

Диагностика Smart Meter Verification

Простая диагностика расходомеров – в фоновом режиме или по требованию



Диагностика Smart Meter Verification для расходомеров Micro Motion® – только от Emerson®

Единственный инструмент, позволяющий менее чем за две минуты обеспечить абсолютную уверенность в точности измерений и функционировании электроники и сенсора.

Преимущества диагностики Smart Meter Verification для расходомеров Micro Motion

Уменьшение расходов

- Экономия денежных средств за счет устранения необходимости в трудоемких услугах калибровки, выполняемой, как правило, внешними подрядчиками, остановке производства, а также устранения дополнительного риска повреждения оборудования при операциях монтажа/демонтажа.
- Увеличение периода эксплуатации между очередными операциями технического обслуживания и калибровки.

Увеличение времени работы без остановов

- Для проверки достоверности измерений не нужно останавливать работу технологического оборудования или демонтировать прибор.
- Функция быстрого поиска и устранения неисправностей позволяет исключить расходомер из возможных причин нестабильности параметров и сконцентрироваться на динамических характеристиках технологического процесса.

Обеспечение надежности

- Запуск диагностики Smart Meter Verification по требованию или по заданному расписанию обеспечивает постоянный контроль стабильности измерений.
- Результаты проверки функционирования прибора доступны сразу после ее завершения, что дает возможность раннего оповещения о возникших проблемах.
- Диагностика доступна так же и для приборов с технологией беспроводной передачи данных Smart Wireless от Emerson.

Повышение уровня качества и безопасности

- Проведение тестирования прибора в соответствии с заводскими характеристиками для обеспечения его максимальной производительности и надлежащего качества выпускаемой продукции.
- Создание журнала проверки каждого прибора с сохранением результатов и возможностью построения графиков по ним для визуального анализа и составления отчетов.
- Уменьшается необходимость дополнительных выездов на место и процедур, которые нарушают ход технологического процесса.



Диагностика Smart Meter Verification расходомеров Micro Motion идеальна для:

- регулярных проверок технического состояния;
- проверок функционирования системы для коммерческого учета в полевых условиях;
- поиска и устранения неисправностей с целью локализации проблем;
- проверок фактического состояния и герметичности расходомерных трубок;
- контроля влияния эрозии или коррозии, если они представляют собой неотъемлемую часть технологического процесса.

Преимущества кориолисовых расходомеров Micro Motion

- Возможность длительной эксплуатации без ремонта или технического обслуживания из-за отсутствия движущихся частей.
- Возможность установки в любом месте, вне зависимости от условий измерений или конфигурации участков трубопровода.
- Оптимизация производительности предприятия, обеспеченная высокой точностью каждого прибора в широком диапазоне пределов измерений.
- Устранение проблем, присущих косвенному измерению массы через объем, путем непосредственного измерения массового расхода с хорошей повторяемостью.

MVD Technology





Smart Meter Verification

обеспечивает абсолютную надежность измерения данных

Применение лучших средств измерений повышает контроль над технологическим процессом

В конструкции кориолисовых расходомеров Micro Motion отсутствуют движущиеся детали, что приводит к фактическому отсутствию износа, отсутствию необходимости в постоянном техническом обслуживании и исключению дрейфа калибровки с течением времени. Эти характеристики, в сочетании с исключительной точностью прибора и возможностью измерения массы, объема, температуры и плотности одним устройством, обеспечили широкое распространение приборов Micro Motion по всему миру за последние тридцать лет.

Поскольку механическая жесткость трубок кориолисового расходомера Micro Motion непосредственно связана с калибровочным коэффициентом расхода, диагностика Smart Meter Verification может отследить изменения или повреждения структурной целостности прибора, а также снижение точности выполняемых им измерений. Результаты применения других методик проверки работоспособности измерительного прибора, в частности, контроль демпфирования, в большой степени зависят от свойств используемой рабочей среды, изменений температуры, вязкости или плотности, наличия вовлеченного воздуха и, кроме того, требуют анализа обнаруженных изменений пользователем на предмет их допустимости.

Улучшение процедур проверки повышает также общую эффективность технологического процесса предприятия. Мгновенное оповещение о результатах выполненной проверки позволяет говорить, что Smart Meter Verification – единственная диагностика, дающая возможность полной и быстрой проверки сенсора, привода и электронных компонентов.

- Выполнение поиска и устранение неисправностей в любом процессе, а также определение неполадок или подтверждение корректности работы измерительного прибора за счет быстрого процесса проверки.
- Предупреждающий контроль состояния приборов с помощью регулярной проверки, построения графиков и прогнозирования необходимости калибровки.
- Обеспечение стабильности работы при постоянной проверке измерений, подразумевающей также проверку прибора после нештатных ситуаций или нарушений в технологическом процессе.
- Гибкость применения за счет непосредственного получения данных измерений с прибора посредством цифрового подключения или при помощи беспроводного адаптера Smart Wireless THUM.



Диагностика позволяет составить расписание автоматических проверок с выводом результатов, как с помощью локального дисплея, так и удаленно – через протоколы HART, Modbus, FOUNDATION fieldbus™, DeviceNet, ProLink II, Profibus, AMS Device Manager, цифровую сеть управления или Smart Wireless.

“Диагностика Smart Meter Verification работает автоматически, без влияния на технологический процесс и обеспечивает дополнительную уверенность в том, что критически важные измерения точны. Еще одно преимущество заключается в интеграции с нашей системой контроля качества. До появления этой технологии у нас не было методик неразрушающего контроля, дающих возможность выяснить, по-прежнему ли соответствует давление в трубках кориолисовых расходомеров данным производителя. Теперь такая методика существует. И мы с удовольствием используем эту технологию на узлах учета и прочих точках критически важных измерений.”

Гай Фалкерт (Guy Fulkerth),
специалист по КИПиА / руководитель группы технического обслуживания, компания Keyera Energy

Основные технические характеристики

Совместимость сенсора: Серия ELITE®
Серия H
Серия F

Совместимость преобразователя: Серии 1000/2000/3000 с MVD™
Более подробная информация приведена в Листах Технических данных

В состав программного комплекса Emerson AMS™ Suite: Intelligent Device Manager 9.0 входит пакет Meter Verification SNAP-ON для кориолисовых расходомеров Micro Motion ELITE®





Расходомеры Micro Motion компании Emerson известны более чем в 85 странах мира благодаря качеству и надежности. Развивая концепцию цифровой архитектуры PlantWeb® компании Emerson, Micro Motion способствует повышению эксплуатационной готовности предприятия, уменьшению издержек и улучшению безопасности. По всему миру установлено свыше 600 000 измерительных приборов, Micro Motion осуществляет специализированную экспертизу технологических процессов, обеспечивает сервис и непревзойденное техническое обслуживание.



Очевидные преимущества высокотехнологичных решений Micro Motion:

- Полная проверка кориолисового расходомера – сенсора и электроники без остановки технологического процесса.
- Исключительные метрологические характеристики при измерении расхода жидкости с содержанием вовлеченного газа.
- Лидирующие в мире приборы для измерения плотности.
- Решения для работы при экстремально высоких температурах.
- Лучший в классе компактный дизайн кориолисового расходомера с возможностью самодренирования.
- Кориолисовые расходомеры подтверждены сертификатами безопасности Exida для использования в условиях, относящихся к классам безопасности SIL-2 и SIL-3.



 www.micromotion.com

©2012 Micro Motion, Inc. Все права защищены. Логотип Emerson является торговым знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Марки Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD и MVD Direct Connect являются зарегистрированными торговыми знаками группы компаний Emerson Process Management. Все остальные торговые знаки являются собственностью своих владельцев.

Emerson Process Management

Россия

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

Азербайджан

AZ-1065, г. Баку
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
"Каспийский Бизнес Центр"
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, эт. 8
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

Контакты региональных представительств для размещения заказов
– на www.emersonprocess.ru и www.metran.ru

