

A detailed view of an offshore oil and gas platform. The structure is composed of multiple levels with white cylindrical towers, complex piping systems, and yellow safety railings. The background shows a clear blue sky and the ocean. A dark blue rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

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
Курневский 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™