

Беспроводные измерительные преобразователи коррозии и эрозии серии 4390

Увеличение производительности оборудования за счет непрерывного мониторинга коррозии и эрозии



Беспроводные измерительные преобразователи коррозии и эрозии серии 4390 обеспечивают непрерывный, точный и высокочувствительный мониторинг коррозии и эрозии в режиме реального времени. Наше решение позволяет достичь максимальной производительности за счет оптимизации технологического процесса и сократить присутствие персонала на установках. За счет применения лучших в своем классе инструментов для измерения преобразователи обеспечивают высококачественные данные о коррозии для последующей их надежной передачи, гибкой обработки и удобного предоставления персоналу Заказчика.

- Непрерывный и точный мониторинг коррозионной и эрозионной активности среды
- Повышение безопасности персонала за счет сокращения присутствия сотрудников в опасных зонах
- Протокол беспроводной связи WirelessHART® – беспрепятственная совместимость с имеющимися на предприятии устройствами Emerson™
- Самоорганизующаяся, самонастраивающаяся, адаптивная сеть передачи данных
- Оптимизация затрат за счет достижения максимальной производительности в рамках оптимизации технологических процессов



Простота монтажа и технического обслуживания



Система контроля коррозии

- Преобразователи серии 4390 совместимы с датчиками электрического сопротивления (ER-датчики), датчиками сопротивления линейной поляризации (LPR-датчики) и многоэлементными датчиками песчаной эрозии от компании Emerson и других ведущих поставщиков
- Возможность выбора форматов предоставляемых данных (расчетные данные о потере металла, данные о скорости коррозии и эрозии либо необработанные (RAW) данные с датчиков) в HART®-терминале, либо в системе AMS
- Преобразователь полностью совместим с программным обеспечением для мониторинга коррозии Plantweb™ Insight Inline Corrosion и передает информацию для принятия корректирующих действий на рабочие станции персонала Заказчика
- Высокое разрешение измерений (24 бита) обеспечивает надежный мониторинг коррозии и эрозии
- Оптимизированное энергопотребление — батарея служит до 4 раз дольше по сравнению с регистраторами коррозии и эрозии предыдущего поколения
- Частота измерений увеличена в 15 раз по сравнению с предыдущим поколением регистраторов
- Технология передачи сигналов с прямым расширением спектра обеспечивает высокую надежность связи в условиях сложной радиообстановки

Для получения более подробной информации посетите сайт:
Emerson.ru/Corrosion-Erosion
или свяжитесь с торговым представителем компании Emerson.



Беспроводные преобразователи коррозии и эрозии серии 4390

Технические характеристики	
Общая информация	Предназначены для работы с интрузивными датчиками коррозии и эрозии
Подключение	Подключается к датчику посредством кабеля длиной не более 20 м
Ограничения по влажности	Относительная влажность воздуха 5 – 95%
Разрешение прибора	24 бита
Интервалы измерений	Минимальный интервал измерений при работе с многоэлементными датчиками эрозии и ER-датчиками составляет 1 минуту Минимальный интервал измерений при работе с LPR-датчиками составляет 4 минуты
Обмен данными	Протокол беспроводной связи WirelessHART 2,4 ГГц с применением технологии DSSS - передачи сигналов с прямым расширением спектра
ER-датчик	Точность измерения составляет 10–100 ppm (частей на миллион) от толщины чувствительного элемента датчика. Зависит от типа датчика и условий эксплуатации
LPR-датчик	Точность измерения составляет 100 ppm (частей на миллион) от измеренного значения сопротивления измерительного тракта датчика сопротивления линейной поляризации
Датчик песчаной эрозии	Точность измерения составляет 10–100 ppm (частей на миллион) от толщины чувствительного элемента датчика. Зависит от типа датчика и условий эксплуатации
Рабочая температура	От –40 °С до +70 °С (от - 60 °С с применением термочехлов)
Модуль питания	Модуль питания типа 701PBKKF (черный). Сменный, не перезаряжаемый. Искробезопасное исполнение. Литий-тионил-хлоридный модуль питания в корпусе PBT/PC. Напряжение 7,2 В.
Характеристики корпуса и масса	Материал корпуса - алюминий с покрытием, IP 66, NEMA® 4x, масса 5 кг
Взрывоопасная зона, тип защиты	Искробезопасное исполнение (Ex ia)

*См. подробные технические характеристики в листе технических данных.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Датчик электрического сопротивления (ER)	Датчик сопротивления линейной поляризации (LPR)	Многоэлементный датчик песчаной эрозии
		

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

Логотип Emerson является зарегистрированной торговой и сервисной маркой компании Emerson Electric Co. Логотипы брендов являются зарегистрированными торговыми марками одной из компаний, входящих в состав Emerson. Все другие марки являются собственностью их соответствующих владельцев. ©2020 г. Emerson Electric Co. Все права защищены.

00807-0207-4841 Rev AA

Consider It Solved.

Благодаря инновационным технологиям и практическому опыту компания Emerson решит ваши самые сложные задачи. Для получения дополнительной информации посетите сайт компании: Emerson.ru/Corrosion-Erosion