

Electric Release Disconnect

Controlled and Failsafe According to AnTech, a disconnect is essential to any coiled tubing operation. "Without one, you run a major risk of losing your well when the tool string gets stuck. When this happens, the weakest point on your string is the coiled tubing at the top of the well. If you pull too hard, you'll break the coiled tubing at the surface, and be forced to remove a stuck tool string with hundreds of feet of coiled tubing sitting on top of it," said David James, Technical Sales Manager for AnTech. "The disconnect repositions the weak point to a location just below the coiled tubing, so that when you pull on the coiled tubing, the weak point activates and you can pull out your coiled tubing. This makes the job of recovering the stuck string much, much easier," he added.

A good disconnect will also incorporate a fishing neck at the point of separation. The best will not disconnect unintentionally due to shocks and pressure spikes. This is particularly important because mechanical and hydraulic disconnects can be susceptible to a sudden jolt or increase in pressure.

The Electric Release Disconnect works by applying an electric current to the Logging Head. A sustained flow of current – in this case approximately two minutes – activates the release, leaving a fishing neck exposed at the top of the remaining tool. It will not inadvertently activate due to pressure or shock because it is not a weak point until the electric current is activated. In addition, it cannot be activated by operating other electrical tools in the string because there is a protective circuit built into the Electric Release that requires a sustained reverse current to activate the release.

Circulation and Pressure Deployment

As is standard with all AnTech Logging Heads, the Electric Release version incorporates those features that allow fluid circulation and pressure deployment. The Logging Head features a built-in circulation section with dual flapper valves, and a swivel lower adaptor to allow deployment under pressure of long strings, such as perforating guns. When combined with the high-pressure electrical bulkhead and the cable weak point, the AnTech Electric Release Logging Head is the pinnacle of reliability and functionality for coiled tubing logging and perforating operations.

DIAMOND ENVIRONMENTAL SYSTEM INTRODUCED

Geotrace's Diamond Integrated Geosciences Environment system processes and integrates all data types used in exploration and production processes

Geotrace has announced the introduction of the first of its two-phased Diamond Integrated Geosciences Environment system, a new software platform for processing and integrating all the disparate data types and formats involved in the exploration and production processes.

In development for just 17 months, the first phase of the software platform is capable of processing and integrating widely different data types and formats such as seismic data, well logs, core data, production data and reservoir models so that they can be accessed and utilized through

встроенным в электрический разъединитель и требующим приложения определённого обратного тока для активации.

Циркуляция и работа под давлением

Каротажная головка с электрическим разъединителем, как и другие каротажные головки производства компании AnTech, позволяет работать под давлением и с циркуляцией жидкости. Каротажная головка имеет встроенную циркуляционную секцию с двойными пластинчатыми клапанами и поворотный нижний переходник, позволяющий работать под давлением длинных колонн, таких как перфорационные пушки. В сочетании с рассчитанной на высокое давление электрической перемычкой и задаваемым местом разрыва, каротажная головка AnTech является образцовым оборудованием по надёжности и функциональности колтюбингового каротажа и перфорационных работ.

ПРЕДСТАВЛЕНА НОВАЯ СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ DIAMOND

Geotrace's Diamond Integrated Geosciences Environment system processes and integrates all data types used in exploration and production processes

Компания Geotrace объявила о выходе первой части своей двухкомпонентной интегрированной геофизической системы сбора данных Diamond, новой программной платформы для обработки и сбора всех данных различных типов и форматов, использующихся в процессе разведки и добычи.

Разработанная всего за 17 месяцев, первая часть программной платформы может обрабатывать и интегрировать широкий спектр типов и форматов данных, таких как сейсмические данные, данные о состоянии скважины, колонковые данные, данные по производительности и модели резервуара, так что они могут быть получены и использованы в рамках одной программной платформы. Вторая часть, которая должна расширить функциональные возможности платформы, должна выйти к концу этого года.

«Проект Diamond изначально задумывался как полное переосмысление подхода к системе обработки сейсмологических данных. Нашей целью было качественное увеличение эффективности за счёт радикальной перестройки системы с учётом как современного уровня компьютерной техники, так и современных языков программирования и инструментов», – отметил Джон Вейгнант, вице-президент Geotrace по геотехническим приложениям. – «Реально Diamond вышел за рамки поставленных нами задач. В итоге мы переосмыслили всё – от способа хранения и обработки сейсмологических данных до того, как могут быть распределены и использованы ресурсы компьютера для достижения оптимальной эффективности».

Новое программное обеспечение было создано с целью целиком использовать все преимущества современной архитектуры компьютерного оборудования, такие как кластеры LINUX и некоторые новые решения по распределению и хранению данных. Diamond также был дополнительно доработан для обеспечения полной интеграции с ранее приобретёнными компанией Geotrace службами и программными инструментами Tigress. Наряду с быстрой и эффективной обработкой и использованием больших объёмов сейсмических данных, Diamond обеспечивает те же возможности по отношению к таким типам данных, как петрофизические, геологические, производственные и другие.

«Tigress также обеспечивает базу данных и возможности управления данными, которые воплотили идею полной

one software platform. Phase two, which will increase the software platform's functionality, should be complete by year-end.

"The Diamond project began as a complete redevelopment of a seismic data processing system. Our goal was to dramatically increase efficiency by redesigning from the ground up by using modern hardware as well as programming languages and tools," said John Weigant, Geotrace's vice president of geotechnical applications. "Diamond actually goes way beyond that. We have rethought everything—from the way seismic data is stored and manipulated to how computer resources can be allocated and used for optimal efficiency."

The new software system was created to take full advantage of more modern hardware architectures such as LINUX clusters and some of the new distributed data storage solutions. Diamond also was expanded so that it fully integrates with Geotrace's recently acquired Tigress services and software tools. While Diamond provides fast and efficient processing and the use of large seismic data volumes, Tigress offers the same capabilities for petrophysical, geological, production and other downstream data types.

"Tigress also provides the database and data management capabilities that make seamless integration a reality. This puts us one step closer to our dream of unifying subsurface

интеграции в реальность. Это продвинуло нас на ещё один шаг вперёд к нашей мечте об унификации всей подземной информации от структуры пород до моделирования бассейна с использованием сейсмологических данных в качестве «клея», связывающего все их вместе», – говорит доктор Джейм А. Стейн, старший геолог компании Geotrace. – «Diamond отражает наше отношение к технологическим инновациям и развитию и является важной составляющей общей стратегии Geotrace. Внедрение Diamond и его способность бес конфликтов работать с Tigress демонстрирует намерение Geotrace стать ведущей компанией, обеспечивающей обработку и интеграцию всех данных для индустрии разведки и добычи нефти и газа».

КОМПАНИЯ ЕХХОН MOBIL ОБЪЯВИЛА О ЗАВЕРШЕНИИ БУРЕНИЯ РЕКОРДНОЙ СКВАЖИНЫ

Корпорация Exxon Mobil объявила о том, что ее дочерняя компания Exxon Neftegas Limited завершила бурение скважины Z-11 - наиболее протяженной скважины с большим отходом забоя от вертикали (скважины БОВ) в мире. Эта рекордная скважина, общая (замеренная) протяженность ствола которой составляет 37 016 футов (11 282 м) или более семи миль (11 км), была пробурена на шельфе о. Сахалин на Дальнем Востоке России.

