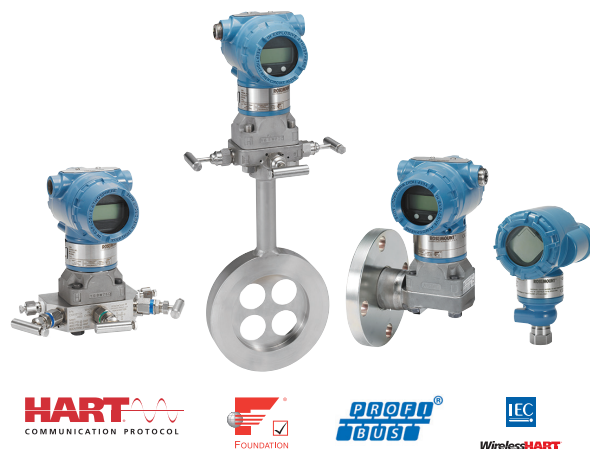


## Повышение эффективности управления производством

Решения на базе преобразователей давления Rosemount® 3051

### ЗАДАЧА

Затраты на обслуживание средств измерений превышают стоимость самого оборудования. Стремясь к сокращению этих расходов, в то же время необходимо обеспечить высокую эффективность и безопасность работ. Применение решений Rosemount 3051 позволяет повысить производительность, сократить затраты на техническое обслуживание, использовать средства бюджета на другие цели и выйти на новый уровень эффективности производства.



«**66 % времени при техническом обслуживании** занимает диагностика неисправностей»

–Downtimecentral.com

«**60 % всех инцидентов, связанных с безопасностью,** происходят при выполнении работ по техническому обслуживанию, проводимому по принципу реагирования,

а не по проактивному принципу. »

– Справочник по организации и планированию технического обслуживания

«**40 % существующего рабочего персонала** выйдут на пенсию в течение ближайших 10 лет».

–Общество инженеров-нефтяников

## УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ

Страница с информацией о преобразователях:  
[www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)

Интерактивный тур:  
[www.rosemount.com/3051demotour](http://www.rosemount.com/3051demotour)

### РЕШЕНИЕ

**Решения и опыт, которым вы можете доверять**

- В серию средств измерений Rosemount 3051 входят различные решения для измерения давления, уровня и расхода. Данная серия представляет собой наиболее полное предложение из числа существующих на рынке. Все приборы выпускаются в исполнениях с сертификатами SIL 2/3 и отвечают самым жестким требованиям, позволяющим применять их для управления, мониторинга и обеспечения безопасности технологических процессов.
- Компания Emerson является лидером в своей отрасли и имеет 50-летний опыт разработки и поставки высоконадежных средств измерения давления. Во всем мире установлено более 15 000 000 преобразователей давления Emerson.

**Повышение производительности и эффективности**

- Лучшие в своем классе рабочие характеристики для повышения эффективности работы вашего технологического оборудования.
- Повышение эффективности за счет применения решений, адаптированных к требованиям конкретных условий эксплуатации.

**Увеличение производительности труда рабочего персонала и снижение затрат на техническое обслуживание**

- Благодаря локальному интерфейсу оператора ввод в эксплуатацию приборов Rosemount 3051 занимает меньше одной минуты, что дает возможность сэкономить время и средства на каждом устройстве.
- Применение Power Advisory Diagnostics для проверки целостности электрического контура позволяет сократить время простоя оборудования.

**Экономия бюджета**

- Возможность беспроводной передачи данных дает возможность устанавливать приборы в удаленных и труднодоступных местах и уменьшить объем затрат на 40-60 % по сравнению с проводными системами.
- Решения для измерения давления, расхода и уровня поставляются проверенными на герметичность, полностью готовыми к монтажу, что позволяет сократить затраты на установку.

## Компания Emerson выпустила обновленную серию средств измерений Rosemount 3051 с новыми функциональными возможностями и улучшенными рабочими характеристиками.

### УЛУЧШЕНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМИ ВЕРСИЯМИ (код для заказа HR5)

#### Усовершенствованные характеристики

- Основная приведенная погрешность +/-0,04 % от диапазона
- Динамический диапазон 150:1
- ЖК-индикатор с локальным интерфейсом оператора и без сохранения работоспособность при температуре до -40 °C

#### Возможность выбора версии протокола HART

Возможность выбора версии протокола HART позволяет свести к минимуму объем необходимых складских запасов и обеспечить защиту сделанных вложений. Поскольку Rosemount 3051 поддерживают выбор версии протокола 5 или 7, они рассчитаны на работу как с существующими системами, так и с системами, которые появятся в будущем.

#### Масштабируемая переменная

Поддержка Rosemount 3051 масштабируемой переменной означает, что вы можете задавать выходной сигнал в технических единицах, соответствующих требованиям конкретной системы, для снижения сложности измерений.

#### Аварийная сигнализация технологического процесса

Аварийная сигнализация технологического процесса служит для оповещения пользователя о неожиданных изменениях давления или температуры и дает возможность устранить возникающие проблемы до того, как они приведут к серьезным последствиям. Возможна также настройка оповещений при выходе параметра за установленные пользователем пределы.

#### Отсечка при низком значении расхода

Функция отсечки низкого расхода позволяет исключить ошибки показаний, присваивая выходному сигналу нулевое значение при отсутствии расхода.



Для получения дополнительной информации сканируйте код или перейдите по адресу [www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)

### НОВЫЕ ОПЦИИ

#### Функция Power Advisory Diagnostics (код DA0)

Данная функция обеспечивает проактивное обнаружение ухудшения качества сигнала в электрическом контуре до того, как оно приведет к нарушению технологического процесса. Эта инновационная возможность позволяет предотвратить внеплановые простои оборудования и сертифицирована для применения в системах безопасности.



#### Локальный интерфейс оператора (код M4)

Локальный интерфейс оператора оснащен клавишами и удобным меню для конфигурирования прибора и позволяет менее чем за минуту выполнить ввод прибора в эксплуатацию без необходимости сложного обучения, применения специального инструмента (даже во взрывоопасных зонах) и вскрытия корпуса преобразователя.



#### Беспроводной протокол связи (код выходного сигнала X)

Беспроводные решения Rosemount 3051 дают возможность реализовать сбор дополнительной информации о технологическом процессе. Обеспечивается быстрая установка новых приборов для измерения давления, уровня и расхода даже на удаленных участках без существенного увеличения стоимости инфраструктуры.



#### Сертификаты безопасности (код QT)

Решения Rosemount 3051 имеют сертификат SIL2/3 (МЭК 61508) и поставляются со всей документацией, необходимой для работы в системах ПАЗ. Имеется также сертификат на функцию Power Advisory Diagnostic для расширения возможностей применения.



#### Внешние кнопки управления (код M4, DZ или D4)

Внешние кнопки управления изолированы от электроники преобразователя, что позволяет работать с прибором во взрывоопасных зонах. Имеется также возможность выбрать назначение кнопок:

- Локальный интерфейс оператора (код для заказа M4)
- Цифровая установка нуля - компенсация монтажного положения (код DZ)
- Аналоговая установка нуля и диапазона - изменение диапазона преобразователя путем подачи давления (код D4)

