

Компания Perstorp решает задачи измерения уровня в сложных условиях при помощи Уровнемера 5408

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Надежное измерение в сложных условиях
- Значительное сокращение времени простоя
- Сокращение объема технического обслуживания
- Повышение безопасности персонала

УСЛОВИЯ

Измерение уровня в реакторах и смесителях с наличием мешалок внутри резервуара, в условиях сильной турбулентности и конденсации

ЗАКАЗЧИК

Perstorp Specialty Chemicals AB, Персторп, Швеция

В ЧЕМ СЛОЖНОСТЬ УСЛОВИЙ ИЗМЕРЕНИЯ?

Perstorp — это компания, управляющая специализированным химическим заводом в Швеции. Завод работает почти с максимальной производительностью, поэтому любое нарушение технологического процесса может быть очень дорогостоящим. Каждая партия — это 4-часовой процесс, и потеря одной партии может иметь серьезные последствия.

На предприятии требовалось непрерывное измерение уровня в реакторах и смесителях. Резервуары содержат многоуровневые мешалки с центральным валом (минимум два уровня). Мешалки работают со скоростью 30—80 об/мин, поэтому поверхность может быть очень турбулентной. Кроме того, емкости могут иметь малый внутренний диаметр, что усложняет измерения.

Сильная турбулентность внутри резервуаров затрудняет обнаружение поверхности измеряемой среды. Дополнительно, в некоторых резервуарах возможно образование толстого слоя плотной пены.

Ранее заказчиком были испытаны ультразвуковые уровнемеры, а также импульсные и FMCW-радары на данных резервуарах, но ни один из них не показал хороших результатов.

РЕШЕНИЕ

После общения со специалистами компании с Emerson компания Perstorp установила бесконтактный радарный уровнемер 5408 с антенной с технологическим уплотнением. Благодаря своей высокой чувствительности и уникальному программному алгоритму Уровнемер 5408 способен улавливать



Уровнемер 5408 обеспечил надежное и стабильное измерение уровня в условиях турбулентности, наличия пены и мешалок внутри резервуара



На рисунке показан Уровнемер 5408, установленный на циклонном реакторе

даже слабые сигналы в условиях турбулентности и наличия пены. Антенна с технологическим уплотнением — идеально подходит для работы в условиях образования конденсата.

Специалисты компании Perstorp были очень впечатлены работой Уровнемера 5408. Прибор был протестирован в условиях, в которых, как по опыту работы других уровнемеров, невозможно провести измерения, однако при установке уровнемера от компании Emerson во всех случаях результат был положительным. После монтажа трех Уровнемеров 5408 на предприятии сократилось время простоя и периодичность техобслуживания, и, кроме того, повысилась безопасность условий для работы обслуживающего персонала.

РЕСУРСЫ





Бесконтактный радарный уровнемер Rosemount 5408

<http://emrnsn.co/rosemount-5408-ru>

Химическая промышленность

<http://emrnsn.co/chemical-industry-ru>

Положения и условия продажи Emerson представлены на странице www.emerson.com/en-us/terms-of-use. Логотип Emerson является товарным и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Rosemount и логотип Rosemount являются товарными знаками компании Emerson. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © 2018 Emerson. Все права защищены.

 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 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
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
Куруневский 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) 799-51-52
Факс: +7 (351) 799-55-90
Info.Metran@Emerson.com
www.emerson.ru/automation

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 799-51-51
Факс: +7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emerson.ru/automation