

РУКОВОДСТВО ПО РЕШЕНИЯМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ОПТИМИЗАЦИЯ СЕПАРАТОРА

“НОВАЯ СИСТЕМА ЕЖЕДНЕВНО ПРЕДОСТАВЛЯЕТ МНЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАБОТЫ СЕПАРАТОРА, ПОЭТОМУ Я МОГУ РЕШАТЬ ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ДО ТОГО, КАК ОНИ ПРЕВРАТЯТСЯ В ПРОБЛЕМЫ.”

ДОБЫЧА
ПЛАНИРОВАНИЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕБИТА
ОПТИМИЗАЦИЯ
ДОСТУПНОСТЬ
ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



РУКОВОДСТВО ПО РЕШЕНИЯМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ОПТИМИЗАЦИЯ СЕПАРАТОРА

Технологии, системы и услуги по измерению расхода компании Emerson профессионально решают вопросы, связанные с важнейшими операциями и процессами производства, чтобы

**СНИЗИТЬ РИСК,
ПОВЫСИТЬ
НАДЕЖНОСТЬ
и УЛУЧШИТЬ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**УВЕЛИЧИТЬ
ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ И
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ДО МАКСИМУМА**

Вам чрезвычайно важно выполнять свой план по добыче, но для увеличения добычи и производительности Вам необходимо надежное и эффективное функционирование сепаратора, чтобы получать точные и своевременные данные. Неточности и отсутствие доверия к производственным данным заставляют Вас направлять сотрудников на месторождение, чтобы проверить измерения, что увеличивает риски в области охраны труда, повышают эксплуатационные расходы и затрудняют выполнение плана по добыче. Выбор наиболее эффективной технологии для управления эксплуатацией месторождения – сложная задача при существовании множества технологий и ограниченности ресурсов.

А если бы Вы могли...	Осуществить модернизацию работ на месте...	С технологиями, системами и сервисом по измерению расхода от компании Emerson...
Уменьшить уровень неопределенности в принимаемых Вами решениях по управлению производством?	<ul style="list-style-type: none"> Минимизировать ошибки при планировании добычи и искажение данных Улучшить эффективность сепарации и минимизировать воздействие противодействия в скважине на добычу Быстро реагировать на изменения в процессе добычи 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Современные технологии и ПО для измерения расхода ✓ Применение наиболее хорошо зарекомендовавших себя методов работы для получения устойчивых показателей измерений ✓ Диагностика для обнаружения переноса фаз / их недостаточного переноса ✓ Надежное регулирование давления ✓ Многочисленные опции платформы ПО для добычи нефти нетто
Тратить меньше времени на месте работ на проверку и техобслуживание сепараторов?	<ul style="list-style-type: none"> Минимизировать отказы оборудования Управлять и диагностировать проблемы удаленно Пополнить ресурсы и знания Более эффективно выполнять поиск и устранение неисправностей 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проверенная в эксплуатации, надежная технология, разработанная для нефтяных месторождений ✓ Инновационное ПО для испытания скважин и удаленной диагностики сепараторов ✓ Услуги по измерению расхода в течение всего периода эксплуатации повышают производственные показатели и минимизируют необходимость реактивного техобслуживания
Легко контролировать и обеспечивать соблюдение требований по охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды?	<ul style="list-style-type: none"> Сократить количество случаев реактивного и аварийного техобслуживания Уменьшить выбросы и объемы газа, направляемого в резервуары и на факелы Поддерживать хорошие отношения с контролирующими органами и населением Ускорить реагирование на проблемы, возникающие на месте работ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Прогнозирующая диагностика и удаленное получение данных о работе сепаратора и других компонентов ✓ Регулирование давления и отслеживание сбросов давления ✓ Обнаружение недостаточного переноса газа ✓ Управление аварийными сигналами и отчетность
Ускорить и удешевить начало добычи?	<ul style="list-style-type: none"> Ускорить установку и ввод в эксплуатацию при сокращении расходов Уменьшить сложность интеграции и подбора поставщиков 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Опыт проектирования по условиям заказчика и применение лучших практических методов работы ✓ Обслуживание в промышленных условиях, рентабельная диагностика и предварительно сконфигурированные системные приложения ✓ Технологии из одних рук, полностью проработанные пакеты услуг и системы под ключ

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕПАРАТОРА

Технологии, системы и сервис по измерению расхода от компании Emerson

СБРОС ДАВЛЕНИЯ

FISHER, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН И ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ

Защищает сепаратор от избыточного давления и подает аварийный сигнал/сообщение по оцененным объемам газа, сброшенным в атмосферу

ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕСКА

MICRO MOTION ПОГРУЖНОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ

Обнаруживает песок в сепараторе, который уменьшает время удерживания

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

REMOTE AUTOMATION SOLUTIONS

Измеряет и регулирует расход углеводородов в сепараторе

Конфигурируемые системы и прикладное ПО для управления сепаратором, обнаружения нарушений и планирования испытаний скважины

Дистанционные терминалы, вычислители расхода, ПО, компьютеры для расчета добычи нефти нетто

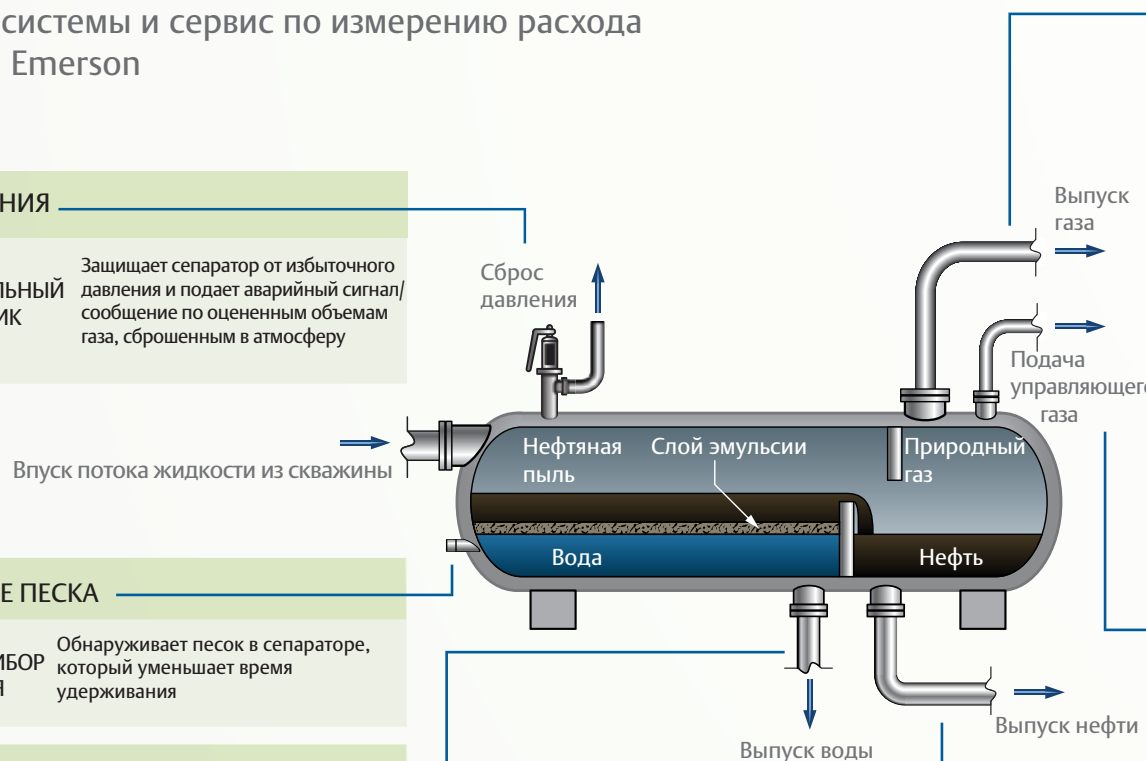
Комплексное ПО с несколькими платформами для расчета обводненности и добычи нефти нетто / воды

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

УСЛУГИ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЦИКЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полный спектр услуг в течение всего времени эксплуатации для поддержки оптимизации сепаратора

Выбор технологии, лучших практических методов работы, запуск, ремонт, устранение неисправностей, калибровка, обучение



ВЫПУСК ГАЗА

DANIEL многопараметрический расходомер на базе диафрагм

Широкий диапазон измерений расхода газа и легкий осмотр благодаря съемной диафрагме

Более низкая стоимость монтажа, по сравнению со стандартными датчиками перепада давления, давления и температуры для компенсации расхода

DANIEL УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет расход газа и предоставляет данные для диагностики, чтобы обнаружить перенос жидкости

Диагностика профиля потока и скорости звука

FISHER РЕГУЛЯТОРЫ

Обеспечивают регулирование давления сепаратора при крайне изменчивых параметрах входных потоков

MICRO MOTION КОРИОЛИСОВЫЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет массу газа и предоставляет данные для диагностики, чтобы обнаружить частицы жидкости

Коррекция влияния наличия нефтяной пыли в газе на измерение массы

ROSEMOUNT ВИХРЕВОЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет параметры газа в широком динамическом диапазоне, чувствительный элемент не контактирует со средой, незасоряемая конструкция

ПОДАЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО ГАЗА

FISHER РЕГУЛЯТОРЫ

Надежно и постоянно поддерживает давление подачи управляющего газа

ВЫПУСК НЕФТИ

DANIEL УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет объем добываемой нефти и предоставляет данные для диагностики, чтобы обнаружить недостаточный перенос газовых фаз

Осуществляет диагностику профиля потока

MICRO MOTION КОРИОЛИСОВЫЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет массу нефти и предоставляет данные для диагностики, чтобы обнаружить недостаточный перенос газа и воду в нефти

ПО для расчета добычи нефти нетто с несколькими платформами, для двухфазных сепараторов

Коррекция влияния наличия газа в нефти на измерение массы

ROXAR СКВАЖИННЫЙ ВЛАГОМЕР

Непрерывно и точно измеряет содержание воды в нефти, позволяя рассчитать объем нефти нетто

Обнаруживает нарушения в технологическом процессе в режиме реального времени

Использует данные по плотности от плотномера или кориолисового расходомера для автоматической компенсации изменений в плотности жидкости

ВЫПУСК ВОДЫ

MICRO MOTION КОРИОЛИСОВЫЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет массу воды и предоставляет данные для диагностики, чтобы обнаружить недостаточный перенос газа или нефть в воде

Коррекция влияния наличия газа в воде на измерение массы

ROSEMOUNT ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет расход воды, отсутствие движущихся деталей, диагностика Smart Meter Verification для обеспечения правильной работы

ROSEMOUNT ВИХРЕВОЙ РАСХОДОМЕР

Измеряет расход воды, чувствительный элемент не контактирует со средой, незасоряемая конструкция

Контроль расхода измеряемой жидкости позволяет определить неисправность клапана

СТАНЬТЕ НАШИМ ПАРТНЕРОМ, ВЫБИРАЯ РЕШЕНИЯ ПО ИЗМЕРЕНИЮ РАСХОДА ОТ EMERSON И ОПТИМИЗИРУЙТЕ РАБОТУ СЕПАРАТОРА

КОМПАНИЯ, ДОБЫВАЮЩАЯ НЕФТЬ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПЕСКА, СОКРАТИЛА ЕЖЕГОДНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ НА \$ 100 000 В ГОД И УВЕЛИЧИЛА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ДО $\pm 0,15\%$ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ИЗМЕРЕНИЮ РАСХОДА ОТ EMERSON.

“НОВАЯ СИСТЕМА ЕЖЕДНЕВНО ПРЕДОСТАВЛЯЕТ МНЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАБОТЫ СЕПАРАТОРА, ПОЭТОМУ Я МОГУ РЕШАТЬ ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ДО ТОГО, КАК ОНИ ПРЕВРАТЯТСЯ В ПРОБЛЕМЫ.”

Мастер по измерениям месторождения Eagle Ford о реализованном решении от компании Emerson для трехфазного сепаратора

ЮЖНО-АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА ЗАМЕНИЛА ДИАФРАГМЫ НА ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ОТ EMERSON И СВЕЛА К МИНИМУМУ ОШИБКИ ИЗМЕРЕНИЙ, УСИЛИЛА КОНТРОЛЬ, УВЕЛИЧИЛА ДОБЫЧУ И ПОВЫСИЛА БЕЗОПАСНОСТЬ.

www.EmersonProcess.com/Flow

Emerson Process Management

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

www.EmersonProcess.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

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

Украина, 04073, г. Киев
Курневский переулок, 12
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

ЗАО Промышленная группа “Метран”

Россия, 454112, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, 29
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com

www.metran.ru

Решения по измерению расхода от компании Emerson дадут Вам то, что нужно

ТЕХНОЛОГИИ

Использование именно той технологии измерения расхода, которая лучше всего подходит для целей заказчика, применение лучших проверенных на практике методов работы, а также использование собственных данных устройств помогает быстро сформировать представление о процессах, происходящих на важных производственных объектах, и улучшить их функционирование.

СИСТЕМЫ

Применение лучшей в своем классе технологии, проверенные процессы и практические навыки проектирования систем, а также глобальная поддержка проектов повышают эксплуатационную эффективность измерительных систем и рентабельность капиталовложений.

СЕРВИС

Проведение консультаций, оказание услуг по пусконаладке и техобслуживанию обеспечивают долговременную эксплуатацию активов и их производительность.




EMERSON
Process Management