

Сокращение времени и затрат на поверку и обслуживание расходомеров на предприятии

Поверка расходомеров на проливной поверочной установке требует останова технологического процесса, демонтажа приборов, транспортировки их до места проведения поверки, что занимает от нескольких недель до нескольких месяцев.

Что, если бы...

- Обслуживать и поверять расходомеры, не снимая с трубопровода?
- Сократить затраты на содержание и эксплуатацию оборудования?

Стандартно затраты на периодическую или внеочередную поверку расходомеров включают в себя:

- расходы на демонтаж и монтаж приборов
- транспортные расходы
- расходы на оплату услуг по поверке сторонней организации
- расходы на поддержание обменного фонда для компенсации временных издержек.

Имитационная (беспроливная) методика поверки электромагнитных расходомеров Rosemount 8700 и 8750 снижает данные виды затрат на содержание и эксплуатацию оборудования, что в конечном счете приводит к снижению себестоимости выпускаемой продукции.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ ПОВЕРКИ

Для проведения имитационной поверки электромагнитных расходомеров Rosemount 8700 и 8750 необходимо только:

- Одно поверочное устройство «Имитатор 8714» для всего парка расходомеров на предприятии
- Диагностика Smart Meter Verification (опция DA2 в строке заказа расходомера)

Заказать «Имитатор 8714» может любое предприятие, устройство находится в свободной продаже.

Основная относительная погрешность расходомеров Rosemount 8700 и 8750 после проведения поверки имитационным методом остается прежней.



Подключение имитатора 8714 к расходомеру по месту установки без демонтажа из трубопровода.

ДИАГНОСТИКА SMART METER VERIFICATION

Уникальная диагностика Smart Meter Verification доступная для электромагнитных расходомеров Rosemount 8700 и 8750 позволяет не только проводить поверку расходомера имитационным методом, но и в режиме реального времени отслеживать состояние расходомера без останова технологического процесса и демонтажа его с трубопровода.



Диагностика запускается при помощи локального интерфейса оператора на расходомере, полевого коммуникатора модели 475, либо при помощи программного обеспечения Prolink III или AMS Device Manager.

В процессе диагностики измеряются метрологически значимые величины сенсора расхода (параметры катушек возбуждения и электродов) и затем сравниваются со значениями, определенными при калибровке на заводе-изготовителе. Характеристики преобразователя проверяются при помощи встроенного генератора опорного сигнала, а для целей поверки используется «Имитатор 8714».

Используя диагностику Smart Meter Verification, вы получаете имитационную методику поверки и инструмент каждодневной практики, при помощи которого можете:

- оценивать метрологическое состояние расходомера;
- прогнозировать техническое обслуживание расходомера;
- предотвращать аварийные ситуации, связанные с отказом оборудования.

“Имитационная методика поверки электромагнитных расходомеров Rosemount позволила снизить затраты по поверке оборудования на предприятии, а также снизить стоимость владения каждым прибором”, –

Главный метролог энергетической компании.



Устройство для проведения имитационной поверки расходомеров - имитатор 8714.

РЕСУРСЫ

Электромагнитный расходомер Rosemount 8700

<http://www2.emersonprocess.com/ru-ru/brands/rosemount/flow/magnetic-flowmeters/e-series-transmitters/pages/index.aspx>

Электромагнитный расходомер Rosemount 8750

<http://www2.emersonprocess.com/ru-ru/brands/rosemount/flow/magnetic-flowmeters/8750w-utility/pages/index.aspx>

Диагностика Smart Meter Verification

http://www2.emersonprocess.com/ru-RU/Documents/Smart_Meter_Verification_Rus.pdf

Emerson Process Management

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Т: +7 (495) 995-95-59
Ф: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@emerson.com
www.emersonprocess.ru

Промышленная группа “Метран”

Россия, 454112, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, 29
Т: +7 (351) 799-51-52
Info.Metran@emerson.com
www.emersonprocess.ru

Технические консультации по
выбору и применению продукции
осуществляет
Центр поддержки Заказчиков
Т: +7 (351) 799-51-51
Ф: +7 (351) 247-16-67