

Повышение эксплуатационной
надежности, безопасности
и рентабельности предприятия

Система мониторинга эрозии и коррозии

Основываясь на технологических разработках, практическом опыте и сервисных возможностях, Эмерсон предлагает предприятиям комплексные специализированные решения





Оборудование и трубопроводы на вашем заводе незаметно подвергаются воздействию коррозии и эрозии. Если эти процессы не контролировать, то они могут привести к снижению эксплуатационной готовности и эффективности ваших активов, к увеличению расходов на техническое обслуживание и к потенциальным инцидентам вследствие утечки технологической среды. Коррозия и эрозия также являются сдерживающими факторами на пути достижения наибольшей эффективности предприятия.

Какая у вас стратегия преодоления этих проблем и повышения производительности предприятия? Компания Эмерсон предлагает сотрудничество, чтобы наилучшим образом решить проблему влияния коррозии и эрозии на Вашем предприятии.



Как вы достигаете рентабельности?

Эмерсон обладает уникальными технологиями для получения точной информации о состоянии и производительности вашего предприятия. Решения Эмерсон по мониторингу коррозии и эрозии предоставляют данные и аналитическую информацию в режиме реального времени, что позволит принимать более эффективные решения и поможет максимально использовать возможности вашего оборудования.



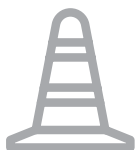
Как вы планируете техническое обслуживание?

Используя решения Эмерсон, вы получите представление о целостности трубопроводов и понимание того, как проводимые вами мероприятия по снижению влияния коррозии и эрозии отражаются на состоянии оборудования. Это позволяет обнаруживать коррозию на ранних этапах, снижать частоту обходов и помогает избежать незапланированных отключений и простоев. Получаемая информация также помогает оптимизировать сроки и объемы планового технического обслуживания.



Как контролируется выполнение принятой стратегии по борьбе с коррозией?

На основе данных, полученных с помощью наших решений, вы сможете настроить программы подачи ингибитора, оптимизировать ваши затраты и контролировать скорость коррозии.



Каким образом обеспечивается безопасность технологических процессов и персонала?

Для предотвращения утечки и повышения уровня безопасности технологического процесса важно заблаговременно обнаруживать возникновение коррозии и эрозии. С нашими решениями данные поступают автоматически, что снижает необходимость выхода персонала на объект.

Технологии мониторинга коррозии и эрозии

Широкая линейка высококлассного оборудования и программного обеспечения от Эмерсон в сочетании с передовым опытом в отрасли дает вам возможность реализовать специализированные решения в рамках достижения эксплуатационной надежности.

Беспроводные ультразвуковые датчики коррозии



Беспроводные датчики коррозии обеспечивают прямое измерение толщины стенки. Система мониторинга проста в монтаже и обслуживании благодаря неинтрузивному принципу работы и беспроводной передаче данных. Система мониторинга коррозии и эрозии предоставляет данные для принятия более точных и своевременных решений. Датчики могут работать с любым металлом при температурах поверхности до 600 °С.

Беспроводные датчики

- ET210
- ET310
- WT210
- ET410

Простая установка в любом месте без необходимости в обслуживании

Аналитическое ПО системы мониторинга коррозии и эрозии



Программные приложения для мониторинга коррозии и эрозии являются частью цифровой экосистемы Plantweb™ от Эмерсон. Эти приложения преобразуют полученные с датчиков результаты измерений в полезную информацию, которая затем используется для визуализации и анализа.

Запатентованный метод обработки данных

Датчики коррозии и эрозии и купоны потери веса



Интрузивные датчики и купоны потери веса позволяют определить коррозионную и эрозионную активность технологической среды и обнаружить на ранней стадии риски ее воздействия на оборудование. Датчики Эмерсон обладают высочайшей чувствительностью. При применении регистраторов коррозии и эрозии изменения в коррозионной активности технологической среды вы можете обнаружить в считанные часы или даже минуты, что позволяет предпринять корректирующие действия еще до того, как произойдет повреждение.

- Извлекаемые без остановки технологического процесса датчики доступны в двух исполнениях по давлению: до 103 бар и до 690 бар
- Датчик можно применять как для углеводородной, так и для водной технологической среды
- Купоны потери веса различной модификации

Быстрая реакция на изменения в процессах

Регистраторы для интрузивных датчиков



Проводные и беспроводные регистраторы коррозии и эрозии обеспечивают высокую точность показаний, получаемых с интрузивных датчиков. Предприятия получают интегрированное решение для мониторинга состояния оборудования и технологического процесса, обеспечивающее улучшенный контроль коррозии и эрозии. Регистраторы коррозии и эрозии можно использовать как с датчиками Эмерсон, так и с уже установленными датчиками других производителей.

- Регистраторы для датчиков коррозии и эрозии
- Доступны в проводном и беспроводном исполнении

Непрерывная передача данных о коррозионной активности среды

Устройство для обнаружения песка



Sand Acoustic Monitor (SAM) — это неинтрузивное устройство обнаружения песка, которое в реальном времени определяет вынос песка в воде, нефти, газе или многофазных выкидных линиях для береговых и морских месторождений. С помощью данных от SAM вы сможете эффективно оптимизировать производство, определив максимальные дебиты без песка или максимальную приемлемую его долю.

Минимальное содержание песка в технологическом процессе



Услуги, связанные с мониторингом коррозии и эрозии



Компания Эмерсон предлагает целый ряд услуг по системам мониторинга коррозии и эрозии на вашем предприятии: от пуска наладки и ввода в эксплуатацию оборудования до обучения персонала и дистанционного контроля и анализа данных. Опытная команда экспертов поможет вам проанализировать данные о коррозии и эрозии и извлечь максимальную пользу из результатов измерений и наблюдений.

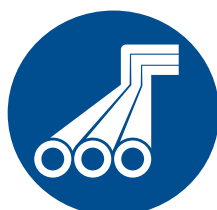
Эксперты Эмерсон к вашим услугам



Используя технологии мониторинга коррозии и эрозии от Эмерсон, вы сможете находить решения задач, характерных для различных отраслей.



**Добыча
нефти и газа**



**Транспортировка
углеводородов**



**Переработка
нефти**



**Химическая
промышленность**



**Горно-
добывающая
промышленность**

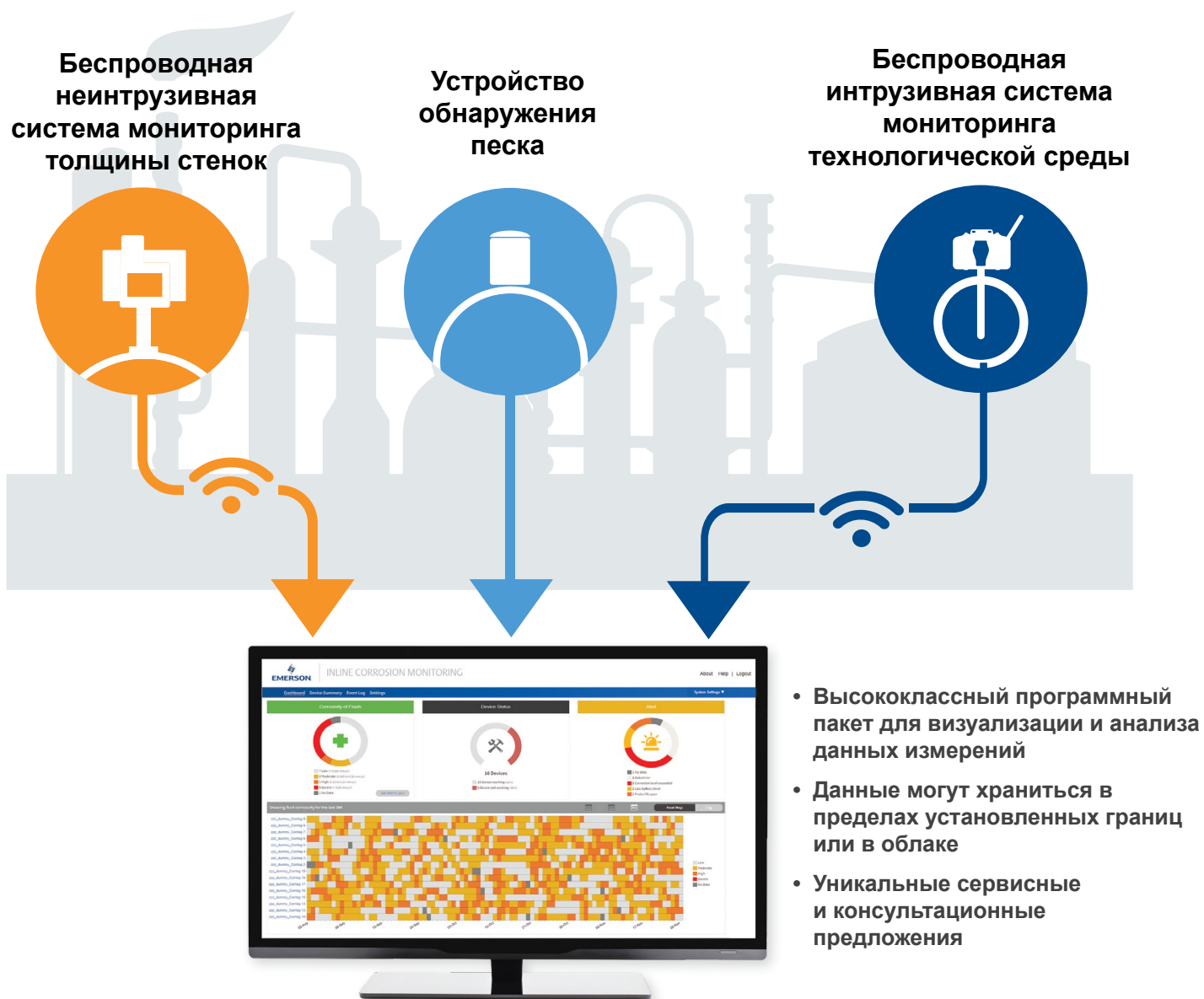


**Энергетическая
отрасль**



Простота, скорость и масштабируемость установки достигаются за счет использования технологии беспроводной передачи данных *WirelessHART®*

Интеграция системы мониторинга коррозии и эрозии с платформой Plantweb



Plantweb — это комплекс надежных, масштабируемых технологий цифровой трансформации, программного обеспечения и сервисов. Чтобы узнать о нем больше, посетите наш веб-сайт: Emerson.ru/Plantweb.



Emerson Automation Solutions

Россия, 1115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (499) 403-6-403
Info.Ru@Emerson.com
www.emerson.ru/Automation

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку,
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994(12) 498-2448
Факс: +994(12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы,
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ «Аврора»
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com



Украина, 04073, г. Киев,
Куреневский переулок, 12,
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15
Телефон: +7 (351) 24-24-444
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции
осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 24-24-000

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emerson.ru/Automation

-  Emerson.ru/automation
-  www.facebook.com/EmersonCIS
-  Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  twitter.com/EmersonRuCIS

© Emerson, 2021. Все права защищены.

Положения и условия продаж компании Emerson доступны по запросу. Логотип Emerson является фирменной маркой и торговым знаком компании Emerson Electric Company. Rosemount является фирменной маркой компании, входящей в семейство компаний Emerson. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

00807-0707-4210, Ред. АА



CONSIDER IT SOLVED™