

# Радарный уровнемер 5408

Новое поколение бесконтактных уровнемеров, ориентированных на удобство эксплуатации

5408 – технологический прорыв, основанный на **40-летнем опыте** разработок в области радарного измерения уровня



## Технология, задающая стандарты надежности

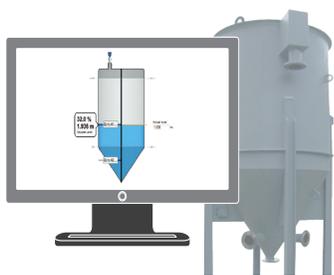


в 30 раз чувствительнее!

- В 30 раз чувствительнее традиционных импульсных радарных уровнемеров благодаря технологии FMCW\*
- Энергоэффективный уникальный радарный чип с минимальным стартовым напряжением 12 Вольт
- Устойчив к кратковременной потере питания

\* технология непрерывного излучения с частотной модуляцией

## Прост во всех аспектах



- Интуитивно понятная настройка с дополнительными инструкциями на каждом этапе работы с прибором\*\*
- Уникальный дизайн, исключающий необходимость подбора материала уплотнительного кольца

\*\* разработан с использованием проектных решений «в центре внимания – пользователь» и обладает такими свойствами, как удобство конфигурации, монтажа и эксплуатации

## Соответствует требованиям функциональной безопасности



- Заблаговременное оповещение о загрязнении антенны, слабом электропитании или ненормальных условиях поверхности жидкости.
- Семь дней хранения данных позволяет проанализировать измерения, оповещения и профили эхосигналов.
- Удаленные контрольные испытания\*\*\* без остановки процесса.

\*\*\* Сертифицирован на соответствии требованиям функциональной безопасности для систем SIL2.



Причины производственных инцидентов

Физический износ (38%)

26%

Стечение обстоятельств (14%)

Неопределенные (12%)

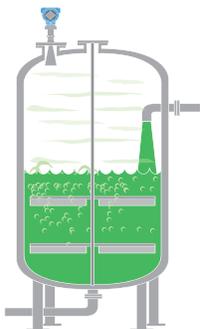
Технологическая ошибка (10%)

**26% Ошибка оператора**

Ассоциация производителей химической промышленности выпустила отчет, согласно которому 26% фиксируемых инцидентов произошли по вине оператора.

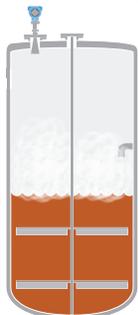
# Непрерывное бесконтактное измерение уровня для мониторинга, контроля и безопасности

## Реакторы и смесители



Суровые условия эксплуатации, включая реакторы с различными условиями процесса, турбулентностью, высокими температурами и давлением.

## Гигиенические процессы



Возможность присоединения к процессу по технологии Tri-Clamp в соответствии с санитарными нормами.

## Сыпучие материалы



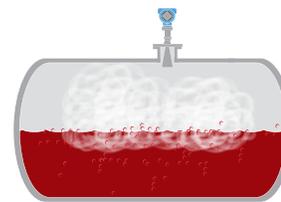
Уникальный алгоритм позволяет достоверно измерять объем сыпучих материалов, в том числе с низкой диэлектрической проницаемостью.

## Успокоительные колодцы



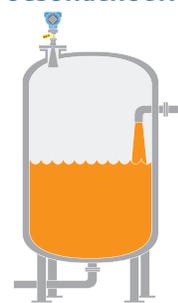
Измерение турбулентных сред с низкой диэлектрической проницаемостью в успокоительных колодцах, в том числе при наличии внутренних конструктивных препятствий.

## Агрессивная, обволакивающая или вязкая среда



Контактирующие со средой детали выполнены из агрессивностойких материалов.

## Повышенное требование к безопасности



Соответствие требованиям безопасности даже в турбулентных или сложных условиях процесса при быстрых изменениях уровня. Уникальные возможности удаленного контрольного испытания.

## Технические характеристики

Выходной сигнал	4–20 мА и FOUNDATION Fieldbus, HART
Погрешность	±2 мм
Макс. диапазон измерений	40 м
Мин. диэлектрическая проницаемость	Практически не ограничена для жидких сред 1,2 (для сыпучих сред)
Давление процесса	10 МПа
Температура процесса	от -60 до +250 °С
Напряжение питания	12-42,4 В (12-30 В искрозащищенный)
Взрывозащищенное исполнение	Согласно ТР ТС взрывобезопасный или искробезопасный
Соответствие функциональной безопасности	Согласно IEC 61508 для систем SIL 2
Конструкция антенны	Коническая, Параболическая, Технологическая мембрана

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является логотипом и товарным знаком компании Emerson. Все остальные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.  
© 2019 Emerson. Все права защищены.

Промышленная группа «Метран»  
Россия, 454003, г. Челябинск  
+7 (351) 799-51-52  
Info.Metran@Emerson.com  
www.metran.ru

Консультации по выбору и применению  
продукции  
+7 (351) 799-51-51

