

Диагностика Smart Meter Verification

Простая диагностика расходомеров – в фоновом режиме или по требованию



Диагностика Smart Meter Verification для расходомеров Micro Motion® –

только от компании 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

Снижение 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 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



Процедура Smart Meter Verification от Micro Motion идеально подходит 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
- Проверки качества выполнения обязательных процедур

Преимущества кориолисовых расходомеров Micro Motion

- Отсутствие движущихся частей исключает техническое обслуживание или ремонт
- Возможна установка 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



Диагностика 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.



Плановые проверки с немедленным выводом результатов на локальном дисплее и удаленно через протоколы и системы Hart, Modbus, FOUNDATION fieldbus™, DeviceNet, ProLink III, Profibus и AMS Device Manager, цифровые сети 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 трубах 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

Специалист по КИПиА / руководитель группы технического обслуживания, компания Keyera Energy

Ключевые характеристики

Совместимость датчика: серия ELITE®
Серия H
Серия F

Совместимость передатчика: серии 1000/2000/3000 с MVD™
Подробности см. 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 750 000 измерительных приборов, Micro Motion осуществляет специализированную экспертизу технологических процессов, обеспечивает сервис и непревзойденное техническое обслуживание.



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 самодрена
- Кориолисовые расходомеры подтверждены сертификатами безопасности Exida для использования в условиях, относящихся к классам безопасности SIL-2 и SIL-3.



www.micromotion.com

© Micro Motion, Inc., 2012 г. Все права защищены. Логотип Emerson является товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD и MVD Direct Connect являются зарегистрированными товарными знаками группы компаний Emerson Process Management. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.



Emerson Process Management Micro Motion в Северной и Южной Америке

Главный офис
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado, США 80301
Тел.: +1 800 522 6277
Тел.: +1 (303) 527 5200
Факс: +1 (303) 530 8459
Мексика Тел.: 52 55 5809 5300
Аргентина Тел.: 54 11 4837 7000
Бразилия Тел.: 55 15 3238 3527
Венесуэла Тел.: 58 26 1792 1858



Emerson Process Management Micro Motion в Европе и на Ближнем Востоке

Центральная и
Восточная Европа Тел.: +41 41 7686 111
Дубай Тел.: +971 4 811 8100
Абу-Даби Тел.: +971 2 697 2000
Франция Тел.: 0800 917 901
Германия Тел.: 0800 182 5347
Италия Тел.: 8008 77334
Нидерланды Тел.: +31 318 495 555
Бельгия Тел.: +32 2 716 77 11
Испания Тел.: +34 913 586 000
Великобритания Тел.: 0870 240 1978
Россия/СНГ Тел.: +7 495 981 9811



Emerson Process Management Micro Motion в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Австралия Тел.: (61) 3 9721 0200
Китай Тел.: (86) 21 2892 9000
Индия Тел.: (91) 22 6662 0566
Япония Тел.: (81) 3 5769 6803
Южная Корея Тел.: (82) 2 3438 4600
Сингапур Тел.: (65) 6 777 8211

Полный список контактов и адресов сайтов приведен на странице: www.emersonprocess.com/home/contacts/global

