

# Энергогенерирующее предприятие исключает риск перелива на пожарных емкостях с помощью радарного уровнемера от Emerson

## РЕЗУЛЬТАТЫ

- Точное и надежное измерение уровня при сложных условиях
- Простая эксплуатация прибора
- Простое программное обеспечение для конфигурации уровнемера

## ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение уровня в пожарной емкости.

## ЗАКАЗЧИК

Тепловая электростанция, Волжский регион.

## ЗАДАЧА

В каждом энергетическом хозяйстве существует задача контроля уровня жидкости в пожарных емкостях. В тот момент, когда происходит наполнение емкости пенообразователем, пространство над средой заполняется пеной, что значительно усложняет процесс измерения уровня жидкости. Именно в это время необходимо надежно измерять уровень, чтобы избежать перелива резервуара.

## РЕШЕНИЕ

Для контроля уровня пенообразователя в резервуаре компания Emerson предложила установку низкочастотного уровнемера 5401 с рабочей частотой передачи сигнала 6 ГГц. На этой частоте уровнемер отлично справляется с наличием пены на поверхности измеряемой среды. Поскольку измерение уровня осуществляется напрямую, на уровнемер не оказывают влияния большинство изменений свойств среды, таких как плотность и вязкость. Благодаря отсутствию подвижных механических частей и частей, контактирующих со средой, уровнемер 5400 практически не требует технического обслуживания.

Уровнемеры 5400 обеспечивают непрерывное бесконтактное измерение уровня и объема жидких и полужидких сред, предназначенны для работы в самых сложных условиях. Непревзойденное соотношение сигнал/шум, в сочетании с широким выбором антенн и гибкостью применения, обеспечиваемой наличием низкочастотного и высокочастотного исполнений, делает уровнемеры идеально подходящими для большинства технологических применений.



*Бесконтактный радарный уровнемер позволяет контролировать налив в пожарную емкость несмотря на наличие обилия пены.*



*Пример установки уровнемера 5400 на технологическом аппарате.*



*Измерение уровня пенообразователя с помощью уровнемера 5401 с рабочей частотой 6 ГГц.*

## РЕСУРСЫ

### Высокопроизводительный 2-проводной радарный уровнемер Rosemount 5400

<http://www2.emersonprocess.com/ru-RU/brands/rosemount/Level/Non-contacting-Radar/5400-Series/Pages/index.aspx>

#### Emerson Process Management

##### Россия

г. Москва, 115114,  
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5  
т. +7 (495) 981-981-1  
ф. +7 (495) 981-981-0  
Info.Ru@emerson.com  
[www.emersonprocess.ru](http://www.emersonprocess.ru)

##### Азербайджан

Баку, AZ-1063, шоссе Бадамдар, 35,  
"Бахра Центр", блок Б, оф. 8  
т. +994 (12) 498-24-48  
ф. +994 (12) 498-24-49  
Info.Az@emerson.com

##### Казахстан

Алматы, 050012, ул. Толе Би, 101,  
корпус Д, Е, 8 этаж  
т. +7 (727) 356-12-00  
ф. +7 (727) 356-12-05  
Info.Kz@Emerson.com

##### Украина

Киев, 04073,  
пер. Куреневский, 12,  
строение А, оф. А-302  
т. +38 (044) 4-929-929  
ф. +38 (044) 4-929-928  
Info.Ua@emerson.com

#### Промышленная группа «Метран»

Россия, 454112, г. Челябинск,  
Комсомольский пр., 29  
Т: +7 (351) 799-51-52  
Info.Metran@emerson.com  
[www.metran.ru](http://www.metran.ru)

Технические консультации по выбору и применению продукции  
осуществляет Центр поддержки Заказчиков

Т: +7 (351) 799-51-51  
Ф: +7 (351) 247-16-67

**ROSEMOUNT**

Дополнительную информацию читайте на сайтах:  
[www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com), [www.metran.ru](http://www.metran.ru)

  
**EMERSON**<sup>™</sup>  
Process Management