



Сокращение потерь от неконтролируемых выбросов через предохранительный клапан

Электроэнергетическая компания в США несли убытки в размере 800 000 долларов от неконтролируемого сброса пара через предохранительные клапаны, открывающийся в отсутствие персонала на выходных, - Расселл Пор, менеджер по продажам.

Что если бы у вас был постоянный доступ ко всем критическим предохранительным клапанам, чтобы вы могли обеспечить безопасность и непрерывность производственного процесса и уменьшить отрицательное воздействие на окружающую среду?

При открытии предохранительных клапанов могут происходить выбросы загрязняющих веществ, которые ставят под угрозу, как здоровье персонала, так и населения, и в результате которых с компании могут взиматься большие штрафы. Визуальные проверки предохранительных клапанов на предмет неконтролируемых выбросов требуют больших временных затрат, но при этом не позволяют точно определить, когда произошел выброс. Колпак предохранительного клапана может быть даже сорван ветром и повлечь за собой выброс и как следствие штрафные санкции. Более того, узнать о произошедшем выбросе вы сможете только спустя несколько часов, что создает повышенные угрозы производственной безопасности, загрязнения окружающей среды и в конечном счете вредит вашей репутации.

ОГРАНИЧЕННАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЧЕРЕЗ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

”Выбросы через предохранительные клапаны могут носить разрушающий и опасный характер. Мне необходимо найти более эффективный способ контроля, который позволит более оперативно устранять возникающие выбросы и определять их основные причины для предотвращения таких ситуаций в будущем. К новым системам я предъявляю два требования: минимальный объем технического обслуживания и минимальное обучение персонала или отсутствие необходимости в обучении”.

БЫТЬ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОЧЕНЬ СЛОЖНО

”Выбросы летучих органических соединений через предохранительные клапаны могут стать причиной взыскания огромных штрафов за загрязнение окружающей среды и принести вред репутации вашей организации. Мне необходимо быть уверенным в том, что моя компания является экологически безопасным предприятием и соответствует всем нормативным требованиям”.

Компания Emerson помогает производственным предприятиям существенно снизить выбросы через предохранительные клапаны за счет автоматизированного мониторинга клапанов. Беспроводной акустический преобразователь Rosemount 708 обеспечивает быстрый доступ к информации о состоянии всех критических предохранительных клапанов, благодаря беспроводной системе мониторинга. Разработанный с использованием богатого опыта компании Emerson в области интеллектуальных беспроводных технологий и полевых КИП, преобразователь Rosemount 708 позволит вам обеспечить безопасность на предприятии и непрерывность производственного процесса, а так же позволит снизить отрицательное воздействие на окружающую среду.



БЕЗОПАСНОСТЬ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

Предохранительные клапаны являются критическими компонентами системы защиты технологического оборудования. При этом организация мониторинга выбросов может быть сопряжена со значительными затруднениями. Беспроводной акустический преобразователь Rosemount 708 обеспечивает постоянный доступ к информации о состоянии всех критических предохранительных клапанов, позволяя вам оперативно реагировать на выбросы и заблаговременно устранять их причины для поддержания безопасности на предприятии.

Получение данных о состоянии предохранительных клапанов в режиме реального времени

Обходы парка оборудования на предмет наличия колпаков на предохранительных клапанах связаны с большими трудозатратами и не дают точных данных о состоянии клапанов, что подвергает вас риску наложения штрафов за загрязнение окружающей среды. Если клапан не оборудован колпаком, то вы даже не сможете узнать, произошел ли выброс. Беспроводной акустический преобразователь Rosemount 708 позволит постоянно отслеживать состояние критических предохранительных клапанов на всех производственных участках и оперативно устранять возникающие выбросы, благодаря чему вы сможете существенно негативное воздействие на окружающую среду и как следствие уменьшить сумму выплачиваемых штрафов. Каждый раз при открытии клапана вы получаете оповещение в режиме реального времени. Временные отметки оповещения позволят вам выявить основную причину выброса до того, как это может привести к более опасной ситуации.

- Обнаружение событий ультразвуковым способом
- Беспроводная система Smart Wireless
- Оповещения о неисправностях в режиме реального времени с меткой времени

Надежная и простая в использовании технология

Вам необходима уверенность в том, что любая внедряемая новая технология будет функционировать в соответствии с заявленными характеристиками. Обладая уникальным опытом в области беспроводных технологий, компания Emerson оказывает широкий спектр услуг по оперативному внедрению, запуску в эксплуатацию и оптимизации вашей беспроводной технологии. Решение Rosemount 708 WirelessHART® позволит вам сохранить и продолжать использовать существующие HART-устройства, инструменты и знания, что существенно упростит процесс освоения новой системы вашим персоналом.

- Гарантированный успех
- Техническая поддержка
- WirelessHART®
- Простота в установке, настройке конфигурации и запуске в эксплуатацию

УМЕНЬШЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Когда речь заходит об ответственности за состояние окружающей среды, производственные предприятия постоянно сталкиваются со значительными трудностями при организации экологичного производственного процесса и формирования положительного общественного мнения. Один из способов уменьшения негативного воздействия на окружающую среду заключается в проактивном мониторинге состояния предохранительных клапанов с помощью беспроводного акустического преобразователя Rosemount 708.

Минимизация штрафов

Проверки клапанов вручную не дают точных данных, что приводит к высоким штрафам за загрязнение окружающей среды и затрудняет определение момента выброса. Преобразователь Rosemount 708 предоставляет данные по выбросам и их длительности с точностью до второго знака после запятой. Благодаря этому вы сможете получать более точные данные о продолжительности выброса. А оповещения о неисправностях в режиме реального времени с меткой времени позволят вам выявить основную причину выброса и принять профилактические меры для сокращения выбросов и, следовательно, уменьшения штрафов и повышения доходности.

- Получение точных данных
- Автоматическое предоставление данных
- Оповещения о неисправностях в режиме реального времени с меткой времени

Rosemount 708

Конструкция полимерного корпуса позволяет использовать внутреннюю антенну

- Быстрое подключение к любой установке
- Прямой монтаж без врезки или изменения конфигурации трубы
- Наличие блока питания в искробезопасном исполнении со сроком службы до десяти лет
- Наличие сертификатов взрывозащищенности, защиты от воспламенения пыли и искробезопасности FM и CSA, Класс 1, Раздел 1
- Данные с меткой времени
- Частота обновления - 1 секунда



РЕСУРСЫ

Беспроводной акустический преобразователь Rosemount 708

<http://www2.emersonprocess.com/ru-ru/brands/rosemount/wireless/708-acoustic/pages/index.aspx>

[www.rosemount.com/
monitorPRVs](http://www.rosemount.com/monitorPRVs)

©2012, Emerson Process Management. Все права защищены.

Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания Emerson Electric Co. DeltaV является торговым знаком одной из компаний группы Emerson Process Management. Все остальные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержимое данной публикации предназначено только для информационных целей и, несмотря на то, что прилагаются все усилия, чтобы обеспечить его точность, оно не должно рассматриваться как обязательства или гарантии, выраженные или подразумеваемые, в отношении продуктов или услуг, описанных здесь, или их использовании или применимости. Все продажи регламентируются нашими условиями, которые предоставляются по запросу. Компания оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации на продукцию в любое время и без уведомления. Содержание оговорок об ограничении ответственности определяется требованиями законодательства, действующими в отношении каждого подразделения.

ROSEMOUNT®


EMERSON™
Process Management