техники безопасности
- Стоимость выполнения работ и сроки
- Производительность
- Получение необходимых разрешений

Компания FairfieldNodal предлагает Вам свою собственную концепцию сейсмического оборудования, а именно, использование Модульной, истинно бескабельной аппаратуры для производства сейсморазведочных работ, при которых основные проблемы, обозначенные выше, уходят на второй план.

Оборудование компании FairfieldNodal было протестировано на всех континентах и продемонстрировало свою высочайшую надежность в разных климатических условиях. Совместно с ТНК-ВР и компанией Geotech Holding (IGSS), были выполнены успешные демонстрационные работы в Западной Сибири, в 2011-м году, с получением отличных результатов.

Существует множество успешных примеров решения сложных геофизических съемок в городской и горной местности, в джунглях, в пустынях. Неоспоримым преимуществом является возможность скрытой установки модулей ZLand® под грунт, что защищает их, как от внешних помех, так и от вандализма местного населения.

Морские системы Z700® и Z3000® могут регистрировать 4С данные на протяжении нескольких месяцев, что позволяет также, выполнять и мониторинг месторождений. Совместное использование мелководного модуля Z100 с сухопутной системой ZLand позволили производить бесшовную съемку в переходных зонах. Автономность сухопутных комплексов ZLand Gen 2 1С и ZLand Gen 2 3С позволяет производить

регистрацию сейсмических данных на протяжении до 2-х месяцев без подзарядки внутренних батарей.

Abstract.

Geological prospecting and survey work is highly labor - intensive and sometimes hard going work. The seismic survey should be done in the limited time and the acquired data should be met the requirements of the contractor.

The main problems for seismic surveying are:

- Environmental protection
- Strict requirements of occupational health and safety compliance
- Time and cost performance
- Efficiency
- Acceptance of the Relevant Permits

FairfieldNodal Company offers you its own concept of seismic equipment, that is the use of the true cable-free node for the seismic surveying. Such equipment helps to avoid the problems, mentioned above, and which go to the second place.

FairfieldNodal's equipment has been tested on all continents and demonstrated its highest reliability in different climatic environmental conditions. In 2011, in West Siberia, the successful demonstration operations with excellent results have been performed through the cooperative efforts both TNK-BP and Geotech Holding (IGSS).

There are many successful geophysical surveying in complex geologic regions: urban and mountainous area, jungle, deserts. An undeniable advantage is the possibility to bury ZLand® Nodes under the ground that protects them from the external disturbances and a vandalism of the local residents.

Z700® and Z3000® Marine systems have a possibility to record 4C data for several months, that gives also an opportunity to monitor the deposits. Sharing both Z100 Node, used in shallow-water area, and ZLand terrain system, allows the seamless survey operation in transition zones. The autonomy of ZLand Gen 2 1C and ZLand Gen 2 3C land complexes allows the recording seismic data for up to 2 months, without charging the internal battery.