

Micro Motion

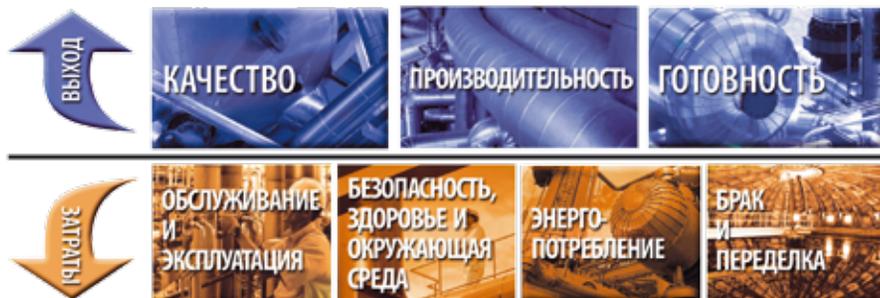
Кориолисовые
расходомеры
для систем
измерения
и учета нефти
и газа



Технология Micro Motion от компании Emerson Process Management

предлагает **высококачественные решения**, которые обеспечивают:

- Увеличение производительности
- Повышение качества эксплуатации
- Достоверный коммерческий учет нефти/газа
- Оптимизацию производственного процесса



Преимущества кориолисовой технологии Micro Motion от компании Emerson Process Management

Кориолисовы расходомеры торговой марки Micro Motion® от компании Emerson Process Management производятся более 25 лет. Micro Motion является несомненным лидером в данной отрасли благодаря непрерывному совершенствованию своих продуктов, знанию сферы их применения, а также постоянному стремлению к качеству и высококачественной технической поддержке.

Убедитесь, каким образом расходомеры Micro Motion от компании Emerson Process Management могут повысить вашу прибыль благодаря:

УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА за счет долгосрочных качественных измерений, возможностей многопараметрических измерений и измерений плотности, позволяющих точно оценивать качество продукта

ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ за счет высокоточных стабильных измерений расхода

ПОВЫШЕНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ за счет большей надежности данных измерений

УПРОЩЕНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ за счет отсутствия движущихся частей, отсутствия дрейфа показаний приборов и возможности очистки без демонтажа, что приводит к снижению текущих расходов и повышению надежности

Обеспечению **ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** за счет возможности удаленной диагностики и меньшей потребности в ремонте

СОКРАЩЕНИЮ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ за счет оптимизации энергетических установок и введения более экономических норм потребления топлива

УМЕНЬШЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА БРАКА И ПЕРЕДЕЛОК за счет расширенных диагностических методик, уделяющих большое внимание профилактическому и техническому обслуживанию, с тем, чтобы предупредить как можно большее количество отклонений от нормы

СНИЖЕНИЮ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ за счет использования одного прибора для измерения массы, объема, плотности и температуры; за счет отсутствия специальных требований к профилю потока и отсутствия необходимости прямых участков трубы и специальных требований по монтажу.

Кориолисовые расходомеры Micro Motion соответствуют и даже превосходят требования

- основных мировых аттестационных институтов по коммерческому учету газа и жидкости
- п.5 API (Американского нефтяного института, АНИ) о нефти и нефтепродуктах
- п. 20.1 API (АНИ) о распределительных измерениях
- п.11 AGA (Американской газовой ассоциации, АГА) и п.14.9 API MPMS (Руководство по стандартам нефтяных измерений (РСНИ) АНИ) о коммерческом учете природного газа
- стандарта ГОСТ



ТОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ВЫСОКОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА

Возможность измерения объема, массы, плотности и температуры одним прибором делают их пригодными для самых разных применений.



Коммерческий учет сырой нефти

- Улучшение качества измерений
- Уменьшение потребности в дорогостоящем техническом обслуживании
- Уменьшение количества дополнительного оборудования
- Долговременная стабильность измерений
- Сокращение простоев



Подземные хранилища для природного газа и жидкостей

- Меньшее количество необходимых расходомеров за счет возможности измерения двунаправленного потока
- Улучшение баланса запасов
- Уменьшение потребности в техническом обслуживании
- Определение неверно направленного потока
- Своевременная сигнализация о сбоях в измерениях

Компьютер чистой нефти – производственный/тестовый сепаратор

- Уменьшение погрешности измерения чистой нефти и содержания воды в пластовой жидкости
- Переход с трехфазных сепараторов на более экономичные двухфазные сепараторы
- Снижение расходов на манифольды и трубопроводы
- Меньшая потребность в техническом обслуживании



Коммерческий учет потоков продуктов

- Снижение погрешности измерения
- Проверка правильности данных при помощи встроенной поверочной системы
- Меньшие затраты на содержание
- Повышение надежности измерений
- Меньшие размеры
- Широкий диапазон изменения параметров
- Никаких специальных устройств для формирования потока

Газоконденсатные жидкости (сжиженный нефтяной газ, сжиженный природный газ, широкая фракция легких углеводородов)

- Прямое измерение массы
- Независимое измерение плотности всего потока
- Измерение изменяющейся плотности для расчетов массы и/или объема

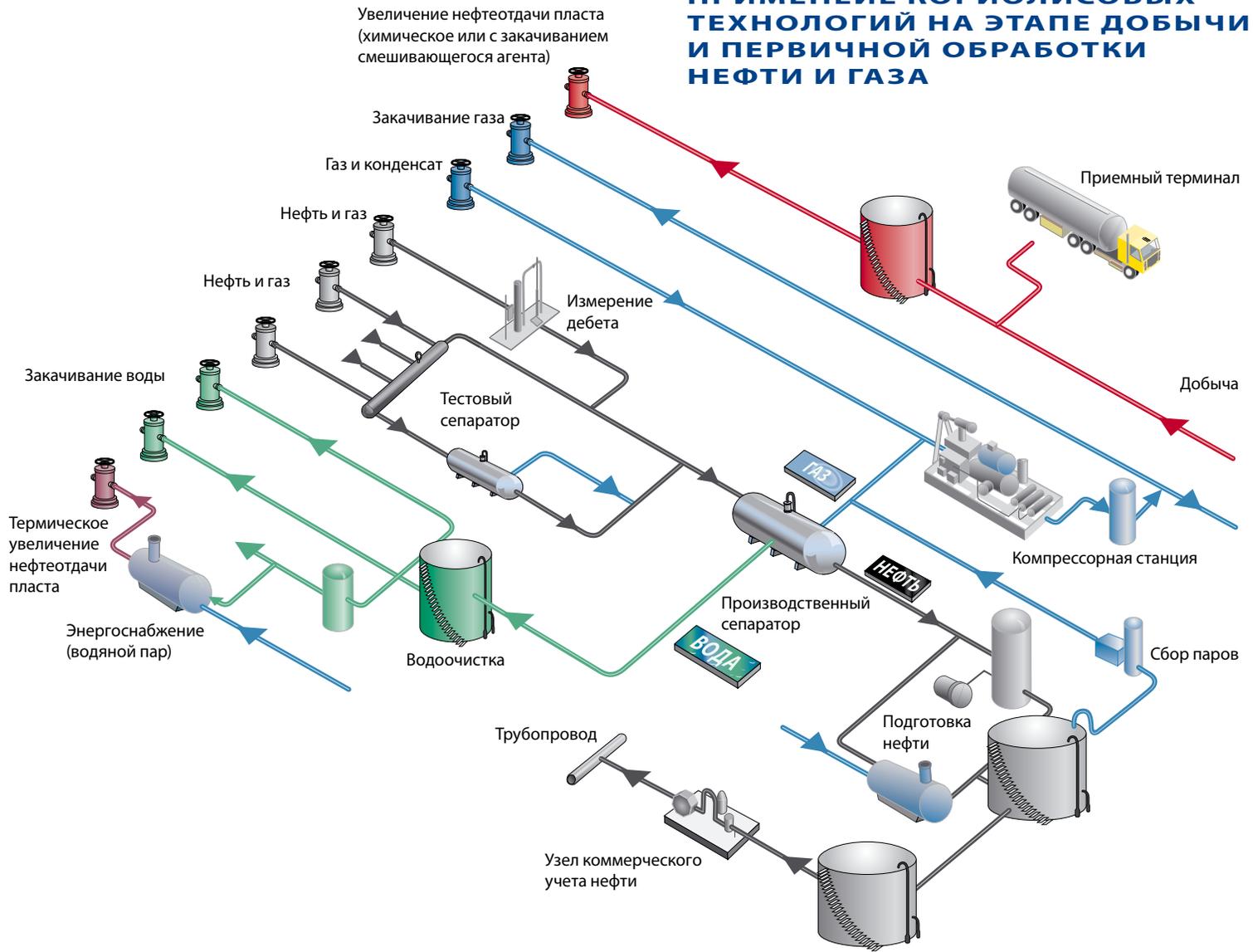


Обнаружение утечек из трубопровода

- Более подробная информация об эксплуатации трубопровода
- Обнаружение малых течей
- Снижение вероятности ложных тревог

РАСШИРЬТЕ ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАШИХ ИЗМЕРЕНИЙ Узел коммерческого учета нефти • Закачива с разжижающим закачиванием • Сбор паров • Увеличение нефтеотдачи пласта с химическим закачиванием жидкостей (ШФЛУ) циркуляция хладагента • Химическая обработка • Обнаружение границы раздела фаз •

ПРИМЕНЕНИЕ КОРИОЛИСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПЕ ДОБЫЧИ И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА



Кориолисовый прuver (для поверки расходомеров)

- Компактные передвижные установки
- Без остановки процесса
- Повышенная надежность
- Сопоставимые эталоны
- Аттестации мирового уровня



Коммерческий учет природного газа

- Удаленная диагностика
- Системы малого размера
- Оптимизация расходов
- Меньшее количество ремонтных выездов на объект
- Возможность поверки и калибровки

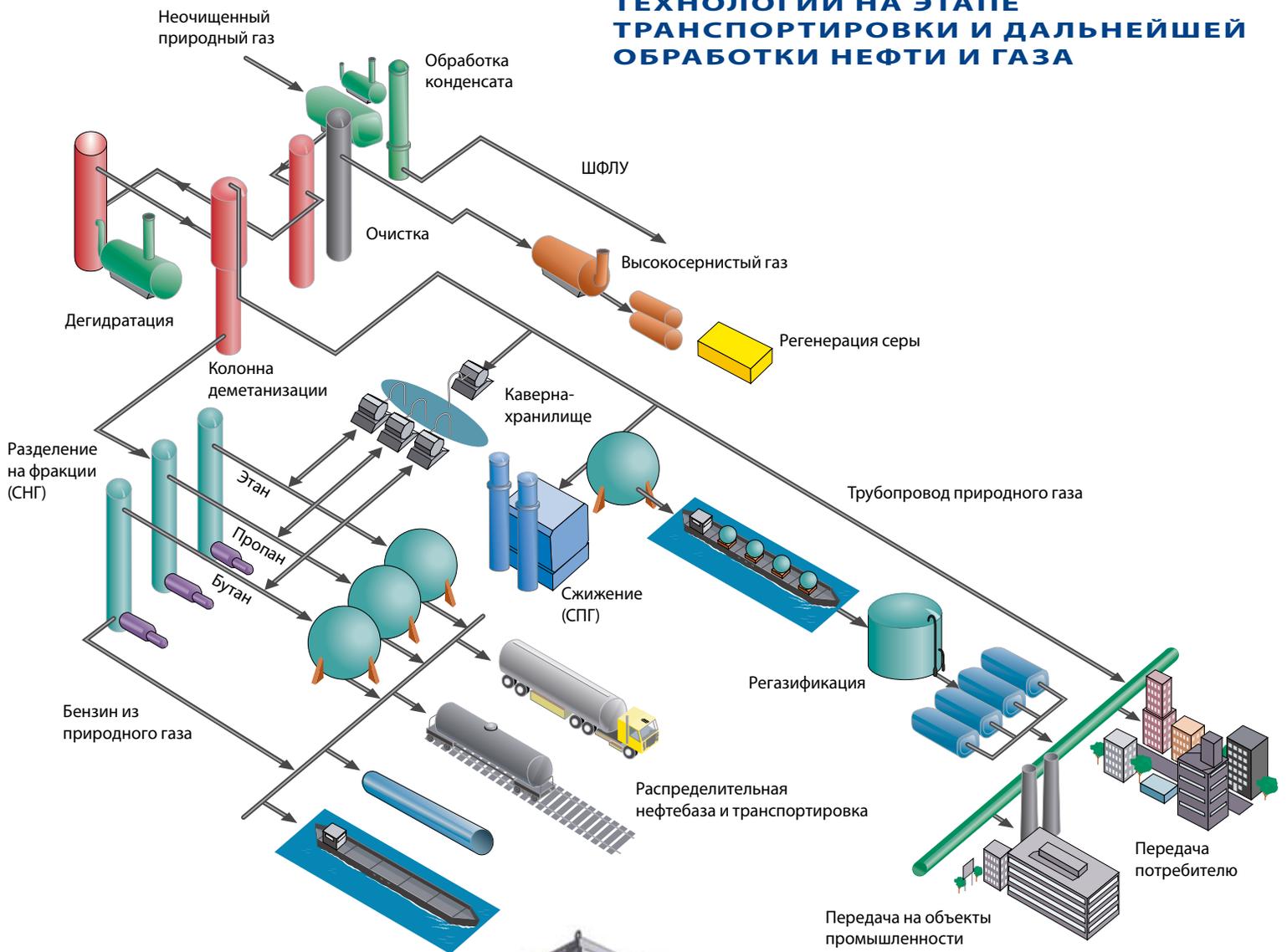


Погрузка и терминалы

- Точный отпуск
- Автоматизированная отгрузка/разгрузка
- Совокупность возможностей нескольких измерителей в одном расходомере
- Двухнаправленный поток
- Самодренаживание
- Налив по массе и/или объему

ние смешивающегося агента • Замедлитель коррозии • Подвижная погрузочно-разгрузочная установка • Обработка
ем • Химическое смешивание • Закачивание азота • Добавление одоранта • Подача топлива на компрессор • К
Коммерческий учет химических продуктов • Налив в автоцистерны • Жидкая сера • Подача горючего в бойлер и

ПРИМЕНЕНИЕ КОРИОЛИСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА



Измерение плотности

- Проверка чистоты / качества продукта
- Диагностика производственного процесса
- Независимое измерение плотности всего потока
- Оперативно определяемый относительный удельный вес
- Обнаружение границы раздела фаз



Многофазная измерительная СИСТЕМА

- Точные данные о дебете скважины
- Постоянное измерение
- Репрезентативные данные о дебете скважины
- Повышение нефтеотдачи
- Снижение эксплуатационных расходов
- Усовершенствованное моделирование и описание пласта-коллектора
- Меньшие размеры



Переработка природного газа

- Оптимизация управления
- Улучшение диагностики производственного процесса
- Прямое измерение масс жидкостей
- Широкий диапазон изменения параметров
- Точное размещение
- Точный баланс масс



Компания Emerson предлагает комплексные измерительные системы, инновационные технологии и надежные решения для нефтегазовой промышленности. Технической поддержке Micro Motion наши клиенты последовательно дают исключительно Высокую оценку. На территории СНГ техническую поддержку также оказывает Центр поддержки заказчиков на базе ПГ «Метран». Мы имеем соответствующую подготовку и готовы оказать вам требующуюся помощь. Убедитесь, насколько быстро и обходительно специалисты по нашим продуктам и их применению могут решить ваши проблемы.

Оптимизация ваших производственных показателей

PlantWeb – это революционная цифровая архитектура, оптимизирующая ваше производство. Она обеспечивает управление материальными фондами, контроль производственных процессов и осуществление руководства за счет трех основных компонентов:

- Интеллектуальные полевые устройства
- Эталоны и платформы
- Интегрированное модульное программное обеспечение



Plant Web имеет следующие преимущества над традиционными подходами к автоматизации технологических процессов:

- Архитектура специально разработана для сбора и обработки новой информации от интеллектуальных полевых устройств
- Разработана на основе промышленного протокола fieldbus FOUNDATION™
- Имеет распределенную сетевую структуру
- На всех уровнях архитектура соответствует промышленным стандартам
- Не ограничивается лишь контролем технологических процессов, предоставляет возможность управления активами и принятия управленческих решений
- Гарантирует экономию затрат на этапе установки оборудования и введения его в эксплуатацию

www.micromotion.com

©2004. Micro Motion, Inc. Все права защищены. Emerson Process Management, Micro Motion, MDV и PlantWeb являются зарегистрированными торговыми марками группы компаний Emerson Process Management. Логотипы Micro Motion и Emerson являются торговыми марками и знаками компании Emerson Electric Co. Все остальные марки являются собственностью соответствующих компаний.

Содержание данной брошюры предназначено только для ознакомления. Приняты все меры для обеспечения точности информации, приведенной в данном документе, однако, никакая часть данного документа не может рассматриваться как выраженные или подразумеваемые гарантии в отношении продукции или услуг, описываемых в данном документе, или их использования и применимости для конкретных задач. Все продажи регламентируются нашими условиями, которые предоставляются по запросу. Мы оставляем за собой право изменения конструкции и характеристик наших изделий в любое время и без предварительного 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@EmersonProcess.ru
www.emersonprocess.ru

Азербайджан

AZ-1065, г. Баку
“Каспийский Бизнес Центр”
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
Телефон: +994 (12) 98-2448
Факс: +994 (12) 98-2449
e-mail: Info.Az@EmersonProcess.com

Казахстан

050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС “Атакент”, Павильон 17
Телефон: +7 (727) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (727) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.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@EmersonProcess.com

Промышленная группа “Метран”

Россия, 454138, г. Челябинск
Комсомольский проспект, 29
Приемная, служба маркетинга:
Телефон: +7 (351) 798-85-10
Факс: +7 (351) 741-84-32
e-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Контакты региональных представительств ПГ “Метран”

для размещения заказов – на www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**
Телефон: +7 (351) 247-16-02, 247-1-555
Факс: +7 (351) 247-16-67

