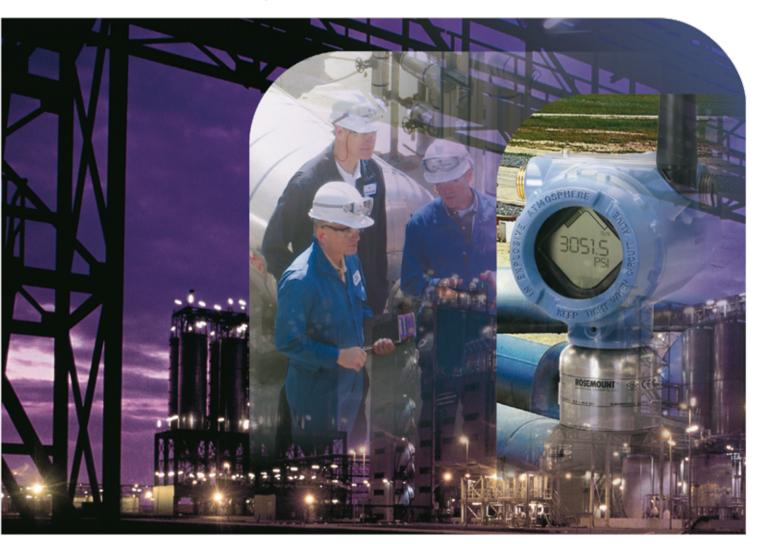
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Единый адрес: rse@nt-rt.ru

# Средства измерений Rosemount серии 3051S

Масштабируемые решения для измерения давления, расхода и уровня



Наша ответственность. Ваш успех



# Добейтесь значительной эффективности и производительности

Максимизируйте успех технологического процесса средствами измерений Rosemount 3051S благодаря быстрому вводу в эксплуатацию, сокращению эксплуатационных затрат и повышению эффективности и производительности. Благодаря использованию новейших технологий Smart Wireless, MultiVariable и расширенной диагностике датчик 3051S способен сделать больше, чем просто измерять давление.

ВЛЕНИЕ. Исполнение Сорlanar™ исполнение ис

Точные решения для измерения давления, расхода и уровня на базе платформы Rosemount 3051S SuperModule®. Прочная герметичная конструкция обеспечивает наивысшую степень защиты в полевых условиях одновременно с самой высокой производительностью. Добавьте к этому беспроигрышному сочетанию широкую линейку решений, которые позволят Вам повысить эффективность и производительность технологического процесса.

MultiVariable

Расширьте информационные границы с помощью беспроводных технологий



Интеллектуальные решения Smart Wireless позволяют устранить «слепые» точки, на которые ранее установка измерительных приборов была слишком сложной или дорогой. Обещая десятилетия эксплуатации без необходимости обслуживания беспроводных приборов, Rosemount 3051S демонстрирует экономически эффективное внедрение беспроводной технологии.

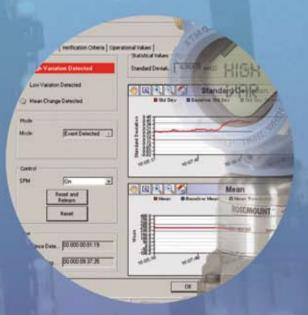
Оптимизируйте результаты с помощью многопараметрического измерения MultiVariable



Расходомер Rosemount 3051S

MultiVariable<sup>™</sup>, способный измерять массовый расход, позволит Вам достичь непревзойденных показателей работы, включая улучшенное регулирование потребления энергии. Расходомер интегральной конструкции (интегрального монтажа) обеспечивает более жесткий контроль, повышение уровня защиты окружающей среды, производительности и сокращение материальных затрат без лишних усилий.

Прогнозируйте и предотвращайте нештатные условия технологического процесса



Улучшите качество и производительность с помощью расширенной диагностики Rosemount 3051S. Измеряйте и регистрируйте статистические показатели процесса для прогностического отслеживания, обнаружения и оповещения о нештатных условиях технологического процесса.

# Начните с инновационной масштабируемой архитектуры

Rosemount 3051S - единственный в своем роде преобразователь с масштабируемой архитектурой, который обеспечивает основу интегрированных решений для измерения давления, расхода и уровня. Это позволит Вам оптимизировать производительность, функциональность, варианты соединений с технологическим процессом для Вашего применения. Масштабируемая архитектура демонстрирует использование передовых технологий в настоящем и обладает потенциалом для инноваций в будущем.

#### Добейтесь быстрых пусков и безопасной работы

#### Повысьте конкурентоспособность с помощью улучшенной интеллектуальной технологии для полевых условий

#### **ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ PLANTWE**

- обнаружить нестандартные ситуациі
- fieldbus и улучшенная система подсчетов позволяет повысить общие показатели рабо

#### Оптимизируйте производительность с помощью лучших показателей надежности

и рабочих характеристик

#### ПЛАТФОРМА SUPERMODULE

- 051S моделей Ultra и Ultra for Flow имеет высокие очие характеристики, 10-летнюю стабильность



#### СОЕДИНЕНИЯ С ПРОЦЕССОМ

- Полная линейка фланцев, патрубков. диафрагм и элементов для измерения расхода
- Приборы поставляются готовыми к установке: полностью в сборе, проверенные на герметичность и откалиброванные



# Передовые возможности распространяются на решения Wireless

Основанная на промышленном стандарте, технология WirelessHART, используемая в датчиках Rosemount 3051S, позволяет Вам уверенно устанавливать средства измерения на новых участках. Проверенная масштабируемая платформа SuperModule обеспечивает беспроводные устройства лучшими показателями работы и надежности.

#### Эксплуатация без обслуживания

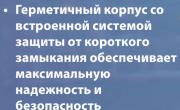
Эксплуатируйте беспроводные решения для измерения давления, расхода и уровня с инновациями SmartPower™ без необходимости в обслуживании в течение 10 лет.

- 10-летний срок службы блока питания
- 10-летняя стабильность
- 12-летняя ограниченная гарантия

#### Инновации SmartPower

Блок питания является единственным беспроводным источником питания, оптимизированным как для безопасности пользователя, так и для безопасности

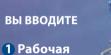
- Искробезопасное исполнение для легкой замены в полевых условиях и в опасных зонах
  - Оптимизированное потребление энергии платформой SuperModule обеспечивает долгий срок службы





количества теплоты с помощью улучшенных прибора Rosemount 3051S MultiVariable. Передовая технология компенсации обеспечивает более быстрые и точные расчеты. Настройка представляет собой простой трехшаговый процесс исключающий догадки. В результате вы без усилий добьетесь оптимизации процесса для более жесткого контроля.

### Мы делаем работу за Вас



- среда
- 2 Первичный

#### ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ

- Массовый расход • Объемный расход
- Количество теплоты
- Температура среды • Разность давлений и статическое давление

**УЛУЧШЕННОЕ** 

ТЕМПЕРАТУРЫ

Простая установка

ИЗМЕРЕНИЕ

#### Улучшите измерение расхода

#### УЛУЧШЕННЫЙ РАСЧЕТ РАСХОДА

- Обновление данных о расходе 22 раза в секунду
- Поправка с учетом

#### ПРОВЕРЕННАЯ ПЛАТФОРМА SUPERMODULE

- Ultra for flow
- Точное измерение избыточного



РИРОДНЫЙ ГАЗ И ПАР













# Понимание процесса благодаря расширенной диагностике

Традиционно диагностика преобразователя давления направлена на обнаружение внутренних проблем устройства. Наряду со всесторонней диагностикой устройства Rosemount 3051S проводит статистический анализ процесса и регистрирует данные, что позволяет Вам предотвратить нестандартные ситуации и повысить производительность предприятия.

### Предотвратите нестандартные ситуации

Технология статистического мониторинга процесса (СМП) отслеживает показатели процесса для обнаружения и оповещения об отклонениях, позволяя Вам избежать останова процесса.

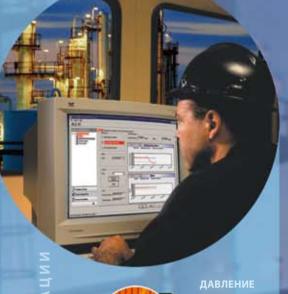


### Повысьте производительность предприятия

Регистрирование показателей процесса с отметкой времени позволяет Вам обнаружить отклонения в процессе и выяснить FIRST 2011 Females

700





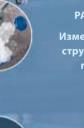














# Добейтесь большего, используя средства измерений Rosemount серии 3051S

Решения Rosemount 3051S раскрывают преимущества архитектуры PlantWeb®, помогая увеличить эффективность роизводства, улучшить контроль состояния окружающей реды, оптимизировать проведение технического обслуживания и получать наиболее полную информацию для принятия более обоснованных решений.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИННОВАЦИОННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ



# 1. Передача данных

ГИБКОСТЬ ДЛЯ НАДЕЖНОГО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- Плавное интегрирование благодаря использованию стандартных HART°
- FOUNDATION™ fieldbus и WirelessHART™
- Возможность модернизации благодаря масштабируемой платформе • Возможность установки способом прямого монтажа благодаря выносному индикатору и интерфейсу

# 2. Функциональные возможности PlantWeb

ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Добейтесь 5-и кратного усовершенствования в измерении расхода с
- Способность понимания сути процесса с помощью расширенной
- по протоколу FOUNDATION™ fieldbus и усовершенствованным

# 3. Платформа SuperModule

НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ ОПТИМИЗИРУЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Основная приведенная погрешность ±0,025% благодаря усовершенствованному двухемкостному сенсору Saturn™
- Уверенность в самой высокой надежности работы в полевых условиях благодаря цельносварному, герметичному корпусу из нержавеющей стали 316L. 10-летняя стабильность и 12-летней гарантия с сохранением характеристик исполнения Ultra
- Точное измерение абсолютного и избыточного в платформе MultiVariable

# 4. Соединение с процессом

ГОТОВЫЕ К УСТАНОВКЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, РАСХОДА И УРОВНЯ

- Стандартизованная компактная универсальная платформа Coplanar™
- Возможность быстрого ввода в эксплуатацию благодаря интегральной сборке с фланцами, вентильными блоками, диафрагмами и элементами
- Уменьшение эксплуатационных затрат и увеличение безопасности с

# ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЛУЧШИЕ ПРИМЕНЕНИЯ



- Передовые приборы для измерения расхода **МНОГОПАРАМЕТИРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**
- Снижение затрат на разработку, конструирование, снабжение и установку благодаря замене 10 устройств на один расходомер интегральной конструкции
- Повышение рабочих характеристик, снижение затрат на обслуживание и риска потенциальных еконтролируемых выбросов благодаря сокращению импульсных линий



### Сократите до минимума прямые участки трубопровода РАСХОДОМЕР НА БАЗЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ДИАФРАГМЫ

- Сократите необходимость в прямых участках
- Повысьте рабочие характеристики в 10 раз с помощью опции Ultra for Flow
- Повысьте надежность и упростите установку



# Снижение затрат на установку РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ

Повысьте температурный эффект системы

уплотнений и время отклика

Сократите затраты на обслуживание

**ULTRA И ULTRA FOR FLOW** 

- Упростите установку и снизьте затраты на 20%

Экономия до 80% на каждую точку измерения

благодаря лучшим рабочим показателям и более

за счет устранения ненужных калибровок

Исключите накопление запаса датчиков

широкому динамическому диапазону



# Используйте прямой монтаж

### ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР И ИНТЕРФЕЙС

Повысьте до максимума

ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

технологий

ТЕХНОЛОГИИ WirelessHART

преимущества беспроводных

Добейтесь высокой прибыли от инвестиций

10 лет и 10-летней стабильности датчика

полностью интегрированным модулям

блока питания в полевых условиях

Сократите до минимума

PACXOДОМЕР ANNUBAR®

постоянные потери давления

Сократите ежегодное потребление энергии

благодаря технологии прямого монтажа

не требующей обслуживания конструкции

Сократите общие затраты на установку на 35%

Увеличьте время безотказной работы благодаря

благодаря блоку питания со сроком службы

Сократите затраты на установку и пуск благодаря

Сократите затраты на обслуживание благодаря быстрой и простой замене искробезопасного

- получите простой доступ к информации о приборе, его диагностике и функциям конфигурирования с помощью выносного
- ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ
- собираются и проверяются на герметичность



# Упростите соответствие **IEC 61511**

### СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ

- Сократите обслуживание благодаря высокой
- Подтвердите соответствие сертификационным

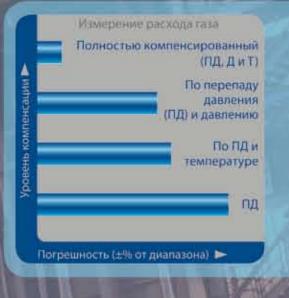
# ВЫБИРАЙТЕ БОЛЕЕ УДАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ



# Предотвратите нештатные ситуации

РАСШИРЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

- Добейтесь лучшего информирования о показателях процесса
- Улучшите техническую готовность оборудования за счет раннего оповещения о нештатных
- Определите возможности улучшения процесса благодаря статистическому контролю



# Улучшите контроль расхода

**TEXHOJOГИЯ MULTIVARIABLE** 

- Добейтесь повышения показателей управления расходом в 5 раз благодаря полной компенсации
- Упростите измерение массового, объемного и накопленного (суммарного) расхода, а также
- Обеспечьте более жесткий контроль благодаря



# Расширьте видение

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТАНДАРТ, ТЕХНОЛОГИЯ

- Сведите к минимуму обслуживание и продлите
- Добейтесь поставленной цели по безопасности обслуживающего персонала и защите



# Простой доступ к информации ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС • Сократите время запуска с помощью

- управляемых инструментов конфигурирования
- Повысьте время безотказной работы благодаря использованию управляемой системы обнаружения и исправления неисправностей
- Оптимизируйте общую производительность с помощью интуитивной, основанной на описании задач системе навигации, и интеллектуальной





# СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ROSEMOUNT СЕРИИ 3051S



Логотип Emerson является торговым и товарным знаком Emerson Electric Co. PlantWeb - зарегистрированная товарная марка группы компаний Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью их соответствующих владельцев. © 2008 Emerson Process Management. Все права защищены. Эта публикация предназначена только для информационного ознакомления, и, несмотря на усилия, затраченные на обеспечение ее достоверности, она не должна рассматриваться как гарантийные обязательства в отношении указанных продуктов или услуг, а также их использования или применения. Все продажи осуществляются на наших условиях, которые мы предоставляем по запросу. Мы сохраняем за собой право изменять или совершенствовать конструкцию или технические характеристики нашей продукции в любое время без предварительного уведомления.