

## ANTECH TO DEBUT COILED TUBING LOGGING HEAD WITH ELECTRIC RELEASE DISCONNECT

AnTech Ltd, a specialist engineering design and manufacturing company serving the international upstream oil and gas industries, announced the latest addition to its range of logging tools with the launch of its new coiled tubing (CT) Logging Head. The new Logging Head features a remotely operated emergency electrical disconnect that makes it possible to carry out a controlled release of the Logging Head from the coiled tubing.

Coiled tubing operations have been carried out for many years. Today, the approach continues to be popular, with the number of operations carried out every year increasing exponentially. Running electric logging tools improves the effectiveness of many coiled tubing operations. These operations require an electric cable to be run inside of the coiled tubing.

AnTech's Coiled Tubing Logging Head provides a safe and secure means of connecting the logging tools to the coiled tubing and the electric line.

The new Electric Release Disconnect version makes the Logging Head more robust, and eliminates the possibility of shock or pressure spikes activating the release.

It also incorporates the essential features requested by AnTech's customers to ensure a trouble-free coiled tubing operation.

Новая каротажная колтюбинговая головка AnTech с электрическим разъединителем – современный стандарт безопасности и надёжности колтюбинговых работ

New Logging Coiled Tuing Head from AnTech with Electric Release Disconnect set new industry standarts

## ANTECH НАЧИНАЕТ ВЫПУСК НОВОЙ КОЛТЮБИНГОВОЙ КАРОТАЖНОЙ ГОЛОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ

AnTech Ltd, специализированная конструкторская и производственная компания, работающая на растущую мировую нефтегазовую промышленность, объявила об обновлении своей линейки каротажного оборудования за счёт запуска в производство новой колтюбинговой каротажной головки. Её отличительной особенностью стал дистанционно управляемый электрический разъединитель, который в случае необходимости позволяет провести высвобождение каротажной головки от гибкой трубы.

Работы с использованием колтюбинговых установок выполняются уже давно. Сегодня объём применения колтюбинговых технологий продолжает расти, экспоненциально увеличиваясь каждый год. Использование электрического каротажного инструмента значительно увеличивает эффективность многих технологических операций, выполняемых с помощью колтюбинга, однако при этом необходимо наличие в гибкой трубе электрического кабеля. Колтюбинговая каротажная головка компании AnTech обеспечивает безопасность и надёжность крепления каротажного инструмента к гибкой трубе и электрическому кабелю.

Новая каротажная головка с электрическим разъединителем более устойчива и надёжна, а также исключает возможность активации разъединителя за счёт удара или скачков давления. Она также обладает всеми необходимыми техническими характеристиками, обеспечивающими пользователям оборудования удобную работу с колтюбингом.

### Электрический разъединитель

По мнению AnTech, этот надёжный и безопасный разъединитель является важной составляющей любых колтюбинговых работ. «Без него вы подвергаетесь значительному риску потерять скважину при заклинивании рабочей колонны. В этом случае самым уязвимым её местом становится гибкая труба в верхней части скважины. Если вы будете тянуть со слишком большим усилием, вы порвете гибкую трубу у поверхности и будете вынуждены извлекать застрявшую рабочую колонну вместе в находящимися сверху сотнями футов гибкой трубы» – отметил технический менеджер по продажам компании AnTech Дэвид Джеймс. – «При использовании разъединителя самым уязвимым местом становится точка крепления колтюбинга к колонне, и когда вы начинаете вытягивать гибкую трубу, эта точка активируется, что позволяет извлечь колтюбинг из скважины. За счёт этого значительно упрощаются работы по извлечению застрявшей рабочей колонны».

Хорошее разъединение также подразумевает наличие ловильной цапфы в точке разъединения. Отличное – позволяет избежать случайного разъединения из-за удара или скачков давления. В частности, это важно потому, что механические и гидравлические разъединители могут срабатывать от внезапных рывков или увеличения давления.

Электрический разъединитель срабатывает за счёт приложения электрического тока к каротажной головке.

Приложенный в течение определённого времени ток – в данном случае, в течение примерно двух минут – инициирует разъединение, и в скважине остаётся только инструмент с ловильной цапфой сверху.

Случайное срабатывание из-за скачков давления и удара исключается за счёт того, что место разъединения не является слабой точкой до активации электрическим током. Кроме того, оно не может быть активировано за счёт работы другого электрического инструмента колонны, поскольку оборудовано защитным контуром,



## 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