Колонка шеф-редактора

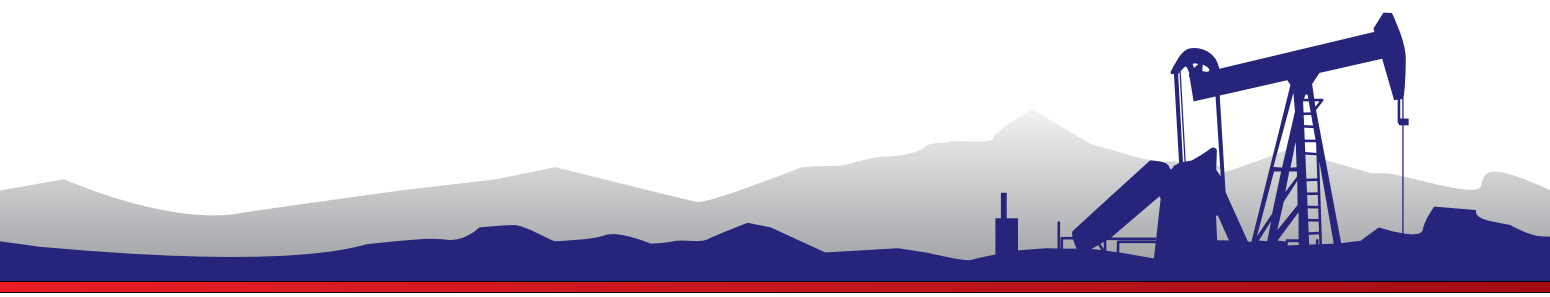
Дорогие читатели,

Добро пожаловать на страницы 41-го выпуска журнала ROGTEC - ведущего издания России и Каспия по upstream сектору.

На момент написания настоящей статьи мировые лидеры бывшей «большой восьмерки», а в настоящее время, после исключения России – «большой семерки – обсуждают текущие мировые проблемы. Естественно, эти обсуждения включают ситуацию, сложившуюся в настоящее время на востоке Украины. Является ли совпадением то, что в период подготовки к этой встрече на высшем уровне мы заметили обострение столкновений между украинской армией и повстанцами, при этом каждая сторона обвиняет другую в нарушении договора о перемирии. Конечным результатом стали резкие заявления мировых лидеров, собравшихся на этой неделе в Германии, о продолжении экономических санкций против России. Срок действия первоначальных санкций истекает в июля, и, глядя на последние события, я не думаю, что санкции будут ослаблены.

9 апреля в гостинице Балчуг Кемпински состоялся 3-й Круглый стол российский буровых подрядчиков. Данное мероприятие является самым большим в России собранием представителей буровых профессионалов, работающих в нефтегазовой сфере. Естественно, мы отметили уменьшение числа участвующих американских и европейских коллег на этой встрече, но были рады приветствовать новых заказчиков из России и Китая, присоединившихся к конструктивным обсуждениям между компаниями-операторами, буровыми подрядчиками и поставщиками сервисных услуг и технологий. На повестке дня стояли такие вопросы по эффективной организации взаимодействия между операторами и буровыми компаниями, влиянию санкций на отрасль и проблемы, связанные с технологиями.

ROGTEC, как обычно, будет одним из основных информационных партнеров Московской международной выставки «Нефть и газ» (MIOGE-2015) , потому приглашаем Вас посетить наш стенд (С403) в зале 2 второго павильона. Мы начинаем наш выпуск со рубрики “Технология за круглым столом”, где компании Halliburton, Таргин, Группа ERIELL, C.A.T.oil AG и Буровая компания ПНГ обсуждают вопросы бурения скважин с большим отходом забоя от



Производство высокотехнологичных буровых установок предполагает совместную работу большого количества различных специалистов. Мы построим для вас наиболее надежную буровую установку с учетом ваших потребностей.

Ознакомитесь с различными опциями на интернет портале: nov.com/landrigs

© 2015 National Oilwell Varco | All Rights Reserved

NOV Rig Systems

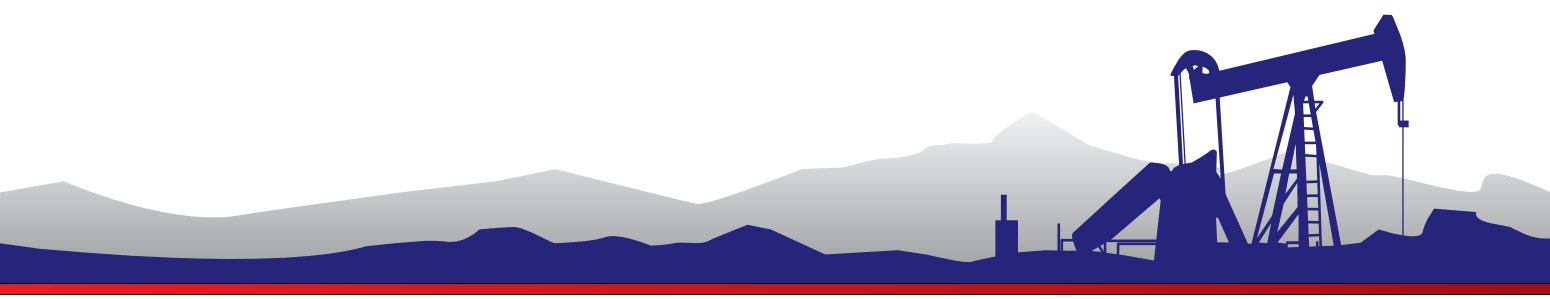
Колонка шеф-редактора

вертикали. После нее следует статья компании «Тимурнефтегаз» о скин-факторе (коэффициенте нарушения коллекторских свойств пласта) и проницаемости коллектора; далее опубликована вторая часть статьи Юрия Лимбергера, который поделился своими взглядами по вопросу расчета запасов. Поскольку вопрос о трудноизвлекаемых (нетрадиционных) запасах остается актуальным, мы публикуем интервью с Валерием Куртбединовым, главным инженером проекта ТюменНИИгипрогаза, затрагивающим вопросы разработки ачимовских отложений. Мы также публикуем отличную статью «Газпром нефти», в которой рассказывается о выполняемых компанией операциях по гидроразрыву пласта при работе с баженовской свитой.

Мы также приступили к организации нового мероприятия из серии «Круглый стол по бурению». 1-й Казахстанский Круглый Стол по бурению (KDR) состоится в Астане 15 сентября. KDR проводится под патронажем компании АО НК «КазМунайГаз», которая выступает Генеральным партнером и Платиновым спонсором мероприятия. KDR станет самым большим региональным собранием буровых специалистов в Казахстане, а также будет рассматривать проблемы и вызовы при бурении сложных скважин в регионе. Дополнительную информацию вы сможете получить на сайте www.kazdr.kz. В ходе подготовки к данному мероприятию мы публикуем общий обзор казахстанского рынка, подготовленный компанией RPI. Обзор расположен на стр. 44, а для получения дальнейшей подробной информации о KDR обращайтесь ко мне или к нашему отделу продаж.

Приятного чтения.

Ник Лукан
Шеф-редактор
nick.lucan@themobiusgroup.com



Уважаемые коллеги!
Предлагаю вашему вниманию Буровую Установку Нэйборз №520.

Буровая полностью укомплектована и готова к работе.

Местонахождение – Россия.
Г.Усть-Кут. Иркутская область.

С уважением,
Генеральный директор Нэйборз
Иванов Денис Всеволодович

NABORS

БУ-520 Доступна в России

Мачта:
Тип БУ: MH-Pyramid
ВЫСОТА: 142 фута (43 метра)
Грузоподъемность: 320 тонн

Основание:
Тип: MH-Pyramid
Высота: 27 футов (8 метров)
Нагрузка: 750,000 фунтов (340 тонн)

Лебедка:
Тип: GARDEN DENVER 1100E
Мощность: 1500 л.с.
Талевый канат: 1.375 дюймов (34.9мм)
Вспомогательный тормоз: 6032 ELMAGO

Стол ротора:
Тип: CONTINENTAL EMSCO
Размер: 27.5 дюйма (838мм)

Верхний Привод:
CANRIG 1250 AC
500 тонн

Источник Энергии:
Четыре (4) CAT 3512 по 1476 л.с. каждая

Привод Управления:
SCR-однонаправленный управляемый тиристор

Буровые Насосы:
Три (3) HH F-1600 по 1600 л.с.

ПВО:
ПУГ- 350мм (35Мпа)
Плашечный превентор с одинарными плашками - 350мм (35Мпа)
Сдвоенный плашечный ПВО - 350мм (35Мпа)

Вибросита:
Три (3) Derrick/FLC-513 + Mud Cleaner FLC-503

Бурильный Инструмент:
127мм G-105 NC-50 – 4000 метров

Вахтовый поселок:
Поселок – 90 человек и офис БУ – 9 человек

Тачмаммедов Абдылла
Abdylla.Tachmammedov@nabors.com
Тел.: +7 495 232 67 86 Факс: +7 495 232 67 64

Россия, Москва 115419
2-ой Рощинский проезд, дом 8, строение 1
www.**nabors**.com

Editors Notes

Dear Readers,

Welcome to issue 41 of ROGTEC Magazine, Russia and the Caspian's leading upstream focussed oil and gas publication.

At the time of writing, the leaders of the former G8, now G7 after the exclusion of Russia, are discussing the major challenges facing the world. This of course includes the ongoing situation in the east of Ukraine. Whether coincidence or not, in the lead up to the summit we have seen an increase in the outbreak of clashes between the Ukrainian army and rebel forces with each side blaming each other for breaking the ceasefire. The end result has been stronger rhetoric coming from global leaders in Germany this week, reaffirming their commitment to economic sanctions on Russia. The original year long timeframe runs out in July, and I can see no easing of the sanctions based on recent events.

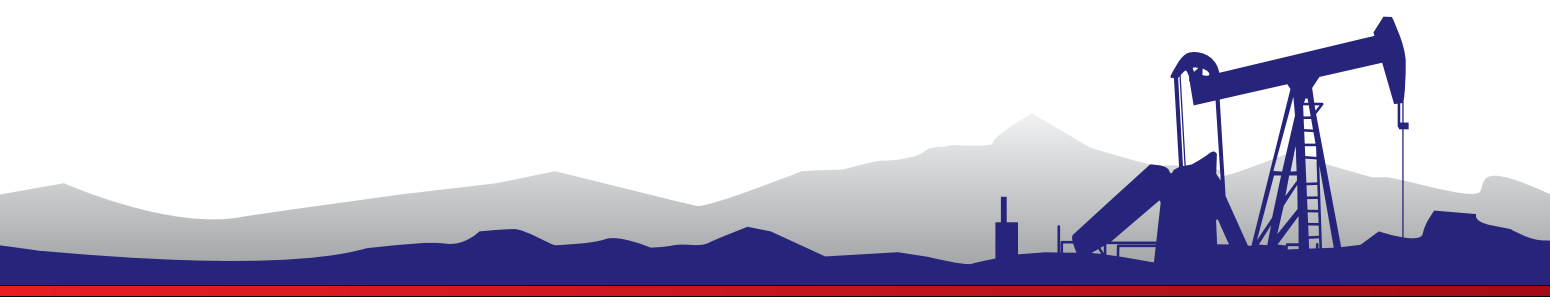
As the saying goes however – the show must go on! April 9th saw the 3rd RDCR held at the Baltschug Kempinski Hotel, and we were proud to welcome the largest gathering of drilling delegates seen in Russia. We of course saw less of our European and American friends at the event, however we welcomed new clients from Russia and China, who joined in the constructive dialogue between operators, drilling companies and service and technology suppliers. Stream lining the relationship between operators and drilling companies, the effect of the sanctions and technology challenges faced were all on the agenda.

On to this issue, and as usual, we will be one of the key media partners to MIOGE, so please come and visit us in Pav 2, Hall2, C403. We kick of this issue with our technology roundtable feature. Halliburton, Targin, ERIELL Group, C.A.T.oil AG and PNG Drilling discuss ERD in Russia. Following this we have an article on skin factor and reservoir permeability by NPF Timurneftegaz and the second part of the piece written by Yuri Linberger, looking at his views on reserves calculations. With hard to recover reserves still on the agenda, we have an interview with Valeri Kurtbidinov, Chief Engineer at TNNG, looking at the development of the Achimov deposits, as well as a great piece from Gazprom Neft looking their hydraulic fracturing efforts on the Bazhenov formation.

We have also just launched our latest event in the "Drilling Roundtable" series. The 1st KDR, Kazakh Drilling Roundtable, is taking place in Astana on the 15th September. Under the Platinum Sponsorship and General Event Partnership of JSC NC KazMunayGas, the KDR will be one of the largest gatherings of drilling delegates yet seen in Kazakhstan, and will focus on the challenges faced when drilling the complex wells in the region. Please visit www.kazdr.kz for further information. In the lead up to this event, we are printing an overview of the Kazakh market, written by RPI. Please turn to page 44 for this piece, and contact myself or the sales team for further details on the KDR.

I hope you enjoy this issue.

Nick Lucan
Editorial Director
nick.lucan@themobiusgroup.com



SPT
Stockholm Precision Tools

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СУДНО «АМУРИЙА»

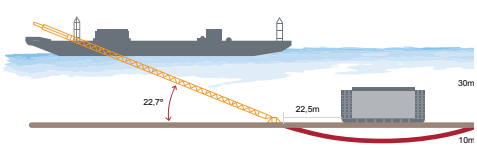
"НЕПРЕРЫВНЫЙ ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ ИНКЛИНОМЕТР GYROTRACER DIRECTIONAL™ STOCKHOLM PRECISION TOOLS ПОМОГ ПОДНЯТЬ ЗАТОНУВШИЙ ТАНКЕР AMURIYAH В ВОДАХ АЛЬ-БАСРЫ (ИРАК)"

АНАЛИЗ СИТУАЦИИ

• 23 января 1991 года во время операции «Буря в пустыне» иракский нефтяной танкер Amuriyah валовой вместиомстью 82 000 т.затонул в водах Персидского залива вблизи острова Бубиян (Кувейт). Спустя годы правительством Ирака недалеко от этого места было запланировано строительство причала нефтяного терминала Аль-Басра, через который планировалось экспортировать около 97% всей добываемой в стране сырой нефти. Затонувший танкер находился вблизи предполагаемого маршрута движения танкеров, подходящих к терминалу, что затрудняло их движение, поэтому в 2013 году было решено поднять его на поверхность.
• Чтобы поднять корпус танкера длиной 285 метров, необходимо было разрезать его на секции установленного веса. Для генерального подрядчика - компании Mammoet - стало очевидно, что традиционные методы установки режущих цепей ограничат точность и приведут к появлению погрешности определения веса частей танкера.

ЗАДАЧА

Подъем с морского дна иракского танкера весом 82 000 тВ данной ситуации требовалась технология, гарантирующая наивысшую точность положения точек входа и выхода для наклонно направленного бурения под корпусом судна шириной 44,2 ми позволяющая контролировать отклонение направляющих скважин со 100% точностью.



РЕШЕНИЕ

• Наивысший контроль наклонно направленного бурения был достигнут благодаря применению гироскопического инклинометра GyroTracer Directional™.
• В результате глобального международного поиска существующих технологий был выбран непрерывный гироскопический инклинометр GyroTracer Directional™ производства компании Stockholm Precision Tools как единственный в мире прибор, доказавший в ходе всесторонних полевых испытаний свою способность гарантированть точность и скорость измерений, необходимых для контроля сложного наклонно-направленного бурения в любых условиях, в том числе и при операции подъема судна.
• При работе с непрерывным гироскопическим инклинометром нет необходимости задавать точку отсчета или начальный азимут, поскольку он самостоятельно находит направление на истинный север, а не на северный магнитный полюс, географическое положение которого может меняться с течением времени. Гироинклинометр GyroTracer Directional не подвержен влиянию магнитных помех, что позволяет спускать его в обсадную колонну или грунт с магнитными возмущениями, предоставляя тем самым более надежные
• данные. Это свойство инклинометра оказалось весьма существенным при подъеме танкера Amuriyah, так как судно было сильно намагничено.
• Гироскопический инклинометр Gyro-Tracer Directional™ был закреплен на модифицированной установке горизонтального и направленного бурения, размещенной на специализированном штуцере хвостовика и установленной вдоль борта баржи. Хвостовик погружался в воду под углом 22,7° до тех пор, пока его передняя часть не оказалась в точно заданном месте и положении на морском дне, откуда и началось бурение.

РЕЗУЛЬТАТЫ

• Успешное применение непрерывного гироскопического инклинометра GyroTracer Directional™ при выполнении операции подъема судна открыло новую область использования этого уникального средства прибора.
• Операция подъёма судна стала первым случаем применения гироскопического инклинометра GyroTracer Directional™ для наклонно направленного бурения тоннельных переходов под морским дном или руслами рек, а полученная точность данных превзошла возможности любых других навигационных приборов с пределом погрешности более метра. Генеральный подрядчик, компания Mammoet, и местный муниципалитет выразили глубокую признательность Stockholm Precision Tools за успешно выполненную работу, так как в противном случае пришлось бы отказаться от строительства нефтяного терминала в регионе Аль - Басра.
• Данный проект наглядно продемонстрировал высокую точность и скорость измерений с помощью гироскопического инклинометра GyroTracer Directional и выявил высокий потенциал этого прибора для других отраслей производства, таких как укладка трубопроводов, кабелепроводов и кабелей на большие расстояния. Получаемая на выходе исключительно высокая точность гироскопической инклинометрии в настоящее время подкрепляется сравнительными результатами в полевых условиях и опытом операторов.

www.stockholmprecisiontools.com

info@stockholmprecisiontools.com
Domherrevägen 11, 19255 Sollentuna, Sweden - T: +46 8 5907-3310 | F: +46 8 5907-3155