



**COST SAVING  
ACOUSTIC CLEANERS**

***PROKON Nord Energiesysteme GmbH,***

***котел с циркулирующим псевдооживленным слоем, работающий  
на биотопливе, г. Папенбург, Германия***



- очистка во время процесса
- меньше простоев
- улучшает коэффициент полезного действия
- не наносит вреда конструкциям
- низкие эксплуатационные расходы
- короткий срок окупаемости

*Два блока импульсной газоочистки Nirafon CSD, установленные на пароперегревателе котла с циркулирующим псевдооживленным слоем.*

***СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ NIRAFON ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ОЧИСТКУ РАБОТАЮЩЕГО НА БИОТОПЛИВЕ КОТЛА***

После успешных испытаний с использованием одного устройства импульсной газоочистки *Nirafon CSD* (устройство акустической очистки), установленного в пароперегревателе работающего на биотопливе котла с циркулирующим псевдооживленным слоем на предприятии PROKON Nord Energiesysteme GmbH в г. Папенбург, Германия, в эксплуатацию на постоянной основе были введены три блока NCSD.

Два из трех блоков NCSD поддерживают чистоту пароперегревателя котла, существенно сокращая использование паровых сажеобдувочных устройств и продлевая срок эксплуатации котла. Третий блок NCSD размещают на крышке экономайзера. Данный блок в сочетании с пятью блоками акустической очистки *Nirafon NI100SS* обеспечивает очистку участка экономайзера.

В дополнение к устройствам очистки Nirafon, установленным на участках пароперегревателя и экономайзера, используются еще два блока акустической очистки *Nirafon NI250SS*, поддерживающие чистоту предварительного воздухоподогревателя.

**Nirafon Oy Hirsimetsäntie 14 15200 Лахти**

Телефон +358 (0) 207 780 840 Факс +358 (0) 207 780 841 E-mail [nirafon@nirafon.com](mailto:nirafon@nirafon.com) [www.nirafon.com](http://www.nirafon.com)

## *Преимущества, создаваемые системой Nirafon:*

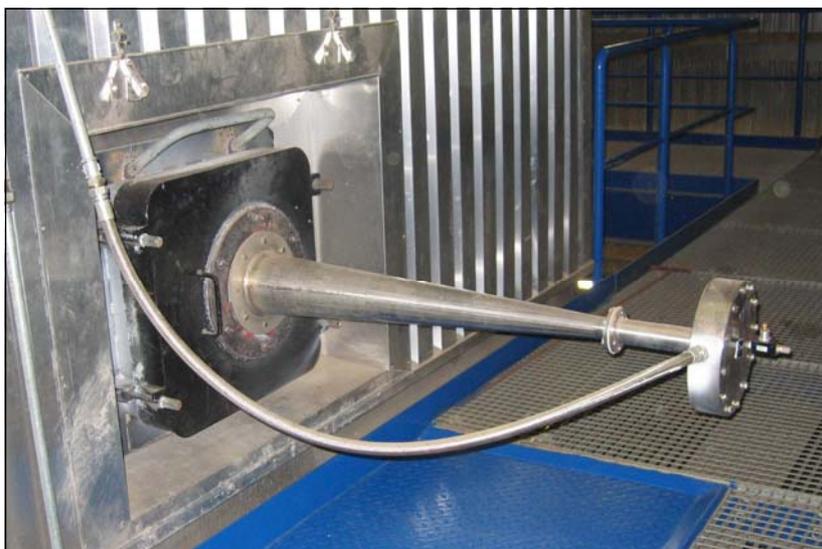
- звуковая очистка производится во время процесса
- тепловые, а также прочие поверхности, которые нуждаются в очистке, остаются в чистом состоянии дольше, и процесс может длиться без приостановок, таким образом, избегаются дорогостоящие простои в эксплуатации.
- звуковая очистка значительно уменьшает потребность установки в воде
- звуковая очистка не вызывает ни коррозии, ни эрозии
- звуковая очистка не наносит вреда конструкциям установки
- у звуковых очистителей небольшая потребность в помещении и низкие расходы на обслуживание и эксплуатацию.
- короткий срок окупаемости системы
- Nirafon Oy всегда выполняет индивидуальный план использования согласно нуждам заказчика и объекту применения



*Третье устройство импульсной газоочистки Nirafon CSD, установленное на крышке экономайзера*

*Пять блоков акустической очистки Nirafon NI100SS, установленные на участке экономайзера.*

*Два блока акустической очистки Nirafon NI250SS, установленные на участке предварительного воздухоподогревателя*



**Nirafon Oy**  
**Hirsimetsäntie 14**  
**FI 15200 Лахти**  
**FINLAND**

Телефон +358 (0) 207 780 840  
Факс +358 (0) 207 780 841  
E-mail: [nirafon@nirafon.com](mailto:nirafon@nirafon.com)  
[www.nirafon.com](http://www.nirafon.com)