

# Датчик расхода Rosemount™ MS и измерительный преобразователь Rosemount™ 8782 для областей применения с высоким уровнем шумов

Обеспечивает стабильное и точное измерение расхода в применениях со сложными технологическими шумами



## ПРОБЛЕМА

Присутствующие в потоке твердые частицы могут оказывать негативное влияние на технологический сигнал, порождая нестабильные или несогласующиеся показания электромагнитных расходомеров. Одной из основных причин появления шума при измерении пульпы и шламов являются многочисленные столкновения твердых частиц, например, песка, друг о друга, а также трение об электроды содержащихся в бумажной массе волокон.

## НАШЕ РЕШЕНИЕ

Новый шламовый электромагнитный расходомер от Emerson преодолевает технологические шумы, обеспечивая стабильные и надежные показания, особенно при применении для измерения расхода пульпы и шламов.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Расширенная обработка сигнала уникальным образом адаптируется к изменяющимся технологическим условиям, обеспечивая устранение шума из сигнала расхода, давая операторам уверенность при расчетах. Стабильность сигнала расхода и диагностика в режиме реального времени гарантируют уверенность в результатах измерения и возможность осуществлять автоматическое управление контуром, улучшая качество продукта, снижая расход сырья и минимизируя отходы и доработки.

В типовых электромагнитных расходомерах избыточные технологические шумы приводят к нестабильному сигналу расхода, делающему автоматическое управление технологическим процессом невозможным.

12 % ЦЕЛЛЮЗОВАЯ МАССА



## Новый шламовый электромагнитный расходомер обеспечивает:

- Исключительную стабильность сигнала расхода
- Высочайшую точность при измерении шламов и пульпы
- Новейшие технологии расширенной обработки сигнала
- Диагностику Smart Meter Verification™



Исключительные эксплуатационные характеристики в самых трудных условиях с высоким уровнем шумов

# Датчик расхода Rosemount™ MS и измерительный преобразователь Rosemount™ 8782 для областей применения с высоким уровнем шумов

## РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТАХ ИЗМЕРЕНИЙ

### Расширенные возможности диагностики

- Диагностика высокого уровня технологических шумов и переключаемые частоты катушек обеспечивают максимальную стабильность сигнала
- Функция обнаружения налёта на электродах обнаруживает отложения прежде чем они породят проблемы

### Диагностика Smart Meter Verification™

- Устранение неопределенности при проверке исправности и стабильности измерительного устройства по запросу или в непрерывном режиме
- Упрощение ведения журнала аудита для каждого измерительного устройства с сохранением результатов



## Технические характеристики датчика расхода MS и преобразователя 8782:

### Доступно для диаметров трубопроводов:

3—36 дюймов (80—900 мм), фланцы ASME до класса 2500, EN-1092 до PN40, рифленая муфта для пазового соединения. Другие фланцы доступны по запросу.

### Параметры питания:

90-250 В переменного тока, 50-60 Гц  
или  
12-42 В постоянного тока

### Точность:

±0,25% ±1 мм/с стандартная; ±0,15% ±1 мм/с опция высокой точности

### Тип корпуса:

Тип 4x и IP66/IP69 на датчике и измерительном преобразователе, доступно IP68 для датчика

### Стабильность сигнала:

Переключаемая низкая и высокая частота возбуждения катушки. Доступны настраиваемые расширенные подпрограммы обработки сигнала.

### Стандартная диагностика:

Обнаружение не полностью заполненного трубопровода, обратный поток, насыщение электродов, правильность заземления и подключения

### Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,  
ул. Летниковская, 53, стр. 5  
Телефон: +7 (495) 995-95-59  
Факс: +7 (495) 424-88-50  
Info.Ru@Emerson.com  
[www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку  
Проспект Ходжалы, 37  
Demirchi Tower  
Телефон: +994 (12) 498-2448  
Факс: +994 (12) 498-2449  
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы  
ул. Ходжанова 79, этаж 4  
БЦ Аврора  
Телефон: +7 (727) 356-12-00  
Факс: +7 (727) 356-12-05  
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев  
Курневский переулок, 12,  
строение А, офис А-302  
Телефон: +38 (044) 4-929-928  
Факс: +38 (044) 4-929-928  
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

### Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,  
Новоградский проспект, 15  
Телефон: +7 (351) 799-51-52  
Факс: +7 (351) 799-55-90  
Info.Metran@Emerson.com  
[www.metran.ru](http://www.metran.ru)

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков  
Телефон: +7 (351) 799-51-51  
Факс: +7 (351) 799-51-51, доб. 1924

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте [www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)

