

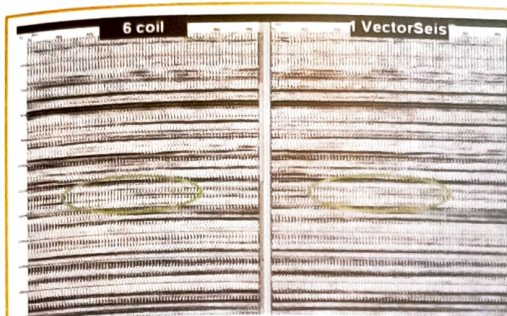


Рис. 4 Временные разрезы, полученные с группой из 6-ти сейсмоприемников и с одиночными датчиками VectorSeis™

трудоемкости практической реализации.

На рис. 4 приведены временные разрезы, полученные с применением группирования и одиночных датчиков VectorSeis. Сравнимые волновые картины практически идентичны. В то же время применение одиночных датчиков, легко ориентируемых по профилю и не требующих тщательной установки, позволяет на 25% (по данным компании Veritas/DGC, Inc.) повысить производительность полевых 3D3C наблюдений по сравнению с применением традиционных электродинамических приборов.

Для наиболее полной реализации преимуществ, заложенных в датчиках нового поколения, компания Input/Output разработала и предлагает к промышленному применению принципиально новую регистрирующую систему VECTORSEIS SYSTEM FOUR, в вариантах кабельной телеметрии (VC) или радиотелеметрии (VR). Регистрирующая система использует в качестве датчиков сейсмических колебаний

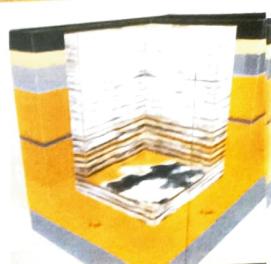
только датчики VectorSeis. Сконструированная по принципу избыточной кабельной телеметрии SMARTNET™ и избыточного сетевого питания SMARTPOWER™, с удобными "помощниками" и макрокомандами, регистрирующая система VECTORSEIS SYSTEM FOUR, позволяет быстро настраивать полевую расстановку.

Необходимо отметить, что VECTORSEIS SYSTEM FOUR по желанию заказчика может быть поставлена и без лицензии на проведение 3-компонентной съемки, что позволяет использовать все технические и технологические преимущества датчиков VectorSeis™ для регистрации только поля продольных сейсмических волн.

К настоящему времени в различных сейсмогеологических условиях и различными пользователями в мире выполнено более 60 проектов с применением описанного новейшего оборудования компании Input/Output, Inc. [3]. В том числе исследования проведены в Калининградской области, Литве, Башкирии и Татарии. Во всех случаях доказана его высокая экономическая рентабельность и информационная эффективность.

Литература

1. Многоволновые сейсмические исследования. Сборник статей под редакцией Пузырева Н.Н. "Наука", Новосибирск, 1987г.
2. MEMS for Geophysicists. Jon Tessman, Output Input, Inc., MIOGE-2002.
3. Adaptive Vector Filters for Ground Roll Reduction. Russell Kappius, IO Green Mountain, Inc., Gary Crews, Input/Output, Inc., CSEG Geophysics 2002.
4. Next Generation Multicomponent Seismic Solutions. Jon Tessman, Output Input, Inc., SEG-2002.



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИСТОЧНИК

ГЕОТОН



УСПЕХИ НАШИХ ПАРТНЁРОВ ЭТО НАШИ УСПЕХИ

