

Нефтеперерабатывающий завод контролирует отложения песка в сепараторах с помощью сигнализаторов 2140

Результаты

- Поддержание максимальной производительности установок сепарации.
- Снижение рисков незапланированных остановов.
- Исключение периодических проверок сигнализатора в полевых условиях.
- Обслуживание сепараторов по состоянию.
- Обеспечение надежного контроля отложений песка в сепараторах.

Применение

Контроль отложения песка в нефтегазовых сепараторах.

Заказчик

Предприятие нефтедобычи, Россия.

Задача

Нефтедобывающее предприятие использует сепараторы для разделения потока скважинной продукции на нефть, газ и воду. Кроме того, в них происходит удаление песка.

Песок в сепараторах может не полностью выводиться и накапливаться. А избыточное количество отложений способствует образованию нежелательных эмульсий между нефтью и водой и снижает производительность сепаратора, занимая ценный объем. При этом песок может попасть в откачиваемую воду, что приводит к серьезным повреждениям оборудования на выходе сепаратора (насосов, клапанов и расходомеров).

Предприятию необходимо поддерживать высокую производительность оборудования, исключить риски незапланированных остановов и дальнейшее попадание твердых веществ в технологический процесс. Требуется экономичное и надежное решение для контроля уровня отложений твердых веществ, которое позволит обслуживать сепараторы по состоянию.

Решение

На сепараторе был установлен вибрационный сигнализатор уровня 2140 с выходным сигналом 4-20mA HART. С помощью функции Sand detection прибор контролирует уровень раздела фаз жидкости и песка, обеспечивая надежный мониторинг отложений. Сигнализаторы можно использовать в системе управления для автоматизации цикла очистки камеры сепаратора. Это исключает необходимость периодических проверок работоспособности прибора в полевых условиях и повышает безопасность работы персонала.



Вибрационный сигнализатор уровня 2140 с выходным сигналом 4-20mA+HART и режимом контроля раздела жидкости и песка.



Нефтегазовый сепаратор

В результате предприятию удалось обеспечить максимальную производительность установок сепарации, свести к минимуму риски незапланированных остановов, а также организовать обслуживание сепараторов по состоянию.

Ресурсы

Радарный уровнемер 2140

www.emerson.ru/ru-ru/catalog/rosemount-sku-2140-detector-vibrating-fork-ru-ru

Дистанционный мониторинг отложений песка

<https://www.emerson.com/documents/5560834.pdf>

Решения Rosemount для измерения и контроля уровня

www.emerson.com/documents/automation/6116366.pdf

 [Emerson Ru&CIS](https://www.linkedin.com/company/emerson-ru&cis)

 twitter.com/EmersonRuCIS

 www.facebook.com/EmersonCIS

 www.youtube.com/user/EmersonRussia

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, 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.

Стандартные условия продажи приведены на странице: www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.

Логотип Emerson является зарегистрированной торговой и сервисной маркой компании Emerson Electric. Название и логотип Rosemount являются зарегистрированными торговыми знаками компании Emerson. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

© Emerson, 2021. Все права защищены.