

Эксплуатационные решения для нефтяных промыслов

Первоклассные измерения плотности и расхода



Лучшие в своем классе измерения для обслуживания нефтепромысловых объектов **только от Micro Motion®**

Результат - экономически выгодная эксплуатация скважин в пределах заданных проектных параметров

Кориолисовые расходомеры и плотномеры Micro Motion от Emerson обеспечивают непревзойденное качество измерений, которое необходимо для осуществления эффективного контроля параметров бурового раствора, надежного выполнения промысловых работ и заблаговременного выявления проблем, связанных с безопасностью окружающей среды.

Буровой раствор улучшенного качества для достижения проектных параметров процесса

- Точное и непрерывное измерение объемного или массового расхода и плотности жидкости позволяет добиться необходимых свойств бурового раствора и свести к минимуму необходимость проведения дополнительных или повторных работ.

Своевременное завершение проектов в рамках жесткого рабочего графика

- Проверенная в эксплуатации технология применима для выполнения сложных работ в жестких условиях;
- Эффективная система поиска и устранения неисправностей.

Надежность и рентабельность эксплуатации скважин и технического обслуживания

- Стабильное качество измерений при использовании разнообразных буровых растворов в различных технологических условиях;
- Сокращение общей стоимости эксплуатации.

Деятельность, отвечающая нормам безопасности, охраны труда и окружающей среды

- Уменьшение воздействия опасных материалов и химических веществ за счет отказа от радиоизотопных технологий и максимального снижения потребности в техническом обслуживании;
- Заблаговременное выявление проблем, связанных с безопасностью окружающей среды

Конструктивные преимущества кориолисовых расходомеров и плотномеров Micro Motion

- Измерение параметров любых жидкостей, взвесей и газов с помощью только одного измерительного прибора;
- Из-за отсутствия движущихся частей нет необходимости в техническом обслуживании или ремонте;
- Возможность установки в любом месте при отсутствии требований по формированию потока и наличию прямолинейных участков;
- Монтажные и пуско-наладочные работы, не требующие значительных трудовых и временных ресурсов;
- Функция диагностического контроля «на месте» позволяет избежать систематических проверок, требующих останова технологического процесса.



Фотография предоставлена компанией Stewart & Stevenson



Фотография предоставлена компанией Advanced Oilwell Services

Обеспечение точности и повторяемости измерений

Контроль параметров промывочной жидкости

Кориолисовые измерители Micro Motion эксплуатируются в разнообразных условиях и предназначены для определения свойств и измерения расхода промывочной жидкости, что позволяет специалистам по нефтедобыче более эффективно управлять процессом добавления утяжелителя в буровой раствор для предотвращения выброса из скважины, более точного контролирования величины притока пластовых флюидов, а также регулирования ухода бурового раствора.

Цементирование

Более 1 000 кориолисовых расходомеров Micro Motion установлены по всему миру для измерения плотности цемента для улучшения его укладки и схватывания.

Не радиоизотопное исполнение позволяет избежать сложного и дорогостоящего материально-технического снабжения, лицензирования, обучения и предотвратить возникновение проблем, связанных с безопасностью и утилизацией.

Интенсификация

Применение кориолисовых расходомеров при проведении интенсификации скважин способствует максимальному увеличению скорости распространения трещин, что в результате приводит к извлечению большего количества углеводородов.

Ввод химических или жидких добавок в буровой раствор

Кориолисовые расходомеры Micro Motion эксплуатируются в различных системах ввода химических или жидких добавок в буровой раствор, что позволяет достичь точного соотношения компонентов смеси и выявить проблемы технологического процесса.



Сенсоры Micro Motion для нефтяных промыслов

Для ознакомления с подробными техническими характеристиками перейдите по ссылке "Продукты" на сайте www.MicroMotion.com или свяжитесь с представителем службы продаж.



Кориолисовые сенсоры серии ELITE®, оснащенные преобразователями модели 2400



Кориолисовые сенсоры серии ELITE® с высокой пропускной способностью



Серия F



Серия T

Эксплуатационные характеристики кориолисовых расходомеров Micro Motion, применяющихся в нефтяных промыслах:

- Точные и стабильные измерения объемного и массового расхода жидкостей повышенной плотности с содержанием песка и бурового шлама;
- Исключительные метрологические и эксплуатационные характеристики при применении в условиях содержания вовлеченного газа;
- Возможность выполнения первоклассных и надежных измерений;
- Диагностика устройства и технологического процесса;
- Отсутствие механических компонентов, что исключает их износ и/или выход из строя;
- Стабильные измерения в условиях переменных свойств бурового раствора, технологического процесса или широкого диапазона изменения параметров

Кориолисовые расходомеры и плотномеры Micro Motion - оптимальный выбор для выполнения широкого спектра технологических операций:

- Цементирование
 - Контроль качества и процесса смешивания цемента
- Контроль параметров бурового раствора
 - Замешивание в процессе закачки или в отдельной емкости
 - Высокоточный контроль параметров бурового раствора
 - Бурение с управляемым давлением
 - Закачка отходов бурения в скважину
- Интенсификация
 - Определение примеси проппанта в единицах массы
 - Определение вязкости жидкости для гидроразрыва
- Ввод химических или жидких добавок в буровой раствор
 - Приготовление химических реагентов для бурового раствора
 - Вспенивание раствора азотом



Micro Motion, являющаяся подразделением бизнес-платформы Emerson Process Management, известна более чем в 85 странах мира благодаря качеству и надежности своей продукции. Являясь одним из ключевых компонентов цифровой архитектуры PlantWeb® корпорации Emerson, приборы Micro Motion увеличивают эффективность использования ресурсов предприятия, снижают затраты и повышают уровень безопасности. По всему миру установлено более 600 000 измерительных приборов компании Micro Motion, которая демонстрирует богатый практический опыт и предлагает заказчикам уникальную сервисную и техническую поддержку.



Преимущества решений Micro Motion

- Широкое предложение сенсоров различной конструкции и электроники позволяет сделать выбор в соответствии с требуемыми условиями эксплуатации;
- Квалифицированная техническая поддержка;
- 20-ти летний опыт обслуживания нефтяных промыслов;
- Поддержка и обслуживание на глобальном уровне;
- Расширенный парк испытательного оборудования для разработки эксплуатационных характеристик;
- Наличие опций продукта с учетом особенностей отрасли;
- Исключительные метрологические и эксплуатационные характеристики при применении в условиях содержания вовлеченного газа;
- Лучшие в своем классе компактные и дренируемые кориолисовые расходомеры;
- Наличие сертификата безопасности TÜV для уровней SIL-2 и SIL-3.



WWW.micromotion.com

©2009. Micro Motion Inc. Все права защищены. Emerson Process Management, Micro Motion, MVD и PlantWeb являются марками семейства компаний бизнес-платформы Emerson Process Management. Логотипы Micro Motion и Emerson являются торговыми марками и знаками обслуживания корпорации Emerson Electric Co. Все другие знаки принадлежат их законным владельцам.

Содержание данной брошюры носит информационный характер, и, несмотря на то, что приняты все меры для обеспечения точности предоставленной информации, она не может рассматриваться как явно выраженные или подразумеваемые гарантийные обязательства в отношении продукции или услуг, описанных в данном документе, а также касаются их использования и применимости. Компания оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации на продукцию в любое время и без уведомления.

Emerson Process Management

Россия

115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан

AZ-1063, г. Баку
Шоссе Бадамдар, 35
"Бахра Центр", блок Б, офис 8
Телефон: +994 (12) 98-2448
Факс: +994 (12) 98-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан

050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, 8 этаж
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина

01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия

454138, г. Челябинск
Комсомольский проспект, 29
Телефон +7 (351) 799-51-51
e-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Полный список контактных данных и сайтов приведен на www.metran.ru/about/contacts/

