

ПЕРВЫЙ В МИРЕ БЕСПРОВОДНОЙ ВОЛНОВОДНЫЙ УРОВНЕМЕР



Измерение уровня в ранее недоступных местах

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

*"Согласно
исследованиям, около
простоев производства можно
предотвратить..."*

80%

**Ян Ниммо (Jan Nimmo), основатель Консорциума
по управлению нештатными ситуациями**

А что, если бы вы могли ...

- + автоматизировать мониторинг уровня на ранее недоступных объектах?
- + придерживаться рабочего графика благодаря оперативному и простому монтажу?
- + сократить количество выездов в поля?
- + оптимизировать работу технологических резервуаров и избежать переливов?



Представляем первый в мире беспроводной волноводный радар для измерения уровня и уровня границы раздела сред

Новый беспроводной радарный уровнемер Rosemount 3308 собрал в себе проверенные и ведущие на рынке технологии, обеспечивая точное и надежное измерение уровня и границы раздела сред на отдаленных или ранее не доступных объектах. Rosemount 3308 сочетает в себе низкую стоимость монтажа, простоту ввода в эксплуатацию, а также высокую надежность измерений.

Автоматизированный мониторинг уровня на удаленных объектах

Благодаря Rosemount 3308, вы сможете экономически выгодно автоматизировать измерения уровня даже на ранее недоступных объектах. Питание от батареи и беспроводной метод передачи данных позволяют свести к минимуму количество пуско-наладочных работ при организации точки измерения уровня технологического процесса.

- + Упрощение монтажа
 - Нет необходимости в прокладке траншей и монтаже кабелей
- + Сокращение затрат на создание инфраструктуры
 - Нет необходимости во внешнем источнике питания
 - Не нужны кабели, кабельные трассы, распределительные коробки и ограничители



Беспроводной волноводный радарный уровнемер Rosemount 3308 обеспечивает точные и надежные измерения уровня и уровня границы раздела сред, не требуя затрат на прокладку кабельных трасс

Автоматизация процесса измерения уровня надежно и без проводов ...

Выполнение графика в срок

Даже не имеющий опыта обращения с беспроводными приборами специалист может быстро произвести монтаж и настройку уровнемера Rosemount 3308, поскольку данный уровнемер отличается простым вводом в эксплуатацию и удобным пользовательским интерфейсом.

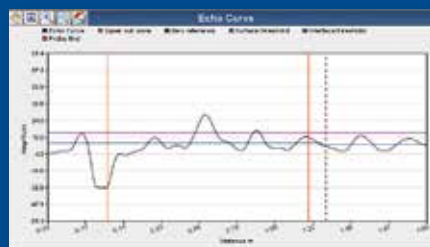
- + Самоорганизующаяся беспроводная сеть
- + Максимальная простота пуско-наладочных работ и монтажа
 - Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
 - Информационные окна с графическим интерфейсом и простые инструкции по установке
- + Конфигурирование и доступ к данным посредством шлюза с Вашего рабочего места или с пульта управления оператора
- + Укорачиваемые по месту зонды
 - Сокращение количества запасных частей на складе
- + Обучение и техническая поддержка в регионах при необходимости

Сокращение количества выездов на объекты

Уровнемер Rosemount 3308 требует минимум технического обслуживания, поскольку отличается отсутствием подвижных частей, наличием модульной конструкции, возможностью точных измерений даже при использовании одинарного зонда, а также длительным сроком службы батареи, что существенно уменьшает объем работ по его обслуживанию.

- + Отсутствие проводов, подвижных частей, необходимости в повторной калибровке
- + Срок службы батареи - девять лет при обновлении показаний один раз в минуту
- + Одинарный зонд устойчив к налипанию и образованию отложений
- + Сокращение выездов на объекты благодаря возможности удаленной диагностики
 - Функция диагностики показателей качества эхосигнала (Signal Quality Metrics) для определения образования отложений на зонде
 - Удаленный контроль оставшегося времени работы батареи

Благодаря наличию информационных окон с графическим интерфейсом и пошаговыми инструкциями, процесс установки уровнемера становится простым и понятным



БЕСПРОВОДНОЙ СИНАЛИЗАТОР ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕЛИВОВ



Беспроводной вибрационный сигнализатор уровня жидкости Rosemount 2160 является дополнением к уровнемеру 3308. Сигнализатор 2160 своевременно подает сигналы тревоги по высокому или низкому уровню и обеспечивает надежную защиту от переливов, передавая выходной сигнал и результаты предупредительной диагностики состояния измерительного прибора по беспроводному протоколу.

Благодаря скорости обновления данных один раз в секунду, сигнализатор 2160 может применяться как для контроля, так и для управления технологическим процессом.



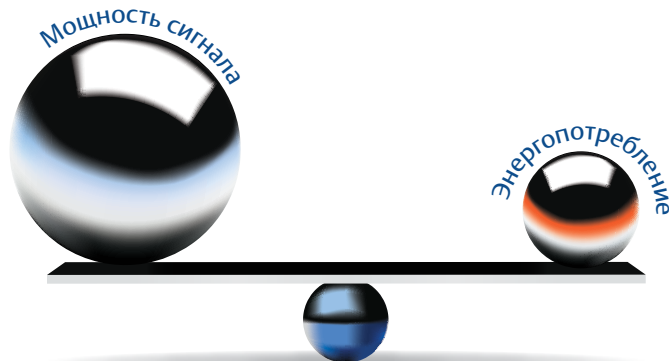
... для более безопасной и эффективной эксплуатации

Оптимизация использования технологических резервуаров и предотвращение переливов

Rosemount 3308 обладает встроенными функциями диагностики в сочетании с беспроводными технологиями, что позволяет удаленно отслеживать состояние технологического процесса для безопасного использования резервуаров и предотвращения переливов.

- + Предупредительная диагностика технологического процесса и состояния измерительного прибора за счет подачи упреждающих сигналов тревоги
- + Улучшенные интеллектуальные функции благодаря протоколу IEC 62591 *WirelessHART*

Надежные измерения и длительный срок службы батареи



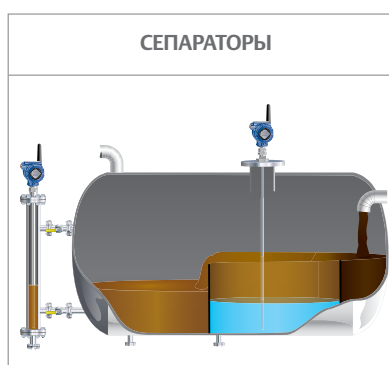
Технология прямого переключения
(Direct Switch Technology)

Оптимальный баланс:
Технология прямого переключения обеспечивает высокую мощность сигнала при минимальном энергопотреблении.

Если на предприятии есть требования по длительному времени работы модуля питания в сочетании с надежными измерениями на труднодоступных участках, то слаботочные схемы уровнемера 3308 наряду с уникальной технологией Direct Switch обеспечивают баланс энергопотребления и мощности сигнала для оптимального функционирования.

- + Девятилетний срок службы батареи
- + Высокая мощность излучаемого сигнала
- + Минимальные потери принятого сигнала

Примеры применения и технические характеристики



Rosemount 3308 также подходит для установки в выносных камерах и успокоительных колодцах.

Основные технические характеристики

Режим измерений	Уровень жидкости и (или) уровень границы раздела сред
Выходной сигнал	WirelessHART IEC62591
Радиус действия антенны	220 м
Частота обновления данных	Регулируется пользователем от 4 с. до 60 мин.
Срок службы модуля питания	9 лет при опросе 1 раз в минуту
Погрешность	±6 мм
Воспроизводимость	2 мм
Максимальный диапазон измерений	17 м
Минимальная диэлектрическая проницаемость	2,0 на диапазон до 10 м, 10 на диапазон до 17 м
Мин./макс. температура	-40 до 150 °C
Мин./макс. давление	-1 до 4 МПа
Тип зонда	Гибкий однопроводный, гибкий двухпроводный, жесткий одностержневой, жесткий двухстержневой, коаксиальный
Диагностика	Расширенные функции диагностики
Сертификация	Искробезопасное исполнение
Конфигурирование	ПО AMS Device Manager / Беспроводной конфигуратор AMS. Полевой коммуникатор (например, модели 375 и 475)

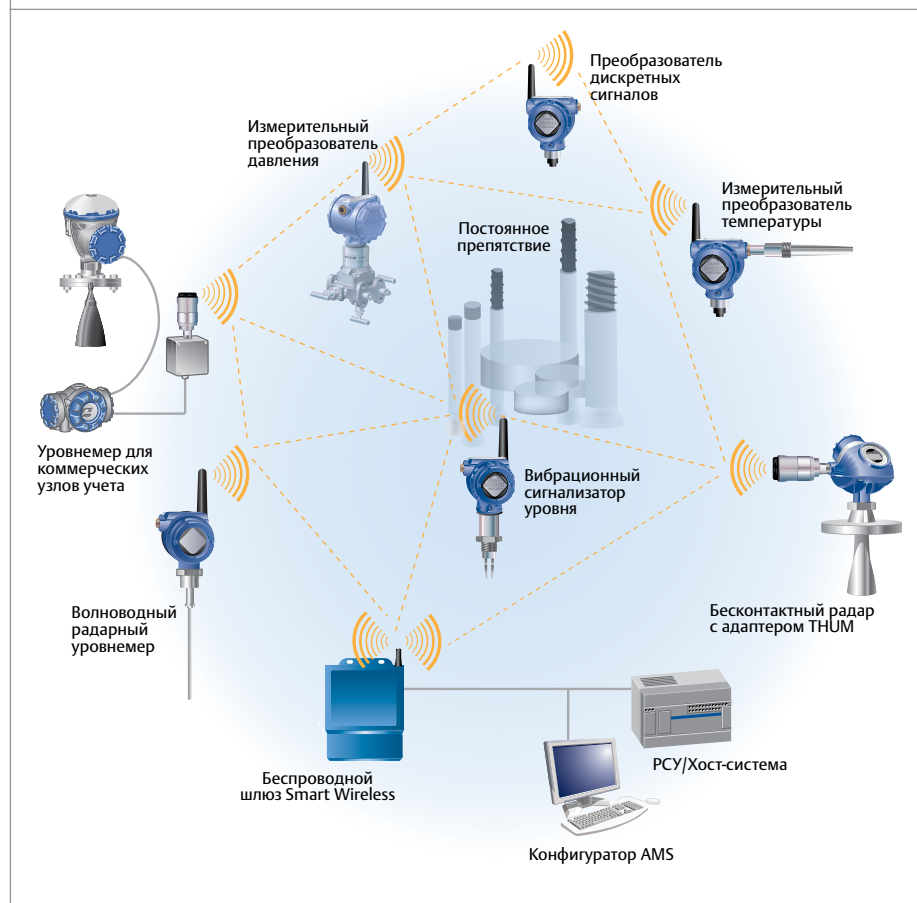
За более подробной информацией обратитесь к Листу технических данных 00813-0107-4308



Выполнение ваших задач с помощью проверенных на практике решений

Если раньше беспроводные технологии применялись в исключительных ситуациях, когда установка проводных КИП была нецелесообразной, то сегодня они вошли в группу основных средств автоматизации технологического процесса. Заказчики выбирают беспроводные решения Smart Wireless от компании Emerson за их преимущества при выполнении ежедневных задач по измерению и управлению технологическим процессом. Уверенность заказчиков в правильности своего выбора выражается в миллиардах часов, наработанных беспроводными приборами, и в десятках тысяч беспроводных сетей, эксплуатирующихся по всему миру.

РЕШЕНИЯ SMART WIRELESS ОБЕСПЕЧИВАЮТ МАКСИМАЛЬНУЮ НАДЕЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, КОТОРАЯ ЕЩЕ БОЛЬШЕ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ НОВЫХ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ В БЕСПРОВОДНУЮ САМООРГАНИЗУЮЩУЮСЯ СЕТЬ.



Линейка беспроводных уровнемеров:

Беспроводной вибрационный сигнализатор уровня 2160

- + Первый в мире беспроводной вибрационный сигнализатор уровня
- + Применим для управления технологическим процессом
- + Самодиагностика состояния оборудования и сигналы оповещения с помощью полевого коммуникатора или AMS

Беспроводные датчики измерения уровня по перепаду давления 3051S, 3051 и 2051 (DP Level)

- + Комплексное предложение для расширяющегося круга применений
- + Проверенная технология, которая стала отраслевым стандартом

Преобразователь дискретного сигнала 702

- + Готовое к установке решение с двумя каналами, настраиваемыми как дискретный вход
- + Один или два дискретных входа, использующих логику предельных или переключающих контактов

Преобразователь сигнала Smart Wireless THUM™

- + Позволяет приборам, совместимым с протоколом HART 5 (и более поздними версиями), осуществлять беспроводную передачу данных об измерениях и диагностике, которые ранее были недоступны.

Более подробная информация о ведущих в отрасли беспроводных средствах измерения уровня доступна по адресу www.Rosemount.com/Level



Бесконтактные радары • Волноводные радары • Вибрационные сигнализаторы • Поплавковые реле
• Ультразвуковые уровнемеры • Датчики измерения уровня по перепаду давления

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания корпорации Emerson Electric Co. Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными торговыми марками Rosemount Inc. PlantWeb является зарегистрированной торговой маркой группы компаний Emerson Process Management. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.
©2013 Rosemount Inc. Все права защищены.

Emerson Process Management

Россия

г. Москва, 115114,
ул. Летниковская, 10, стр. 2, этаж 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.metran.ru

Азербайджан

Баку, AZ-1025, Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
т. +994 (12) 498-24-48
ф. +994 (12) 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Казахстан

Алматы, 050012, ул. Толе Би, 101
корпус Д, Е, 8 этаж
т. +7 (727) 356-12-00
ф. +7 (727) 356-12-05
Info.Kz@Emerson.com

Украина

Киев, 04073, пер. Куреневский, 12
строение А, оф. А-302
т. +38 (044) 4-929-929
ф. +38 (044) 4-929-928
Info.Ua@emerson.com

Технические консультации по выбору и применению
продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**
Т: +7 (351) 799-51-51
Ф: +7 (351) 799-55-88

ROSEMOUNT®

00803-0107-6158 Rev AA 06/13


EMERSON™
Process Management