

Абсолютная уверенность
в результатах измерения

Диагностика Smart Meter Verification от Micro Motion

Простой инструмент проверки расходомеров –
в режиме эксплуатации и по требованию.

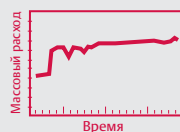


Точность измерений и надежность расходомеров

Сегодня предприятиям, чтобы соответствовать нормативным требованиям и быть уверенным в исправности своих приборов, необходимо прикладывать немало усилий. Диагностика Smart Meter Verification от Micro Motion® – это единственный инструмент обеспечения надежности измерений и решения таких распространенных проблем:

«Наша установочная база включает более 1000 единиц измерительного оборудования, нам нужен один инструмент для проверки всех кориолисовых расходомеров».

– Инженер по КИП



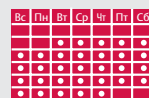
«Средние затраты на калибровку – от 1000 до 5000 долларов США».

– Инженер по метрологии



«Среднее время вывода из эксплуатации – от 1 до 6 недель».

– Инженер по КИП



«На калибровку 26 новых расходомеров на 6 промышленных установках мы потратили 160000 долларов США».

– Крупнейший в США поставщик энергоресурсов



«По правилам, мы должны проверять свои расходомеры, даже если их работоспособность за последние 12 лет не изменилась».

– Основной производитель нефтегазовой отрасли.





«Можно ли контролировать точность и надежность измерений без остановки процесса?»

– Гай Фулкерт, Специалист по КИП / Руководитель группы техобслуживания, Keyera Energy

Уверенность в точности измерений и актуальная информация о технологическом процессе



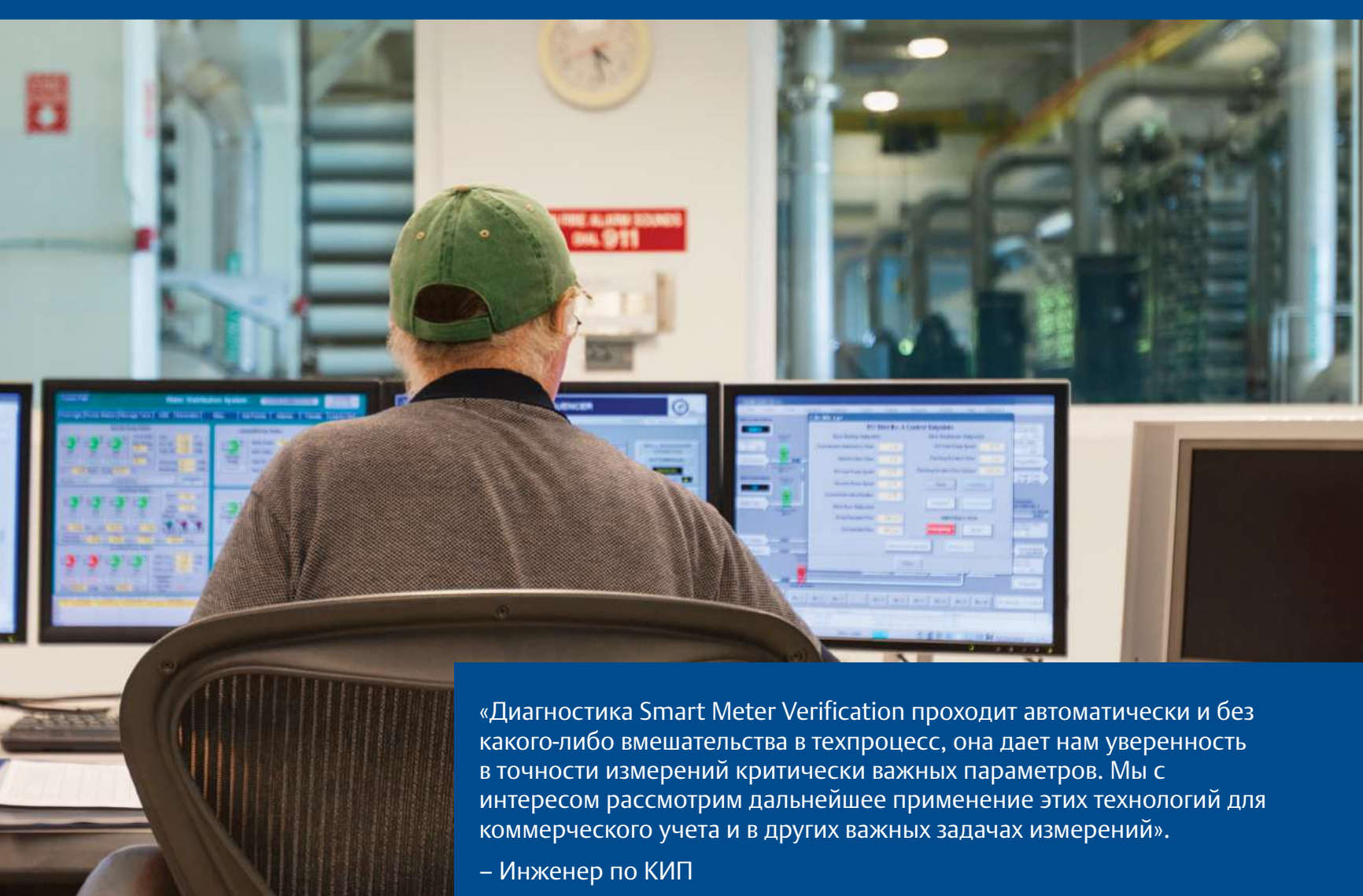
Smart Meter Verification позволяет использовать полученные данные для лучшего понимания технологического процесса и повышения его надежности, эффективности и безопасности.

Дорогостоящие периодические проверки и калибровки теперь можно проводить реже и экономить затраты и время за счет снижения трудоемкости работы, привлечения сторонних специалистов и остановов производственных линий. Все это благодаря простой и отслеживаемой диагностике характеристик расходомера.

Подтверждение заводских характеристик расходомера происходит в процессе его эксплуатации.

SMV легко встраивается в уже существующую инфраструктуру с помощью цифровых хостов (таких как AMS с выходным сигналом WirelessHART).

Больше не надо останавливать технологический процесс, чтобы быть уверенным в его эффективности, в работе вашего оборудования и точности измерений.



«Диагностика Smart Meter Verification проходит автоматически и без какого-либо вмешательства в техпроцесс, она дает нам уверенность в точности измерений критически важных параметров. Мы с интересом рассмотрим дальнейшее применение этих технологий для коммерческого учета и в других важных задачах измерений».

– Инженер по КИП

Снижение затрат

«Я знаю, что отправка КИП на калибровку в лабораторию не улучшит их характеристики. С SMV мы уверены в том, что расходомеры калибруются только при необходимости. И это экономит наш бюджет».

– Джоэль Синглтон,
Инженер по оборудованию и КИП
Evonik Industries

Достоверные измерения

«Сейчас диагностика SMV сообщает мне, находится ли погрешность измерений данного КИП в пределах заводских параметров в реальных условиях эксплуатации, а не в лабораторных».

– Инженер по метрологии,
Major Global Chemical Company

Увеличение времени эксплуатации

«Беспроводной мониторинг процесса экономит 5000 долларов США на каждую установочную точку. На проверке и калибровке всего установленного оборудования мы экономим 18000 долларов США в год за счет бесперебойной работы технологического оборудования».

– Киен Во, главный инженер
Dupont Fayetteville

Выше качество и безопасность

«SMV повышает безопасность, проводя диагностику расходомеров без влияния человеческого фактора и с учетом требований систем ПАЗ. Теперь проверку КИП можно проводить в ходе его эксплуатации и в любой момент».

– Киз Кайзер, ведущий инженер
по КИП систем безопасности Global SIS
Dow Chemical Company

Достоверные данные для грамотных решений

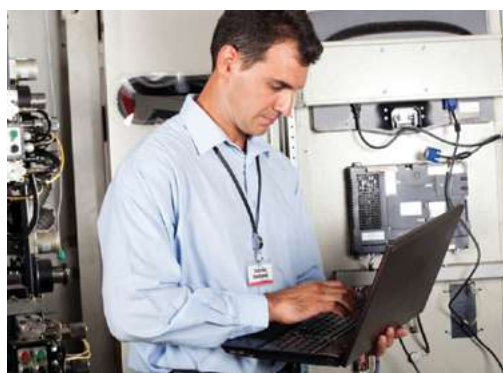


Обзор диагностики SMART Meter Verification

Диагностика Smart Meter Verification позволяет проводить проверку работоспособности расходомеров без демонтажа оборудования. Она непрерывно отслеживает состояние расходомера, выявляя такие проблемы как наличие коррозии, эрозии и механического повреждения трубок.

Smart Meter Verification - это запатентованный метод диагностики структурной целостности трубок. Он основывается на зависимости калибровочных коэффициентов кориолисового расходомера от жесткости его измерительных трубок. Такой способ позволяет обнаружить проблему до того, как она повлияет на качество измерений или технологический процесс. В ходе диагностики тестируется исправность катушки возбуждения, детекторных катушек, термосопротивления, электроники и жесткости сенсорных трубок. Теперь эти функции стали базовыми для всех кориолисовых расходомеров.

emrnsn.co/smv-ru



Преимущества диагностики Smart Meter Verification

- Подтверждение работоспособности расходомера и исключение его из поиска неисправностей технологического процесса за 90 секунд.
- Грамотное планирование техобслуживания за счет регулярного мониторинга оборудования и доступности информации для принятия решений.
- Стабильная работа технологического процесса с помощью непрерывной диагностики, включая проверку расходомера после технологических работ или нарушений техпроцесса.
- Удобство использования за счет доступа к данным через дисплей, по цифровым сигналам или с помощью беспроводного адаптера Smart Wireless THUM.

Простая диагностика расходомера

Признание сертифицирующих органов



Результаты диагностики SMV стали основанием для продления интервалов между калибровками и проведения беспроливной поверки такими органами, как EPA, FDA, API, Exida, ВНИИМС и другими.

Обнаружение покрытия



Эффективное техобслуживание и программы Clean-In-Place/ «Очистка по месту» (CIP) до отказа оборудования, возникновения неточных измерений или снижения качества выпускаемой продукции.

Интуитивный интерфейс



Понятные отчеты через ProLink, Ethernet и AMS.

Две версии диагностики для разных поверочных задач

| | Базовая | Профессиональная | |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Первичные преобразователи | CMF, CMFS, F и H | | |
| Электронные преобразователи | Direct connect, 1500, 1700, 2400, 2500, 2700, 5700 | Direct connect, 1500, 1700, 2400, 2500, 2700, 5700 | 5700 |
| Доступ | Встроенная | Требуется лицензия | Бесплатная пробная версия на 90 дней |
| Проверка калибровки | ● | ● | ● |
| Проверка электроники | ● | ● | ● |
| Автоматизация | ● | ● | ● |
| Отчет | | ●* | ●* |
| Данные последних 20 тестов | | ● | ● |
| Обнаружение налипаний | | | ● |
| Проверка монтажа | | | ● |
| Диагностика двухфазных потоков | | | ●** |
| Диагностика динамического диапазона | | | ●** |

* Доступ, хранение и экспорт данных при помощи веб-страниц ProLink III Basic и Professional, Ethernet, а также AMS SMV SNAP-ON.

** 24-часовой доступ к данным диагностики в ProLink III Professional.

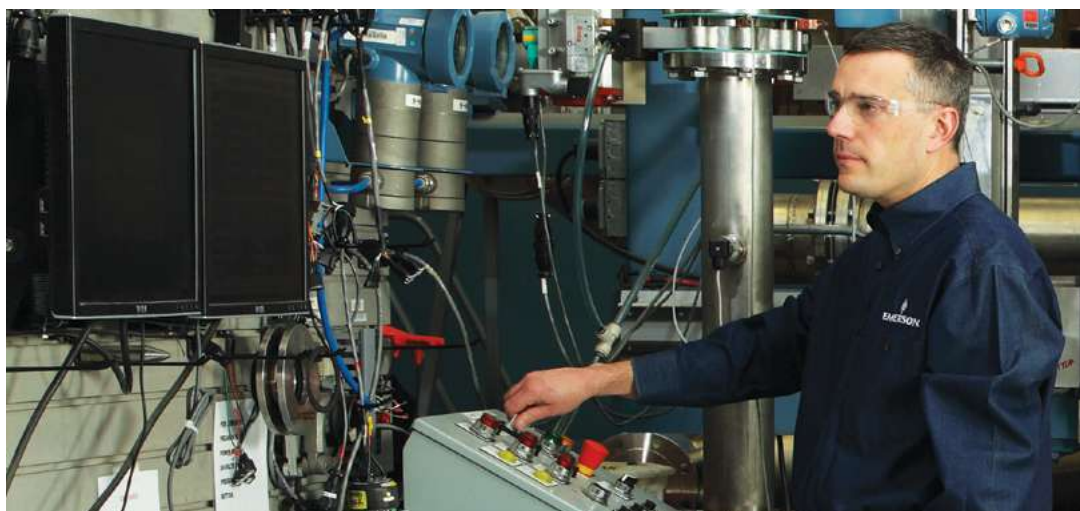
Стандартные

- Проверка калибровки и электроники теперь стандартны для расходомеров с усовершенствованными процессорами
- Соответствие рекомендациям NE107 по предоставлению диагностической информации для быстрого решения эксплуатационных задач.
- Проверка расходомера без останова технологического процесса.

Профессиональные

- Формирование отчетности, признаваемой сертифицирующими органами (такими как EPA, FDA, API, SIS), для поверки и продления интервалов между калибровками или контрольными испытаниями.
- Обнаружение налипаний для планирования и проведения обслуживания до возникновения проблем с качеством и безопасностью.
- Повышение эффективности измерений с помощью диагностики параметров техпроцесса и проверки монтажа.

Точная информация здесь и сейчас



MICRO MOTION™

Диагностика Smart Meter Verification – это понятный инструмент для автоматической проверки и мониторинга состояния расходомера и его целостности без останова технологического процесса.



Emerson Ru&CIS



twitter.com/EmersonRuCIS



www.facebook.com/EmersonCIS



www.youtube.com/user/EmersonRussia

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5

+7 (495) 995-95-59

+7 (495) 424-88-50

Info.Ru@Emerson.com

www.emerson.ru/autoamtion

Азербайджан, А2-1025, г. Баку,
Проспект Ходжапи. 37
Demirchi Tower

+994 (12) 498-2448

+994 (12) 498-2449

e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ Аврора

+7 (727) 356-12-00

+7 (727) 356-12-05

e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Курневский переулок, 12,
строение А, офис А-302

+38 (044) 4-929-929

+38 (044) 4-929-928

e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15

+7 (351) 799-51-52

+7 (351) 799-55-90

Info.Metran@Emerson.com

www.emerson.ru/autoamtion

Технические консультации
по выбору и применению продукции
осуществляет Центр поддержки Заказчиков

+7 (351) 799-51-51

+7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emerson.ru/automation

Логотип Emerson является торговой маркой и маркой обслуживания компании Emerson Electric Co., фирменные логотипы которой являются зарегистрированными торговыми марками одной из компаний группы Emerson. Все другие марки являются собственностью их соответствующих владельцев. ©2018 г. Emerson Electric Co. Все права защищены. МС-00949 Ред. G/ Напечатано в США/ 03-18



CONSIDER IT SOLVED™