



ОТЧЕТ О ПРИМЕНЕНИИ

Горнорудная и горнодобывающая промышленность

Измерение уровня в колодце

- Проверка уровня в колодце для контроля над скоростью работы насоса
- Надежное и точное измерение даже при наличии пара, пыли и пены



1. Вводная информация

Ciments Renforcés Industries (C.R.I.) является дочерней компанией бельгийской группы компаний ETEX, специализирующейся на производстве и продаже строительных материалов и систем. В состав компании входят 4 предприятия, которые разрабатывают и производят различные кровельные элементы (кровельная плитка, профилированный настил, подкровельная изоляция и т.д.) для Франции и других стран Европы.

2. Требования к измерениям

Процесс производства профилированного настила предполагает использование воды, кремнезема, фибры и связующих веществ. Производственный цикл предполагает подачу воды в замкнутом контуре, а регулирование использования отработанной воды требует надежного измерения уровня для осуществления контроля работы подкачивающих насосов при любых условиях. Для измерения уровня производитель использовал ультразвук. Однако из-за пенообразования, скопления конденсата на сенсоре или взвешенной пыли подкачивающие насосы часто не запускались или работали всухую. В связи с этим необходимо было повысить надежность данных точек измерения.

3. Решение от компании KROHNE

Компания KROHNE предложила использовать и предоставила заказчику радарный (FMCW) уровнемер OPTIWAVE 7300 C с каплевидной антенной DN 80 из фторопласта. Он был установлен на отстойнике технической воды и заменил собой ультразвуковой прибор. Заказчик ввел его в эксплуатацию самостоятельно без профессиональной помощи. Простой запуск был осуществлен благодаря специальной программе-мастеру настройки.



OPTIWAVE 7300, установлен над сборной камерой для технической воды

4. Преимущества для заказчика

После того, как данный радарный уровнемер с каплевидной антенной был установлен на отстойнике, потеря уровня измерений, переполнение или сухой пуск насоса больше не являются проблемой. Следовательно, производственный цикл становится более эффективным, а необходимость технического обслуживания сокращается до минимума. Кроме того, заказчик решил установить OPTIWAVE 7300 для измерения других жидкостей на своем предприятии, таким образом, используя его в качестве единственного эталонного средства измерения для контроля уровня.

5. Используемый прибор

OPTIWAVE 7300 C

- Бесконтактный радарный уровнемер для жидкостей и паст
- 2-проводная технология радарного FMCW излучения диапазона частот 24...26 ГГц
- Непрерывное бесконтактное измерение уровня
- Выполненные на заводе настройки
- Простой запуск благодаря специальной программе-мастеру настройки
- Различные типы антенн для измерения диапазонов измерения до 80 м
- Не требует регулярного технического обслуживания



Контактная информация

Интересует информация об этих и иных применениях?

Требуется техническая поддержка по конкретному применению?

pr@krohne.se

Посетите наш веб-сайт для ознакомления с перечнем актуальной контактной информации и адресов компании KROHNE.



www.krohne.com