Модуль интерфейса Fieldbus Rosemount 3420



Интеллектуальный способ расширения возможностей любого предприятия

ROSEMOUNT®

EMERSON™
Process Management

Модуль интерфейса Fieldbus Rosemount 3420

Теперь существует отличный способ использования интеллектуальных возможностей протокола FOUNDATION™ fieldbus на любом предприятии посредством интеграции с традиционными измерительными или другими хост-системами через модуль интерфейса Fieldbus Rosemount 3420. Легко представить преимущества FOUNDATION fieldbus, приносящие ощутимую прибыль: снижение затрат на установку и эксплуатацию посредством использования многопараметрического оборудования MultiVariable™, коммуникация по протоколу fieldbus, современная диагностика для более совершенного управления ресурсами, а также возможности управления в полевых условиях для повышения производительности.

К счастью, Вам не нужно ничего представлять. С модулем интерфейса Fieldbus Rosemount 3420 Вы расширите возможности любого производства и воспользуетесь преимуществами технологии fieldbus сейчас.



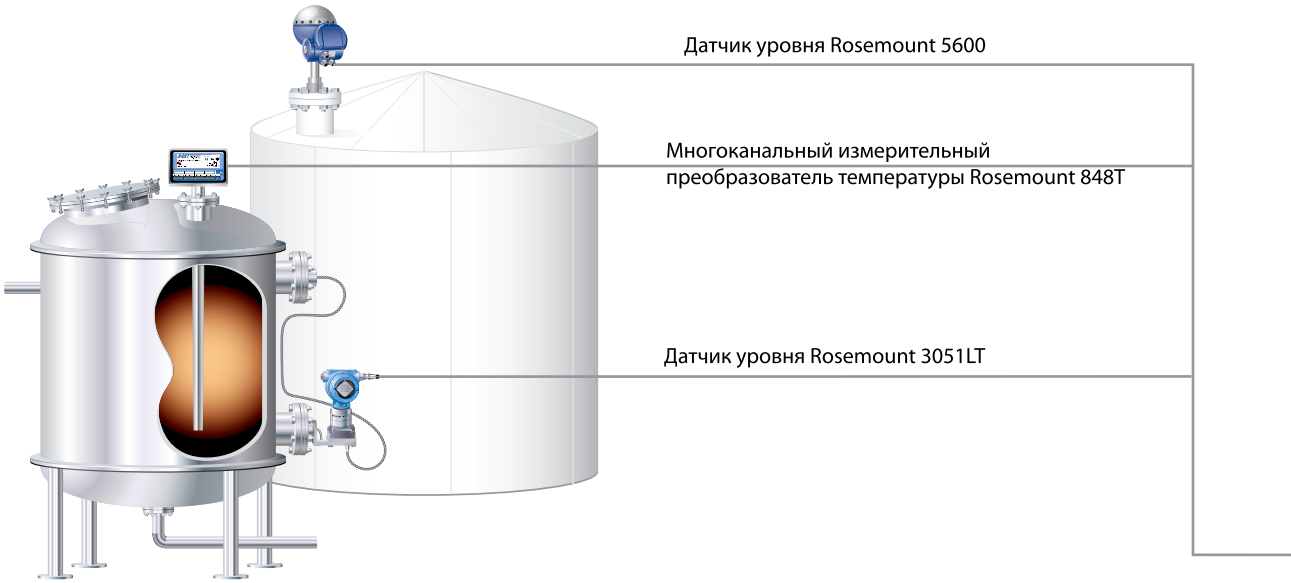
Модуль интерфейса Fieldbus Rosemount 3420

Поддерживает до 64 устройств fieldbus на четырех сегментах H1 и легко сопрягается с существующими системами при помощи Modbus®, OPC, XML, FTP, HTTP и других протоколов. Это позволяет Вам увеличить объем обрабатываемых данных и использовать существующий web-интерфейс для конфигурирования, техобслуживания и мониторинга процесса. Вы даже можете управлять автономными системами без использования традиционного контроллера. Возможность соединения с пакетом AMS™ Suite компании Emerson: AMS Device manager обеспечит возможности самого совершенного управления ресурсами.



Восьмиканальный измерительный преобразователь температуры Rosemount 848T

Идеален для контроля температуры сред со средней и высокой плотностью точек измерения. Устанавливаемый близко к процессу, восьмиканальный Rosemount 848T исключает необходимость прокладки кабелей для первичных преобразователей на длительные расстояния, обладает улучшенными характеристиками, снижает затраты на установку и оптимизирует возможности протокола fieldbus.



Обратитесь к Вашему местному представителю компании Emerson для расширения возможностей Вашего производства

Экономичный мониторинг процесса



Датчик уровня Rosemount 3051

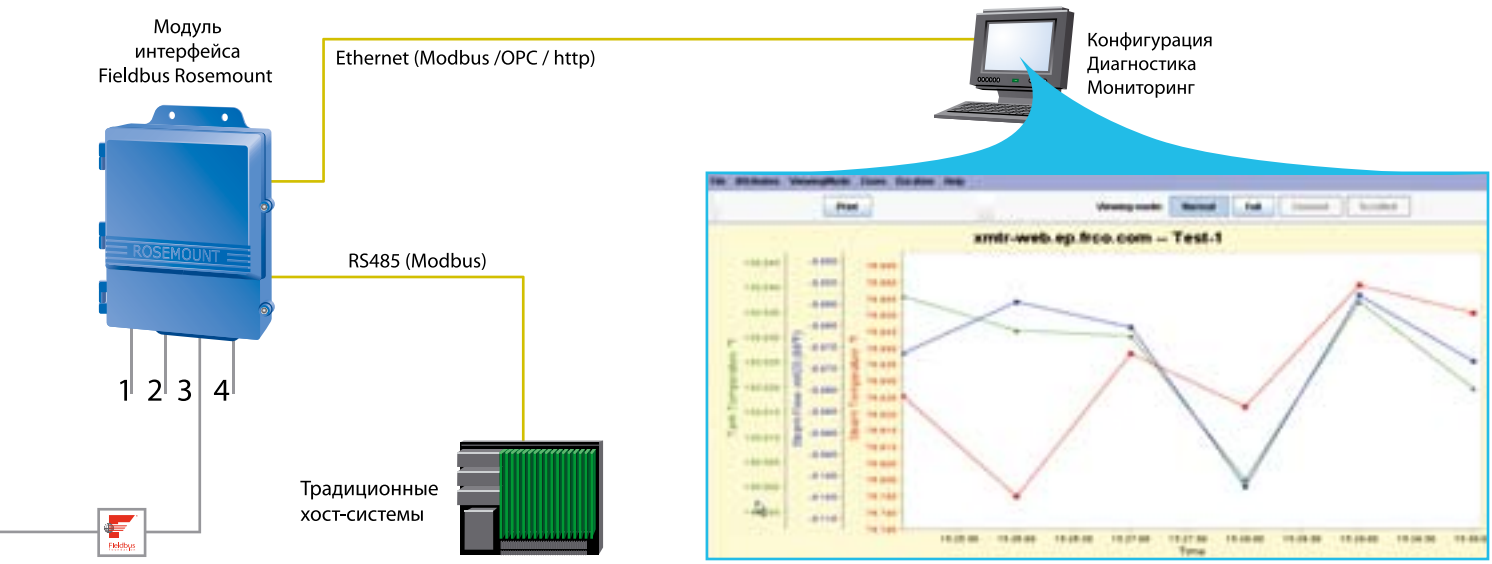
Интегральная конструкция датчика с выносными диафрагмами помогает снизить затраты на монтаж, одновременно увеличивая производительность и уменьшая время отклика.
Датчик обладает повышенной функциональностью, например, вычисляет плотность, и одновременно, минимизирует затраты на установку, используя технологию fieldbus.



Радарные датчики уровня Rosemount 5400 и 5600

Многопараметрические радарные датчики уровня Rosemount обеспечивают бесконтактное измерение уровня. Эта технология практически не требует техобслуживания, т.к. здесь не используются движущиеся части. Кроме переменной уровня, возможно получение других переменных: расстояния, % от измеряемого диапазона, температуры, объема и силы сигнала. Вместе со встроенной диагностической системой это позволяет проводить надежный и точный мониторинг и получать информацию о состоянии процесса для измерения уровня.

Многопараметрические приборы и протокол fieldbus снижают затраты на установку, позволяя задействовать надежные вычислительные возможности функциональных блоков fieldbus. Протокол Fieldbus обеспечивает работу средств для сбора и анализа стабильных, точных и надежных данных измерений различных параметров путем вычисления в полевых условиях расхода, общего расхода, объема резервуара, коррекции плотности и др.
В целом, протокол FOUNDATION fieldbus позволяет Вам использовать все преимущества передовых технологий контроля процесса для увеличения эффективности производства. Налицо явная тенденция все большего использования интеллектуальных устройств.



Process Management или Метран или посетите сайт www. rosemount.com

Оптимальная доступность параметров оборудования

Модуль интерфейса Fieldbus Rosemount 3420 с легкостью позволяет интегрировать полевые интеллектуальные устройства в любую хост-систему. С модулем Rosemount 3420, AMS Device Manager и полевыми устройствами компании Emerson, Вы воспользуетесь огромными преимуществами цифровой промышленной архитектуры PlantWeb®. Это расширит интеллектуальные возможности и повысит готовность и функциональные возможности Ваших ресурсов, включая средства измерения, клапаны и механическое оборудование.



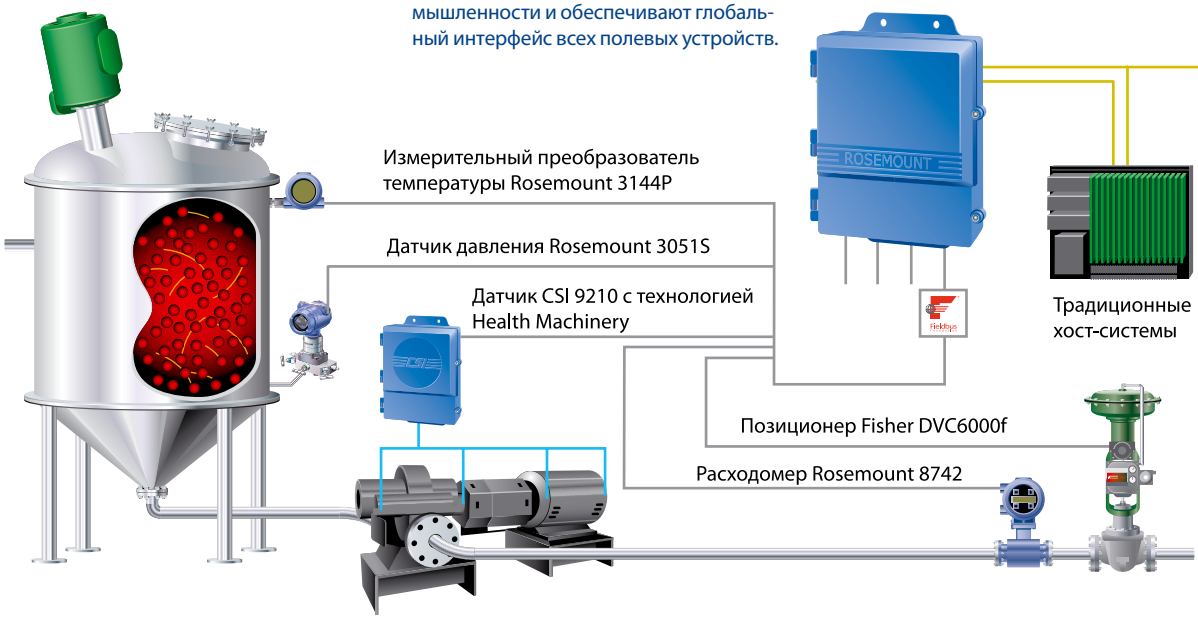
AMS Device Manager (программа обслуживания полевых устройств)

Эта программа обеспечивает профилактическое техобслуживание посредством усовершенствованной диагностики устройств, увеличивая эксплуатационную готовность оборудования и улучшая его показатели. Доступ к информации устройства в режиме реального времени позволяет облегчить его ежедневное техническое обслуживание и осуществлять автоматическое документирование изменений статуса. AMS Device Manager обладает интуитивным и ориентированным на пользователя интерфейсом на основе открытых стандартных протоколов, которые используются во всех областях промышленности и обеспечивают глобальный интерфейс всех полевых устройств.



Датчик CSI 9210 с технологией Machinery Health™

Система мониторинга насосов CSI 9210 обеспечивает контроль состояния центробежных насосов с приводом от ассинхронного электродвигателя, с целью предотвращения аварий и преждевременного выхода из строя. Система CSI 9210 контролируется программой обслуживания полевых устройств AMS Device Manager, и генерирует предупредительные сообщения для оператора АСУ ТП (оповещения PlantWeb) в случае выхода вибрационных параметров за заданные пределы. PlantWeb - сообщения также содержат подробную справочную информацию и рекомендации для операторов и персонала техобслуживания.



Обратитесь к Вашему местному представителю компании Emerson для расширения возможностей Вашего производства



Электромагнитный расходомер Rosemount 8742C

Предлагает полный спектр диагностических инструментов для проверки всей системы измерения расхода и поиска проблемных участков, связанных с процессом. Диагностика эффективности процесса включает диагностику отказов сигнала электрода, повышенного уровня шума и неисправности заземления/проводки. Прочная конструкция расходомера 8742C, запатентованная система диагностики делает его лучшим выбором для измерения электропроводных сред в семействе приборов, поддерживающих FOUNDATION fieldbus.



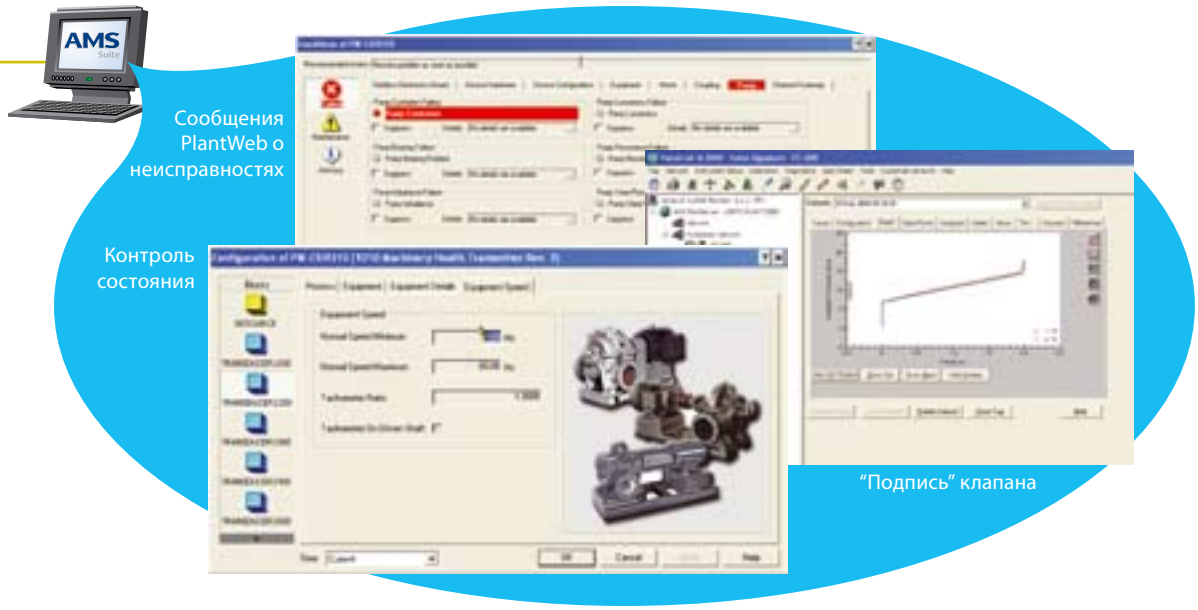
Интеллектуальные позиционеры Fisher FIELDVUE®

Позиционеры DVC6000f обладают исключительными техническими характеристиками и диагностическими возможностями для управления исполнительными механизмами. Система диагностики FIELDVUE позиционеров DVC6000f осуществляет постоянный анализ данных клапана и привода, при этом клапан находится в работе. Используемый совместно с приложением AMS ValveLink SNAP-ON™, контроллер DVC6000f может выдавать сообщения о возможных неисправностях клапана до того, как они повлияют на процесс.



Датчики давления и температуры Rosemount

Датчики давления и температуры Rosemount предлагают возможности профилактической диагностики, например, обнаружение закупорки линии, статистический мониторинг процесса. С помощью этих функций можно обнаружить изменение процесса на 30 минут раньше, чем это сделала бы традиционная распределительная система управления. Это поможет предотвратить серьезные нарушения процесса, ведущие к потере продукта или остановке производства.



Process Management или Метран или посетите сайт www. rosemount.com

Небольшие проекты автоматизации

Для небольших проектов автоматизации Foundation Fieldbus предлагает экономичную альтернативу программируемым логическим контроллерам и контроллерам с одним контуром управления. Rosemount 848L дает возможность управлять двигателями и насосами, обеспечивая получение обратной связи о состоянии оборудования. 3420 FIM посредством протокола fieldbus (одноранговая коммуникация) позволяет взаимодействовать с измерительными и исполнительными устройствами, обеспечивая эффективное управление.



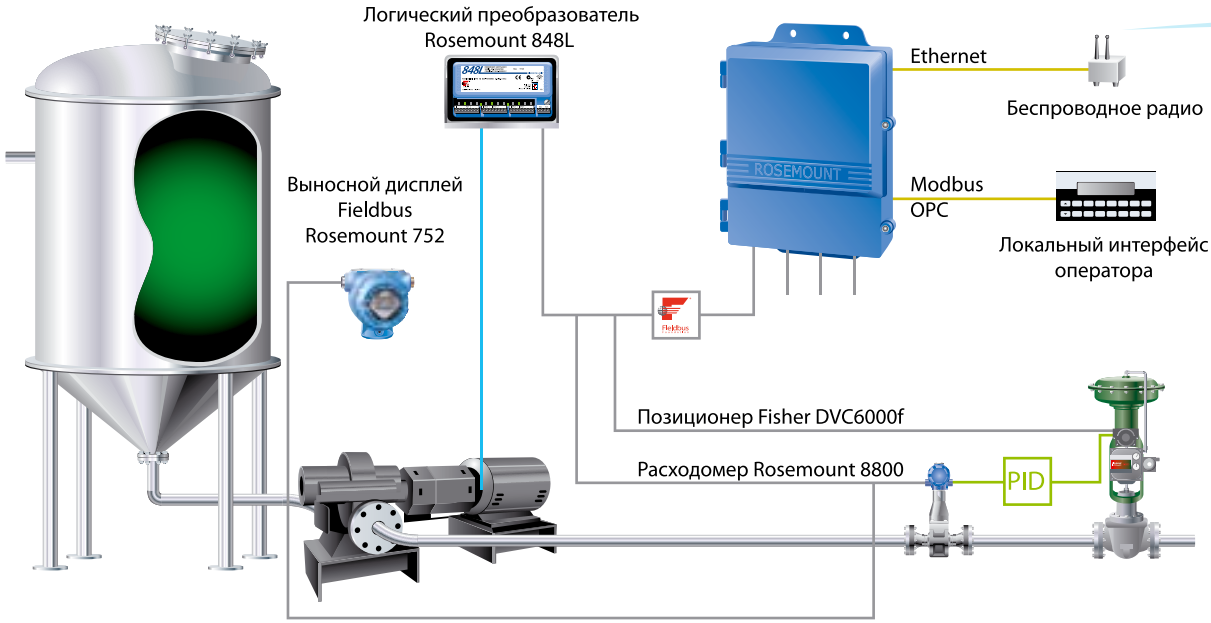
Логический преобразователь Rosemount 848L

Дискретные сигналы сопрягаются с протоколом fieldbus и обеспечивают локальную логическую обработку данных для быстрого и надежного взаимодействия между входными и выходными сигналами. Используя возможности устройств с fieldbus (одноранговая коммуникация), преобразователь Rosemount 848L может принимать цифровые сигналы от других устройств сети для управления двигателями, насосами или клапанами. Он может обеспечить передачу дискретных выходных сигналов другим функциональным блокам для ПИД регулирования и других применений.



Вихревой расходомер Rosemount 8800

Расходомер Rosemount 8800 представляет собой стандарт надежности и является наилучшим выбором для таких областей, как локальная энергетика. В этих областях использование модуля интерфейса 3420 с расходомерами Rosemount серии 8800 может упростить сбор данных по потребителям, а также автоматическое архивирование и выставление счетов. Расходомер 8800C, обеспечивающий полную симуляцию расхода, диагностику силы сигнала и имеющий опцию встроенного температурного сенсора, на порядок совершеннее других вихревых расходомеров.



Обратитесь к Вашему местному представителю компании Emerson для расширения возможностей Вашего производства

Удаленный доступ для снижения затрат





Модуль интерфейса fieldbus Rosemount 3420 может значительно увеличить ваши возможности доступа к удаленно расположенному оборудованию - например, к оборудованию скважин, погрузочным и разгрузочным устройствам, трубопроводам, оборудованию по очистке технических и сточных вод и др. При использовании стандартного промышленного протокола RS485 и Ethernet модуль 3420 совместим с уже используемыми беспроводными системами для удаленного доступа к оборудованию, поддерживающему fieldbus, и его диагностической информации.

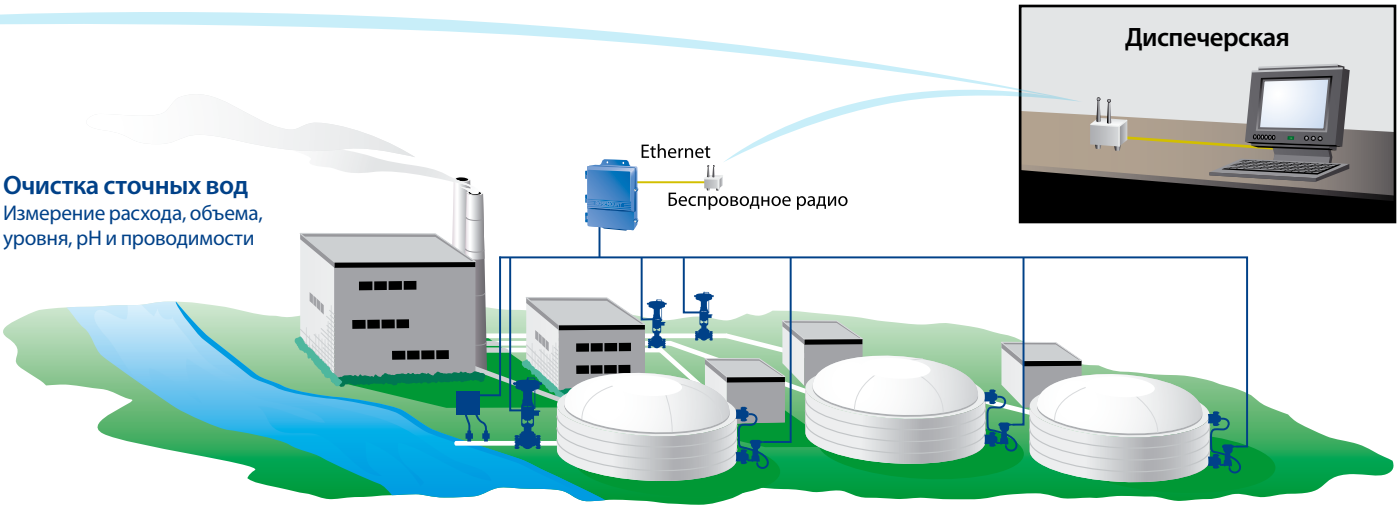
Выносной дисплей Fieldbus Rosemount 752

Отображает до 8 переменных любого устройства, поддерживающего FOUNDATION fieldbus. Это позволяет видеть результаты измерений в любом удобном месте независимо от того, где находится измерительное устройство.

Мониторинг качества воды в режиме реального времени

Многопараметрическая Система Контроля Качества Воды предлагает надежное решение для постоянного, в режиме реального времени, измерения pH, окислительно-восстановительного потенциала, проводимости, температуры, свободного хлора, общего хлора, монохлорамина и кислорода.

Система Контроля Качества Воды, версия «установи и работай» (plug and play™), а также протокол FOUNDATION fieldbus и модуль интерфейса Rosemount 3420 обеспечивают гибкое и экономичное внедрение мониторинга.



Очистка сточных вод
Измерение расхода, объема, уровня, pH и проводимости

Резервуары
- Измерение и вычисление уровня, температуры, объема,
- Управление двигателями/насосами/включением и выключением клапанов и обратная связь о состоянии процесса

Транспорт
- Измерение расхода, объема, уровня
- Управление двигателями/насосами/включением и выключением клапанов и обратная связь о состоянии процесса
- Измерение температуры подшипников компрессоров

Обслуживание

Позвольте компании Emerson Process Management помочь Вам во внедрении протокола Foundation fieldbus и построении сети, включая определение сегментов, проектирование, инжиниринг, пусконаладку и шеф-монтаж. Вы также можете бесплатно посещать курсы в университете PlantWeb. Учебный центр on-line, предлагающий около 40 коротких практических курсов, призван помочь Вам в определении возможностей для повышения прибыльности Вашего производства. Посетите сайте www.plantwebuniversity.com.



Логотип компании Emerson является торговой маркой и маркой обслуживания Emerson Electric Co. Название Rosemount и торговая марка Rosemount являются зарегистрированными торговыми марками компании Rosemount Inc. PlantWeb является зарегистрированной торговой маркой группы компаний Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью их обладателей. ©2005 Rosemount Inc. Все права защищены. Содержание данной публикации имеет информационный характер, и, несмотря на точность предоставленной информации, она не может рассматриваться как гарантийные обязательства, выраженные прямо или подразумеваемые, в отношении продукции или услуг, описанных в данном документе или их использования и применимости. Все продажи регламентируются нашими условиями, которые предоставляются по запросу. Компания оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации на продукцию в любое время без уведомления.

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

Азербайджан
AZ-1065, г. Баку
"Каспийский Бизнес Центр"
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
Телефон: +994 (12) 98-2448
Факс: +994 (12) 98-2449
e-mail: Info.Az@EmersonProcess.com

Казахстан
050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: +7 (327) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (327) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина
01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +380 (44) 4-929-929
Факс: +380 (44) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@EmersonProcess.com

Промышленная группа «Метран»
Россия, 454138, г. Челябинск
Комсомольский проспект, 29
Приемная, служба маркетинга:
Телефон +7 (351) 798-85-10
Факс +7 (351) 741-84-32
e-mail: Metran@Metran.ru
www.metran.ru

Контакты региональных представительств ПГ "Метран"
для размещения заказов – на **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

00803-0100-4023 Rev AA, 08/05

EMERSON
Process Management