

Решение задач измерения уровня сыпучих материалов в условиях запыленности с помощью Уровнемера 5408

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Надежное измерение в условиях запыленности
- Снижение времени простоя
- Сокращение объема технического обслуживания

УСЛОВИЯ

Бункер высотой 27 метров с очень мелким известковым порошком

ЗАКАЗЧИК

Компания Sodra Cell Varo, Varobacka, Швеция

В ЧЕМ СЛОЖНОСТЬ УСЛОВИЙ ИЗМЕРЕНИЯ?

Завод Sodra Cell является одним из самых современных в мире предприятий по производству целлюлозы, производящих 700 000 тонн целлюлозы и 1,6 ТВт•ч. энергии в год. Компании было необходимо производить измерение уровня известки в бункерах высотой 27 метров, но поскольку наполнение бункера происходит засыпанием среды сверху, измеряемая поверхность — не плоская в точке засыпания продукта. Кроме того, известка представляет собой очень мелкий порошок, который довольно быстро образует тонкий слой на всех поверхностях, который постепенно увеличивается. Данные условия затрудняли измерение уровня даже с условием низкой требуемой точности. Также задача усложнялась из-за большого диапазона, на котором было необходимо производить измерения, и низкой диэлектрической проницаемости среды.

На предприятии Sodra ранее использовались механические устройства, ультразвуковые радарные средства измерения уровня, но все они работали некорректно из-за образования отложений. Большинство бесконтактных уровнемеров производят очень слабый уровень сигнала в условиях высокой запыленности, что делает их ненадежными.

РЕШЕНИЕ

Заказчик установил бесконтактный радарный Уровнемер 5408 с параболической антенной. В Уровнемере 5408 используется технология FMCW, которая делает прибор более чувствительным, чем импульсные радарные уровнемеры. За счет повышенной чувствительности стало возможным надежно измерить уровень известкового порошка, который имеет низкую диэлектрическую проницаемость.



**Уровнемер 5408
производит точные
и надежные измерения
уровня даже в условиях
повышенной запыленности**



Уровнемер 5408, установленный в бункере с известковым порошком

Встроенное устройство продувки воздухом на параболической антенне предотвратило налипание продукта, которое является обычным явлением при работе с известью. Поворотная конструкция антенны позволила наклонить датчик для достижения оптимального результата, так как крыша бункера была не плоской. Для правильного измерения уровня сыпучих материалов Уровнемер 5408 использует специальные программные алгоритмы, предназначенные для обработки характеристик именно сыпучих материалов.

После установки Уровнемера 5408 заказчик убедился в его надежности и возможности без проблем отслеживать эхо-сигнал. График отраженного сигнала показал четкий пик в том месте, где находился уровень. Интуитивно понятный интерфейс позволил сотрудникам компании Sodra успешно и быстро произвести ввод Уровнемера 5408 в эксплуатацию.

РЕСУРСЫ

Бесконтактный радарный Уровнемер 5408

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

Химическая промышленность

<http://emrsn.co/pulp-paper-ru>

Стандартные положения и условия продажи 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

00830-0307-4408 Ред. АА