Электронные выносные сенсоры Rosemount 3051S

Достижение новых вершин автоматизации на Вашем предприятии

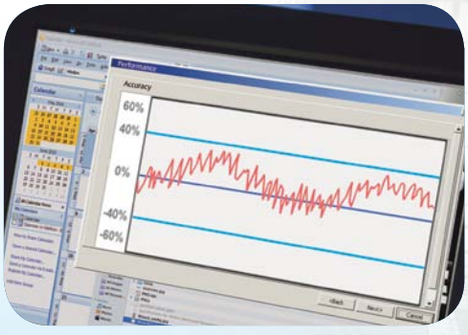
k-avtomatika.ru

ROSEMOUNT®

EMERSON™
Process Management

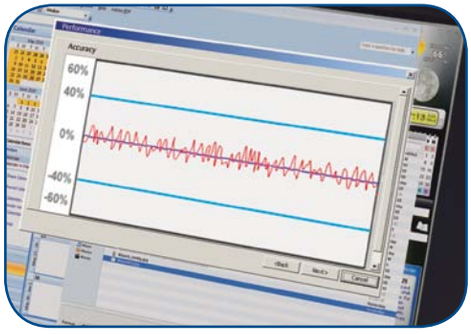
Новое решение старых проблем

На любом предприятии есть оборудование, требующее времени и ресурсов на обслуживание, будь то ректификационная колонна или резервуар, стоящий на открытом воздухе с широким диапазоном температур эксплуатации. Применяемые импульсные линии ненадежны, а с длинными капиллярами тяжело работать. Система 3051S ERS™ от Rosemount устраняет типовые проблемы при монтаже и выдает обработанные результаты.



Улучшение качества измерений

Эффект от воздействия температуры окружающей среды увеличивается из-за большой длины импульсных линий или наличия капилляров. В системе 3051S ERS вместо механических соединений используется цифровая архитектура, что обеспечивает стабильность и повторяемость измерений.

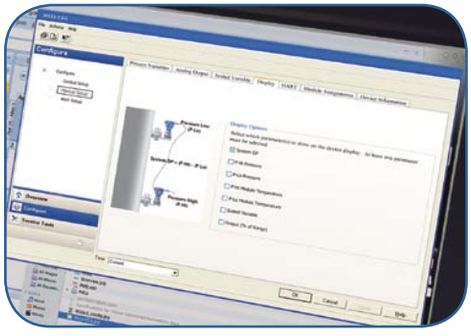


Снижение стоимости техобслуживания и сокращение затрат

Оборудование, эксплуатируемое при низких температурах, зачастую требует встроенного электрообогрева. Импульсные линии приходится проверять на наличие утечек, конденсацию, испарения и засорение. Система 3051S ERS позволяет избежать этих процедур, увеличивая ресурс работы при эксплуатации путем сокращения времени на ремонт.

Дополнительная информация о процессе

Перепад давления – важнейший параметр, измеряемый при эксплуатации резервуара или колонны, но он не сообщает всех данных. Система 3051S ERS включает в себя многопараметрическую технологию MultiVariable™, которая выдает информацию, необходимую для расширенного контроля и управления технологическими процессами.



Проверенный метод измерения

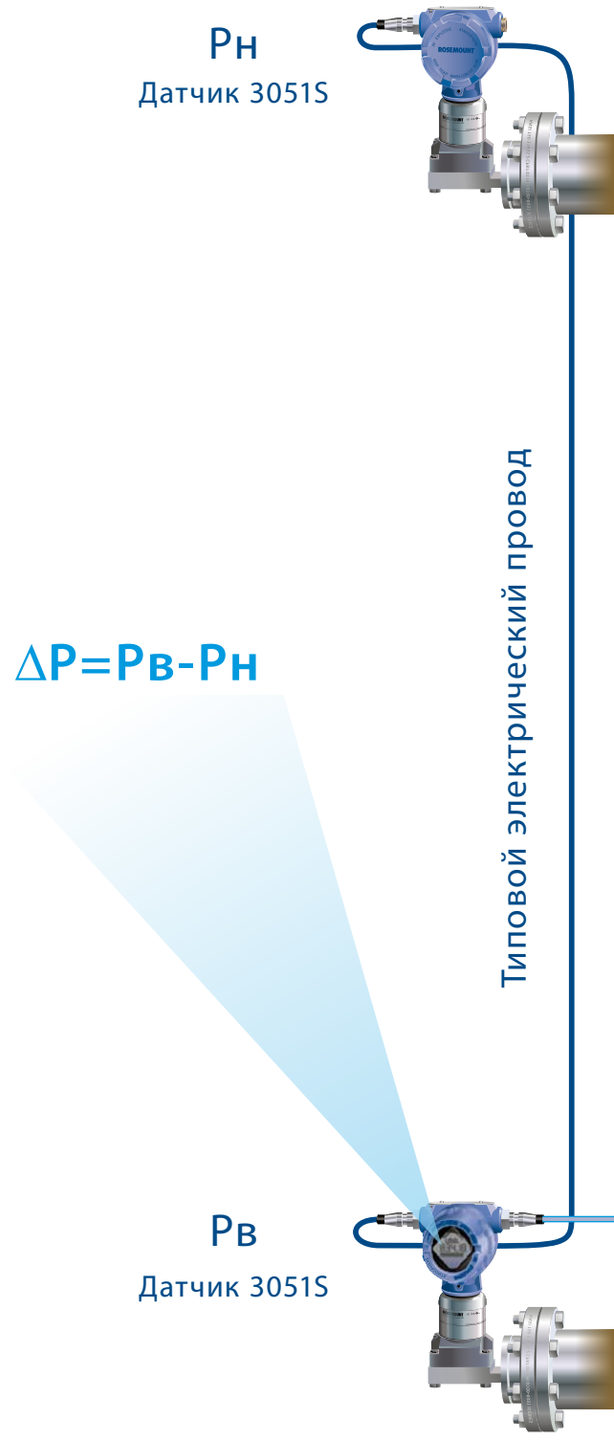
Применение новейших технологий не означает сложностей и многочасового обучения. Система 3051S ERS – это модернизированный вариант проверенной и хорошо знакомой технологии измерения уровня методом перепада давления в цифровом исполнении.

k-avtomatika.ru

Проверенная технология в цифровом исполнении

Система 3051S ERS от Rosemount – это технология измерения уровня методом перепада давления с новой цифровой архитектурой, в которой вместо импульсных линий и капилляров, соединяющих датчики, используются два датчика давления 3051S, подключенных через электрические провода. Перепад давления вычисляется в одном из двух датчиков и передается в виде стандартного двухпроводного сигнала 4-20 мА +HART.

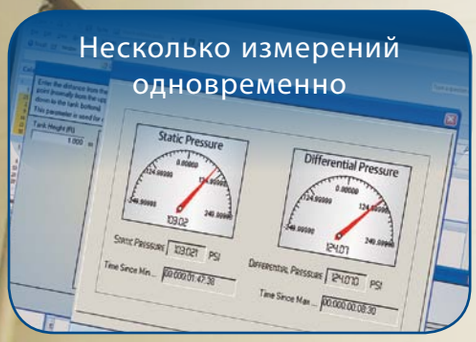
- Сокращение времени отклика более чем на 90%
- Устранение температурного эффекта и смещения показаний
- Возможность подключения проводов питания и ЖК-индикатора сверху или снизу
- Технологические соединения с фланцами, клапанными блоками и выносными мембранами
- Легкий доступ к информации благодаря выносному индикатору



k-avtomatika.ru

Упрощение установки

- Каждый датчик устанавливается отдельно
- Электрический провод прокладывается непосредственно через переходы и по периметру опасных участков без обогрева и изоляции
- Нет необходимости в определении точки нулевого отсчета



Измерение дополнительных параметров

- Оперативный контроль и регулирование давления пара в резервуаре
- Отслеживание температуры каждого сенсора датчиков
- Профилактическое техобслуживание и поиск неисправностей посредством диагностики датчиков и конфигурирования сигнализации о неисправностях

Уменьшение количества запчастей и процедур техобслуживания

- Возможность обслуживания каждого датчика по отдельности во избежание простоев оборудования
- Упрощение инвентарного учета датчиков и использование стандартного кабеля
- Отсутствие необходимости в обслуживании капиллярных систем разной длины

Простота интеграции

- Один сигнал 4-20 мА + HART для всей системы
- Простота конфигурирования, ввода в эксплуатацию и поиска неисправностей благодаря графическому интерфейсу программного обеспечения
- Предварительно запрограммированное, синхронизированное вычисление перепада давления

kipiavtomatika.ru

Успех применении

Воспользуйтесь возможностью получить результаты, которые раньше казались недостижимыми. Компания Emerson обладает набором инструментов и опытом для успешного внедрения системы 3051S ERS и других инновационных технологий.

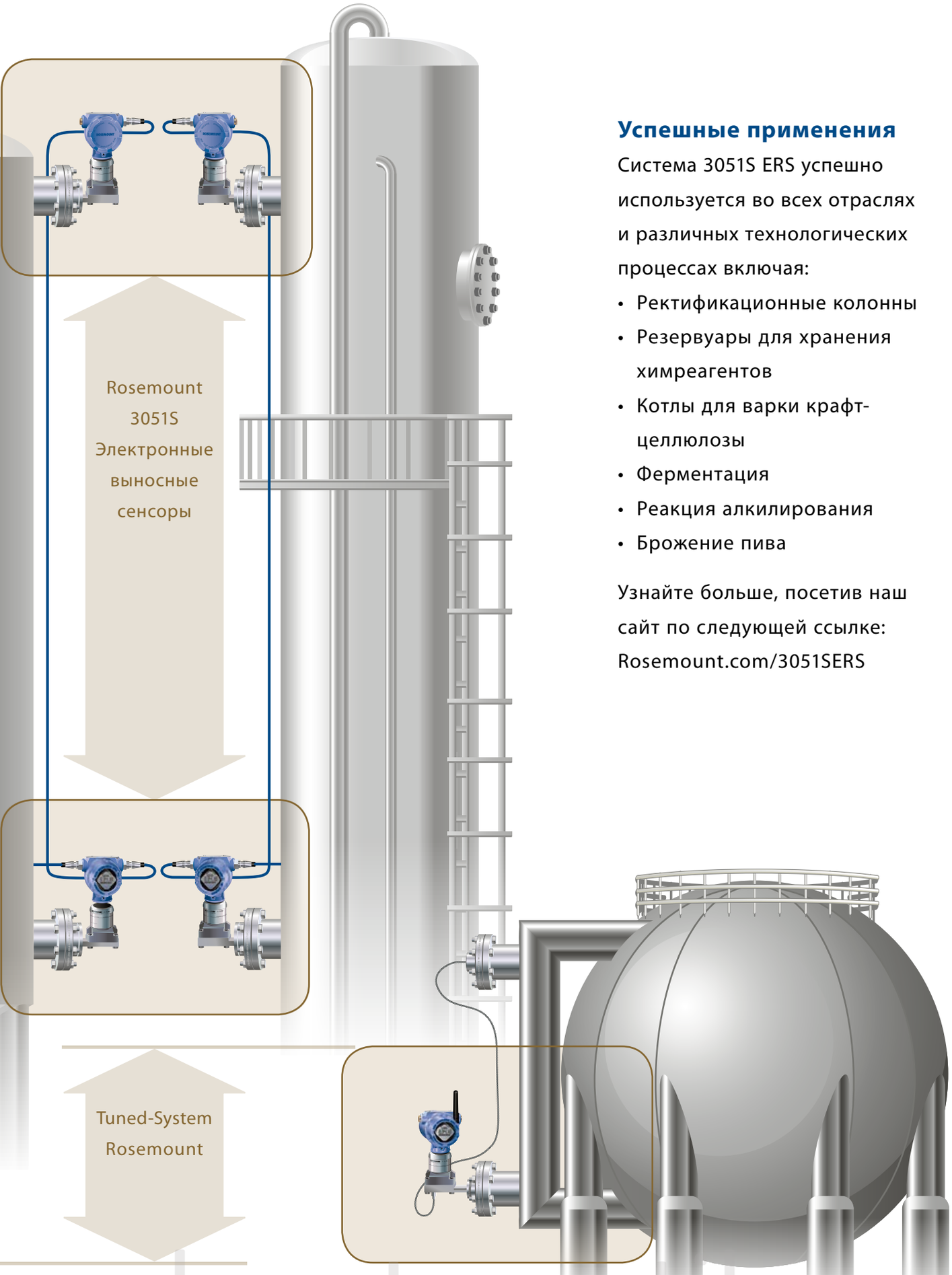
Достижение новых вершин с проверенными технологиями

Системы 3051S ERS и Tuned-System™ от Rosemount – это взаимодополняющие технологии, которые позволяют расширить возможности применения инструментов для измерения уровня методом перепада давления.

Максимальный эффект благодаря использованию системы 3051S ERS на ректификационных колоннах, высоких емкостях и других применениях, например с длинными переходами и широким диапазоном температур.

Tuned-System (настраиваемые системы) являются идеальным решением для измерения уровня в малых емкостях и в емкостях с высоким давлением.

kravtomatika.ru



Успешные применения

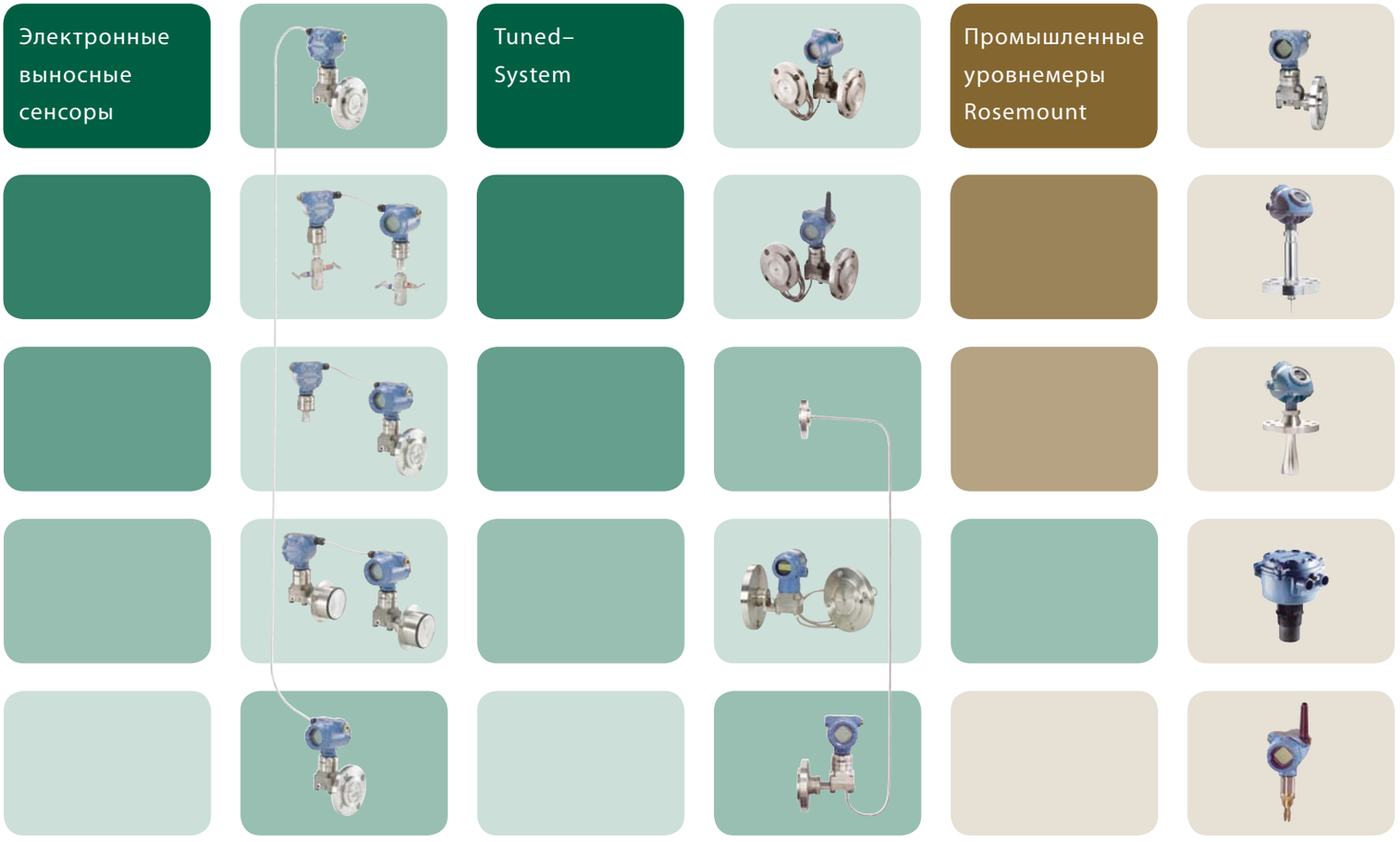
Система 3051S ERS успешно используется во всех отраслях и различных технологических процессах включая:

- Ректификационные колонны
- Резервуары для хранения химреагентов
- Котлы для варки крафт-целлюлозы
- Ферментация
- Реакция алкилирования
- Брожение пива

Узнайте больше, посетив наш сайт по следующей ссылке: Rosemount.com/3051SERS

k-avtomatika.ru

Подробную информацию о системе 3051S ERS и других технологиях измерения уровня, в том числе о системах Tuned-System, радарных и ультразвуковых уровнемерах и сигнализаторах, см. на сайте www.Rosemount.com/Level



Логотип Emerson является торговой маркой и маркой обслуживания компании Emerson Electric Co. Название Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными торговыми марками Rosemount Inc. PlantWeb является зарегистрированной торговой маркой группы компаний Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью их соответствующих обладателей. ©2010 Rosemount Inc. Все права защищены.

Emerson Process Management
Россия
115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан
AZ-1065, г. Баку
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
"Каспийский Бизнес Центр"
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан
050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: +7 (727) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (727) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина
01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»
Россия, 454138, г. Челябинск
Комсомольский проспект, 29
Телефон +7 (351) 799-51-51
e-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**
Телефон +7 (351) 247-16-02, 247-1-555
Факс +7 (351) 247-16-67

k-avtomatika.ru

00803-0200-4200 Rev AA 07/10

EMERSON.
Process Management