

Пресс-релиз

Первый в отрасли сервис для борьбы с выносом песка компаний Tendeka и TGT



Примечание для редакторов О компании TGT Oilfield Services

Компания TGT является лидером в области диагностики нефтяных месторождений сквозь барьеры и предоставляет широкий спектр собственных диагностических систем и технологий, направленных на обеспечение непрерывной, безопасной, исключая загрязнение и эффективной эксплуатации скважин.

Компания TGT создает и проводит диагностику в двух основных областях – «Истинный поток» и «Истинное техсостояние» – чтобы предоставить недропользователям информацию, выходящую за рамки возможностей обычных технологий.

Подробнее на tgtdiagnostics.ru

О компании Tendeka

Tendeka является мировым лидером в области передовых разработок и решений для борьбы с выносом песка для нефтегазовой промышленности. У компании имеется большой опыт успешного использования сервисов на шельфовых и материковых месторождениях. Благодаря инвестициям в исследования и разработки компания Tendeka создает революционные технологии и решения для конкретных задач недропользователей.

Компания была основана в 2009 году, ее штаб-квартира находится в Абердине, Великобритания. Tendeka предоставляет услуги недропользователям на всех стратегически важных объектах по всему миру

Подробнее на www.tendeka.com

Дубай, ОАЭ. 8 сентября 2020 года

Независимая компания Tendeka, предоставляющая услуги недропользователям по всему миру, и лидер в области диагностики компания TGT разработали совместный сервис для борьбы с дорогостоящими последствиями выноса песка и контроля проявлений в скважинных системах, известный как «Обнаружение, устранение, контроль». Данная технология использует сервис компании TGT «Вынос песка» для точного выявления мест выхода песка в ствол скважины. Затем с помощью сервиса диагностики сквозь барьеры Filtrex компании Tendeka можно провести быстрое устранение дефектов. Принципиальным отличием данного сервиса является то, что результаты проведенных операций по устранению дефектов можно контролировать с помощью диагностического комплекса компании

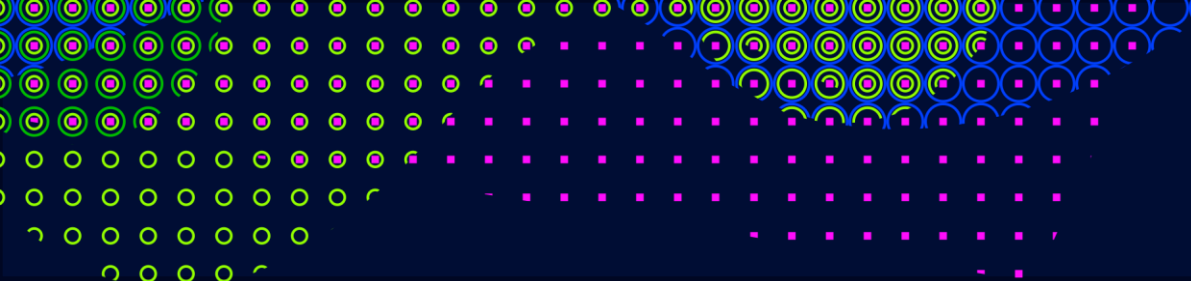
В зрелых месторождениях проблемы с выносом песка могут составлять до 10% всех причин остановки скважин. Это могут быть существующие проблемы или вынос песка, вызванный снижением давления или обводнением.

Сервис Filtrex компании Tendeka был выпущен в 2019 году. Данный сервис позволяет провести операции по восстановлению работоспособности скважины за одну операцию, избавляя от проблем с выносом песка. Диагностика может проводиться из колонн даже в условиях самых жестких ограничений. Революционный сервис Filtrex может производить очистку скважины от песка и химическую обработку в динамических условиях.

Сервис «Вынос песка» точно определяет место поступления песка в ствол скважины и предоставляет качественную оценку интенсивности пескопроявления, четко определяя проблемные зоны даже в условиях турбулентного потока. Осуществляемый нашей системой «Истинный поток» при помощи платформы Chorus, сервис «Вынос песка» предоставляет информацию, необходимую для эффективного контроля выноса песка. Сервис «Вынос песка» обычно используется для диагностики уже возникших проблем с выносом песка, однако его также можно использовать заблаговременно для обеспечения эффективности мер по борьбе с поступлением песка в скважину.

Пол Линч, директор по перспективным разработкам компании Tendeka, заявил: «Управление и контроль выноса песка - это серьезная проблема в нефтегазовой отрасли. Часто первым признаком поступления песка в скважину являются нарушения технологических процессов на поверхности, например засыпка сепараторов или эрозия труб, что в конечном итоге приводит к остановке скважины. Все предыдущие технологии по борьбе с выносом песка отличались высокой стоимостью и низкой эффективностью.

Наш сервис «Обнаружение, устранение, контроль» решает обе эти проблемы, предлагая своим клиентам эффективное практическое решение. Мы считаем, что это первый



специализированный и интегрированный сервис, который может полностью оценить и устранить проблемы выноса песка в скважине, тем самым обеспечивая ее целостность и продлевая жизненный цикл. Уже сейчас данный сервис вызывает большой интерес недропользователей по всему миру».

Кен Физер, директор по маркетингу компании TGT, прокомментировал: «Правильная диагностика является важным первым шагом при любом планировании и проведении работ по восстановлению нормальной работы скважины. На протяжении десятилетий определение точного местоположения и количественная оценка поступления песка в скважину являлись трудноразрешимой задачей, поскольку предыдущие технологии не могли отличить песок от флюида.

Наша диагностика «Вынос песка» основана на технологии Chorus, которая позволяет фиксировать и декодировать акустическую сигнатуру, генерируемую частицами песка, проникающими в ствол скважины, для точного определения мест поступления песка и проведения его количественной оценки. После проведения тщательной диагностики, сервис Filtrex позволяет устранять выявленные дефекты. Далее предусматривается проведение контроля эффективности проведенных операций по устранению дефектов с помощью платформы Chorus. В целом, сервис «Обнаружение, устранение, контроль» позволяет рационально использовать имеющиеся ресурсы и добиваться лучших результатов контроля выноса песка».

Этап «Обнаружение» выполняется с помощью акустической диагностической платформы Chorus компании TGT, устанавливаемой в стволе при помощи каротажной проволоки.

На данном этапе происходит определение зон поступления песка с использованием анализа во временной области. Данная система фиксирует акустическую сигнатуру песка при поступлении с добываемым флюидом, что позволяет определить точное

местоположение зон поступления песка и провести количественную оценку.

Этап «Устранение» выполняется при помощи устройства Filtrex, который устанавливается с помощью гибких НКТ в скважине в целевой зоне. Простая двухстадийная установка предусматривает применение шара, спускаемого с поверхности, и создание давления для установки якоря, а затем высвобождения установочного механизма.

Далее матричный полимер расширяется до полного контакта со стенкой скважины, после чего гибкое НКТ извлекается из скважины. Матричный полимер с открытыми порами заполняет заколонное пространство и тем самым предотвращает попадание твердых частиц пласта в ствол скважины, в то же время пропуская пластовую жидкости или газ.

И наконец, стадия «Контроль». На данном этапе снова используется платформа Chorus, но на этот раз она проводит диагностику изнутри системы Filtrex для контроля эффективности проведенных операций.

Выпущено агентством Big Partnership от имени Tendeka и TGT.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Ричард Крайтон
richard.crigton@bigpartnership.co.uk
Тел.: 01224 253813
Элисон Коуи
alison.cowie@bigpartnership.co.uk
Тел.: 01224 253819

Контакты для СМИ

Юлия Садыкова,
старший специалист по внешним
и внутренним коммуникациям
Julia.Sadykova@tgtdiagnostics.com
+971 55 88 73973