

## Электростанция снизила затраты на техническое обслуживание благодаря установке осредняющей напорной трубки Annubar 585® взамен расходомерного сопла

### РЕЗУЛЬТАТЫ

- Уменьшение расходов на техническое обслуживание
- Снижение энергопотребления
- Сокращение рисков повреждения объектов основных средств

### ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение расхода в возвратном паропроводе.

### ЗАКАЗЧИК

Электростанция в Европе.

### ЗАДАЧА

Угольная электростанция, периодически проводящая продувку котла, – процедуру в ходе которой из системы удаляются загрязнения, столкнулась с традиционной для таких предприятий проблемой.

Подготовка котла оказалась затруднена установленным в паропроводе расходомерным соплом. Чтобы избежать повреждений средства измерения при продувке, производственному персоналу приходилось его демонтировать и устанавливать временный участок паропровода. Соответственно, по окончании процедуры требовалась обратная замена временных вставок на сопла. Таким образом, каждая продувка сопровождалась значительными трудозатратами и большим объемом сварочных работ. Кроме того, в сопле наблюдались высокие постоянные потери давления, что вызывало сокращение энергии потока, проходящего через систему.

Необходимость демонтировать и повторно устанавливать сопло приводила к росту затрат на техническое обслуживание. Эти работы дополнительно осложняли запуск системы и увеличивали риск повреждения основного оборудования. В заключение, высокие постоянные потери давления приводили к уменьшению тепловой энергии и повышению затрат на ее обеспечение.



*Теперь для проведения технического обслуживания котла специалисты могут легко демонтировать и повторно установить первичный элемент Annubar 585 с минимальными трудозатратами и без проведения сварочных работ.*



*Первичный элемент  
Rosemount Annubar 585.*

## РЕШЕНИЕ

Электростанция решила проблемы с продувкой, заменив расходомерное сопло на осредняющую напорную трубку Rosemount Annubar 585. Теперь специалисты по обслуживанию оборудования могут с легкостью демонтировать и повторно устанавливать первичный элемент 585 с минимальными трудозатратами и без проведения сварочных работ. Для предотвращения утечек при продувке место установки закрывается простым глухим фланцем. Кроме того, конструкция Annubar 585 помогает уменьшить постоянные потери давления в системе котлов.

По итогам установки осредняющей напорной трубки Annubar 585 заказчик отметил ряд положительных бизнес-результатов, среди которых простой процесс запуска системы и сокращение стоимости технического обслуживания за счет уменьшения трудозатрат и отказа от сварочных работ. Отсутствие расходомерного сопла означает, что также был исключен риск повреждения критически важного оборудования. Более того, заказчику удалось снизить энергопотребление благодаря сокращению постоянных потерь давления в системе.

## РЕСУРСЫ

Серия расходомеров Rosemount на базе осредняющей напорной трубки Annubar®

<http://www2.emersonprocess.com/ru-ru/brands/rosemount/Flow/DP-Flow-Products/Annubar-Flowmeters/Pages/index.aspx>

### Emerson Process Management

#### Россия

г. Москва, 115054,  
ул. Дубининская, д. 53, стр. 5  
т. +7 (495) 995-95-59  
ф. +7 (495) 424-88-50  
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