A detailed view of an offshore oil and gas platform. The structure is composed of multiple levels with white cylindrical tanks and complex piping systems. Yellow safety railings are prominent throughout the facility. The background shows a clear blue sky and the ocean.

Мониторинг коррозии в добыче нефти и газа

Комплексное решение для мониторинга коррозии и эрозии в добыче нефти и газа

Компания Эмерсон помогает нефтегазовым компаниям достигать целей производства и осуществлять безопасную оптимизацию производственных процессов.

Мониторинг коррозии в добыче нефти и газа



Постоянные изменения динамики рынка и необходимость решения сложных производственных задач затрудняют выполнение планов и достижение целевых производственных показателей для добывающих нефтегазовых компаний. Общие ежегодные издержки из-за коррозии и эрозии в этой отрасли составляют 1,3 миллиарда долларов*, что значительно осложняет достижение поставленных целей.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОНИТОРИНГА КОРРОЗИИ



ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Несчастные случаи на производстве часто являются следствием коррозии или эрозии, развивающейся неожиданно и неконтролируемо. Мониторинг позволяет выявлять повышенный риск повреждения трубопроводов или резервуаров задолго до возникновения утечек, что повышает эксплуатационную безопасность оборудования, персонала и окружающей среды.



УВЕЛИЧЕНИЕ ПЕРИОДА БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Данные о процессах коррозии и о целостности оборудования дают лучшее понимание состояния активов и позволяют оптимизировать стратегии технического обслуживания и ремонта, а также избежать незапланированных остановов производства.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Оптимизация производственных показателей за счет контроля и снижения коррозии с помощью закачки ингибиторов.



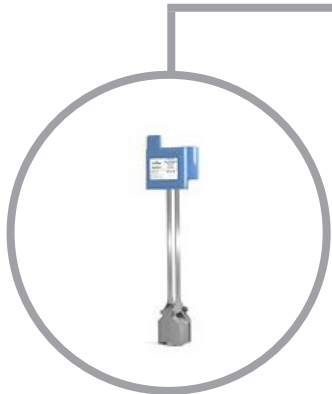
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Комбинация мер контроля выноса песка в целях борьбы с эрозией и точной настройки режимов скважин на максимально возможную производительность позволяет повысить рентабельность производства.

*Источник: NACE

Мониторинг риска коррозии и работоспособности оборудования в реальном времени

Компания Эмерсон поможет вам найти оптимальный подход к обеспечению эксплуатационной надежности, безопасности и повышению рентабельности предприятия. Объединяя передовые технологии обнаружения коррозии и программное обеспечение для визуализации и аналитики, компания предоставляет комплексное решение для мониторинга, адаптированное под Ваши самые сложные задачи. Благодаря сочетанию большого опыта и возможностей сервисного обслуживания решения Эмерсон не имеют себе равных.



Беспроводная система мониторинга Permasense

- Прямое измерение толщины металла
- Благодаря беспроводной конструкции датчиков и неинтрузивному принципу монтажа система разворачивается быстро и без остановов
- Возможно проведение измерений через слой краски или иного покрытия



Интрузивные датчики мониторинга коррозии и купоны потери веса

- Высочайшая чувствительность (нанометры) и самая высокая скорость количественной оценки изменения скорости коррозии
- Беспроводные, проводные и автономные исполнения электронных блоков



Устройство обнаружения песка SAM

- Немедленное предупреждение о выносе твердых частиц (возникновение риска эрозии от воздействия песка)
- Данные устройства помогают настроить скважину на оптимальный режим добычи при допустимом уровне выноса песка



Приложения Plantweb Insight и Roxar Fieldwatch на основе полученных данных облегчают представление о состоянии оборудования и принятие решений о ремонтах и обслуживании.

Emerson Automation Solutions
Россия, 115054, г. Москва
ул. Дубининская, 53, стр. 5
+7 (499) 403-6-403
Info.Ru@Emerson.com
www.emerson.ru/Automation

Промышленная группа «Метран»
Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15
+7 (351) 24-24-444
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
+944 (12) 498-2448
+944 (12) 498-2449
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
Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский переулок, 12,
Строение А, офис А-302
+38 (044) 4-929-929
+38 (044) 4-929-928
Info.Ua@Emerson.com

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 vk.com/emersonru

 [Youtube.com/user/EmersonRussia](https://www.youtube.com/user/EmersonRussia)

 t.me/EmersonRu

Логотип Emerson является фирменной маркой и торговым знаком компании Emerson Electric Company. Rosemount является фирменной маркой компании, входящей в Emerson. Остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© Emerson Electric Co., 2020 г. Все права защищены.

00807-0207-4541



CONSIDER IT SOLVED™