

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР

### “КОЛТЮБИНГ: ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ”

#### ПРОГРАММА СЕМИНАРА

09.00 - 10.00 Регистрация слушателей семинара. Утренний чай/кофе.

#### 10.00 - 11.00 **Оборудование**

*Сергей КАБЛАШ, Фидмаш*

**Основные узлы и технические характеристики КТУ.  
Системы регистрации данных и программное обеспечение.  
Приборы контроля технического состояния ГНКТ.**

11.00 - 11.30 Кофе-пауза

#### 11.30 - 12.30 **ГНКТ**

*Тенарис*

**Размеры гибких труб (внешний диаметр и толщина стенки), сортамент ГНКТ по длине и прочности, стандартное и кислотозащитное исполнение.**

**Учет наработки ГНКТ.**

**Причины отказа ГНКТ (механические повреждения, коррозия, дефекты при производстве трубы, ошибки оператора).**

**Практические примеры ошибок оператора (превышение предела прочности на растяжение, дефект от местного смятия, застревание трубы).**

**Хранение гибких труб, особенно в условиях больших морозов.**

**Обслуживание гибкой трубы до и после операции.**

**Ремонт трубы (сварка, тестирование трубы после сварки, шлифование, сварка встык, механические соединители).**

**Типичные случаи и причины выхода гибкой трубы из строя.**

**Дефектовка трубы.**

**Технологии и установки для заправки ГНКТ геофизическим кабелем.**

**Оценка эрозионных повреждений в гибких трубах, используемых для проведения ГРП, влияние азота при проведении операций.**

**Эксплуатация гибких труб при экстремальных температурах (высоких и низких).**

#### 12.30 - 13.00 **Применение ГНКТ – ремонт скважин**

*Дмитрий ХОЛОДОВ, Трайкан Велл Сервис*

**Проработка эксплуатационных колонн и открытых забоев скважин при спущенной колонне НКТ, применяемое оборудование.**

**Аэрированная промывка скважины, применяемое оборудование и программное обеспечение.**

13.00 - 14.00 Обед

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР

### “КОЛТЮБИНГ: ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ”

#### 14.00 - 15.30 Применение ГНКТ – ремонт скважин

*Станислав ЗАГРАНИЧНЫЙ, Трайкан Велл Сервис*

**Ремонтно-изоляционные работы, в том числе селективные РИР в горизонтальных скважинах с применением цементных растворов на углеводородной основе. Технологии интенсификации с применением ГНКТ – кислотные обработки призабойной зоны/гидравлический разрыв пласта.**

*Константин БУРДИН, Шлюмберже*

**Технологии ограничения водопритока, композиции реагентов для работы при водоизоляции с ГНКТ и требования к свойствам композиций. Ремонтно-восстановительные работы с ГНКТ, установка и разбуривание цементных мостов, установка и разбуривание мостовых пробок, клапанов-отсекателей, пакерное оборудование, используемое при операциях с ГНКТ, и технологии выполнения работ. Применение ГНКТ для очистки боковых стволов многозабойных скважин I и II категории сложности по классификации TAML. Геофизические исследования скважин с ГНКТ.**

#### 15.30 - 16.00 Кофе-пауза

#### 16.00 - 17.00 Колтюбинговое бурение

*Станислав ЗАГРАНИЧНЫЙ, Трайкан Велл Сервис*

**Обзор практического применения колтюбингового бурения, в том числе на депрессии, теоретические основы для выбора диаметров ГНКТ, КНБК и долота для направленного бурения, теоретические основы расчета газожидкостной смеси для бурения на депрессии; технологические схемы скважинного оборудования для бурения на депрессии (лифтовые колонны и расчет их длины, клапаны-отсекатели и расчет их установки).**

*Сергей АТРУШКЕВИЧ, Новинка*

**Базовая комплектация КТУ, скважинное и устьевое оборудование, необходимое для бурения. КНБК для колтюбингового бурения, системы направленного колтюбингового бурения и особенности их эксплуатации.**

#### 17.00 - 17.30 Новые технологии

*Станислав ЗАГРАНИЧНЫЙ, Трайкан Велл Сервис*

**Последние разработки оборудования и инструмента, новые технологии работы с ГНКТ, появившиеся за последний год.**

#### 18.00 - 19.00 Фуршет