

# Решение задач в химической области при помощи проверенных технологий от Emerson

## Передовые технологии измерения уровня для эффективной работы и безопасности предприятия

На любом химическом предприятии существует ряд факторов, влияющих на надежность измерения уровня, например, наличие турбулентности в реакторах и смесителях, присутствие различных внутренних конструкций, пены и конденсата внутри резервуара.

Для надежной работы в таких условиях было разработано новое поколение уровнемеров для повышения эффективности технологического процесса. Данные приборы удобны в эксплуатации и просты в монтаже, позволяя легко получать диагностическую информацию как о самом приборе, так и о технологическом процессе, что в итоге позволяет экономить время и деньги.

**ЗАДАЧА** Незапланированные простои, вызванные отказом оборудования, негативно сказываются на безопасности и эксплуатационной готовности всего предприятия. До пяти процентов производственных мощностей теряется каждый год в связи с незапланированными остановами. ARC Advisory Group, март 2011 г.

### Баки реакторов

Безопасное, надежное измерение уровня агрессивных сред в переменчивых условиях  
Уровнемер 5408 с антенной, с технологическим уплотнением

### Баки / резервуары для смазочных масел

Эффективный контроль работы насосов и защита от сухого хода позволяют круглосуточно эксплуатировать оборудование  
Сигнализатор 2160

### Силосы негашеной извести

Простые, надежные измерения уровня сыпучих сред несмотря на возможность образования отложений на антенне  
Уровнемер 5408 с параболической антенной

### Резервуары для смешивания нефтепродуктов

Повышение однородности готового продукта и сокращение отходов  
Уровнемер 5408

### Резервуары для хранения

Приборы, имеющие сертификацию SIL2 и способные работать в системах противоаварийной защиты (СПАЗ) позволяют повысить безопасность установки, персонала и предприятия в целом

Сигнализаторы 2140 / 2140 (СПАЗ),  
Уровнемеры 5408 / 5408 (СПАЗ)

### Бойлеры / парогенераторные установки

Оптимизация работы бойлера и повышение удельного теплового потока

Уровнемер 5300 с функцией динамической компенсации пара (DVC)

**ЗАДАЧА** Независимое исследование показало, что при выборе средств измерения профессионалами в области автоматизации наряду со стабильностью измерений и точностью, особое внимание уделяется удобству эксплуатации.

Обзорное исследование рынка полевых средств автоматизации и сетей, март 2016 г.

**ЗАДАЧА** В областях промышленности, требующих бесперебойного производства, большинство предприятий обычно работают примерно на 20 процентов ниже своей полной производственной мощности.

ARC Advisory Group, Бостон, 2015 г.

**ЗАДАЧА** Менее 40 процентов проектов соответствуют ожидаемому уровню эксплуатационной готовности.

Повышение производственных показателей: Обзор управления проектом за 2017 г., KPMG, 2017 г.

# Наше предложение

Emerson предоставляет как точечные сигнализаторы уровня, так и приборы, предназначенные для непрерывного измерения уровня, с широким выбором материалов, контактирующих с рабочей средой, способных работать в различных условиях технологического процесса.

## 5408 – Бесконтактный радарный уровнемер



Бесконтактная технология частотно-модулированной незатухающей гармонической волны с 30-кратным соотношением сигнал-шум для надежных и точных измерений.

- Разработан для удобства использования с интуитивно понятной настройкой и беспроблемной эксплуатацией.
- Возможность заранее спланировать техническое обслуживание и получить информацию о предполагаемой неисправности.
- Архив данных за 7 дней позволяет анализировать сохраненную информацию и вести журнал аварийных событий.

## 2140 – Вибрационный сигнализатор уровня



Новое поколение точечных сигнализаторов уровня с функцией предотвращения перелива с интеллектуальными средствами диагностики и возможностью удаленного управления.

- Высокая надежность снижает риски.
- Повышение безопасности персонала благодаря встроенной функции дистанционного контроля.
- Модель сертифицирована по SIL2 и способна работать в системах противоаварийной защиты (СПАЗ).

## 5300 – Волноводный радарный уровнемер



Превосходные рабочие характеристики в сложных условиях технологического процесса.

- Повышение точности измерений до 50% в системах с насыщенным паром благодаря функции динамической компенсации пара.
- Сокращение времени простоев технологического процесса благодаря технологии прямого переключения и проекции конца зонда.
- Быстрая и безопасная проверка цепи благодаря опорному отражателю для удаленной проверки работоспособности.

## 2160 – Беспроводной вибрационный сигнализатор уровня



Единственный в мире беспроводной сигнализатор уровня позволяет за считанные минуты добавлять новые точки измерения.

- Экономия до 90% расходов на монтаж и запуск.
- Масштабируемое решение: простое добавление новых точек измерения по мере роста предприятия.
- Сбор данных о значениях уровня и диагностической информации в одном месте.
- Срок службы батареи до 10 лет.

### 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/automation](http://www.emerson.ru/automation)

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/automation](http://www.emerson.ru/automation)

Технические консультации  
по выбору и применению продукции  
осуществляет Центр поддержки Заказчиков

+7 (351) 799-51-51

+7 (351) 799-55-88

Стандартные условия продажи приведены на странице: [www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson. Наименование Rosemount и логотип Rosemount являются товарными знаками Emerson.

© 2017 Emerson. Все права защищены.

00807-0807-6114 Ред. АА 6/18

