

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

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

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

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

