

# Горно-обогатительный комбинат получает стабильные измерения уровня железной руды в условиях сильного запыления

## Результаты

- Обеспечение высокой надежности измерений уровня железной руды в бункерах в условиях сильного запыления.
- Сокращение затрат на обслуживание уровнемеров благодаря функции расширенной диагностики.



## Применение

Приемный бункер с железной рудой.

## Заказчик

Горно-обогатительный комбинат, Россия.

## Задача

Необходимо получать стабильные и достоверные измерения уровня железной руды в приемных бункерах. Условия работы сложные:

- высокая запыленность в бункерах;
- проникновение потока руды в зону измерения уровнемера при разгрузке тележки в бункер;
- угол установки уровнемера под острым углом (около 30°) к измеряемой поверхности;
- образование воронки внизу бункера при опустошении;
- резкие ссыпания руды, покатые борта бункера.

На предприятии предъявляются высокие требования к точности и бесперебойности измерений, чтобы обеспечивать непрерывный процесс подачи железной руды на последующий передел.

## Решение

Эксперты компании Эмерсон предложили решение – использовать бесконтактный радарный уровнемер 5408 и антенну с технологическим уплотнением из ПТФЭ. Настройка прибора осуществлялась с помощью приложения Instrument Inspector, а показания были выведены на панель оператора с архивированием данных.

Высокая чувствительность уровнемера 5408 позволяет обнаружить подвижную поверхность, а заложенный алгоритм обработки сигналов способен использовать отраженные сигналы даже от бугристых и наклонных поверхностей.

*Антенна с технологическим уплотнением из ПТФЭ – идеальное решение для применения в агрессивных средах, а также в условиях пыли и конденсации.*



*Бесконтактный радарный уровнемер Rosemount 5408 идеально подходит для измерений уровня в сложных условиях эксплуатации.*

Функция диагностики параметров качества сигнала позволяет отслеживать загрязнение антенны и планировать превентивные меры, чтобы избежать нарушения параметров процесса или останова предприятия.

Антенна с технологическим уплотнением из ПТФЭ является идеальным решением для агрессивных сред, кроме того она устойчива к пыли и конденсации.

В результате применения уровнемера 5408 обеспечено надежное измерение уровня руды в условиях сильного запыления внутри бункера при загрузке.

### Ресурсы

#### Радарный уровнемер 5408

[www.emerson.com/en-us/catalog/level/rosemount-sku-5408-non-contacting-radar-transmitter](http://www.emerson.com/en-us/catalog/level/rosemount-sku-5408-non-contacting-radar-transmitter)

#### Решения Rosemount для измерения и контроля уровня

[www.emerson.com/documents/automation/6116366.pdf](http://www.emerson.com/documents/automation/6116366.pdf)



[Emerson Ru&CIS](https://www.linkedin.com/company/emerson-ru&CIS)



[twitter.com/EmersonRuCIS](https://twitter.com/EmersonRuCIS)



[www.facebook.com/EmersonCIS](https://www.facebook.com/EmersonCIS)



[www.youtube.com/user/EmersonRussia](https://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](http://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  
Куреневский 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.metran.ru](http://www.metran.ru)

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](http://www.emerson.ru/automation).

Стандартные условия продажи приведены на странице: [www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use](http://www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use).

Логотип Emerson является зарегистрированной торговой и сервисной маркой компании Emerson Electric. Название и логотип Rosemount являются зарегистрированными торговыми знаками компании Emerson. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

© Emerson, 2020. Все права защищены.