



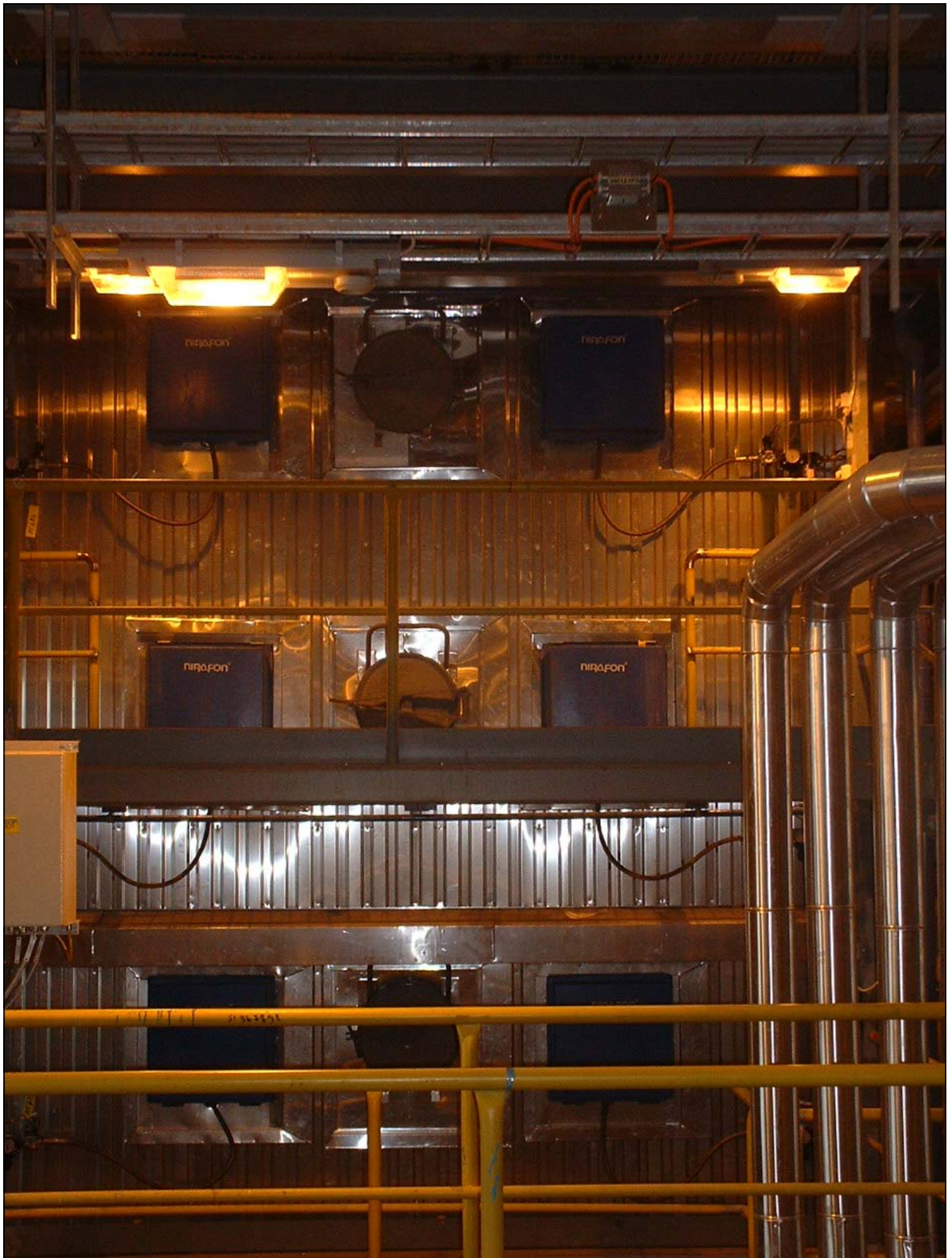
**COST SAVING
ACOUSTIC CLEANERS**

***ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ГОРЮЧИМ СЛАНЦЕМ,
РЕШИЛИ С ПОМОЩЬЮ ЗВУКОВЫХ ОЧИСТИТЕЛЕЙ NIRAFON-250 СС.
ЗВУКОВЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ, УМЕНЬШАЮЩИЕ РАСХОДЫ***



Nirafon Oy Hirsimetsäntie 14 15200 Лахти

Телефон + 358 (0) 207 780 840 Факс + 358 (0) 207 780 841 E-mail nirafon@nirafon.com, www.nirafon.com



96 ЗВУКОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ NIRAФON-250 СС ДЛЯ НОВОЙ НАРВСКОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ЭСТОНИИ.

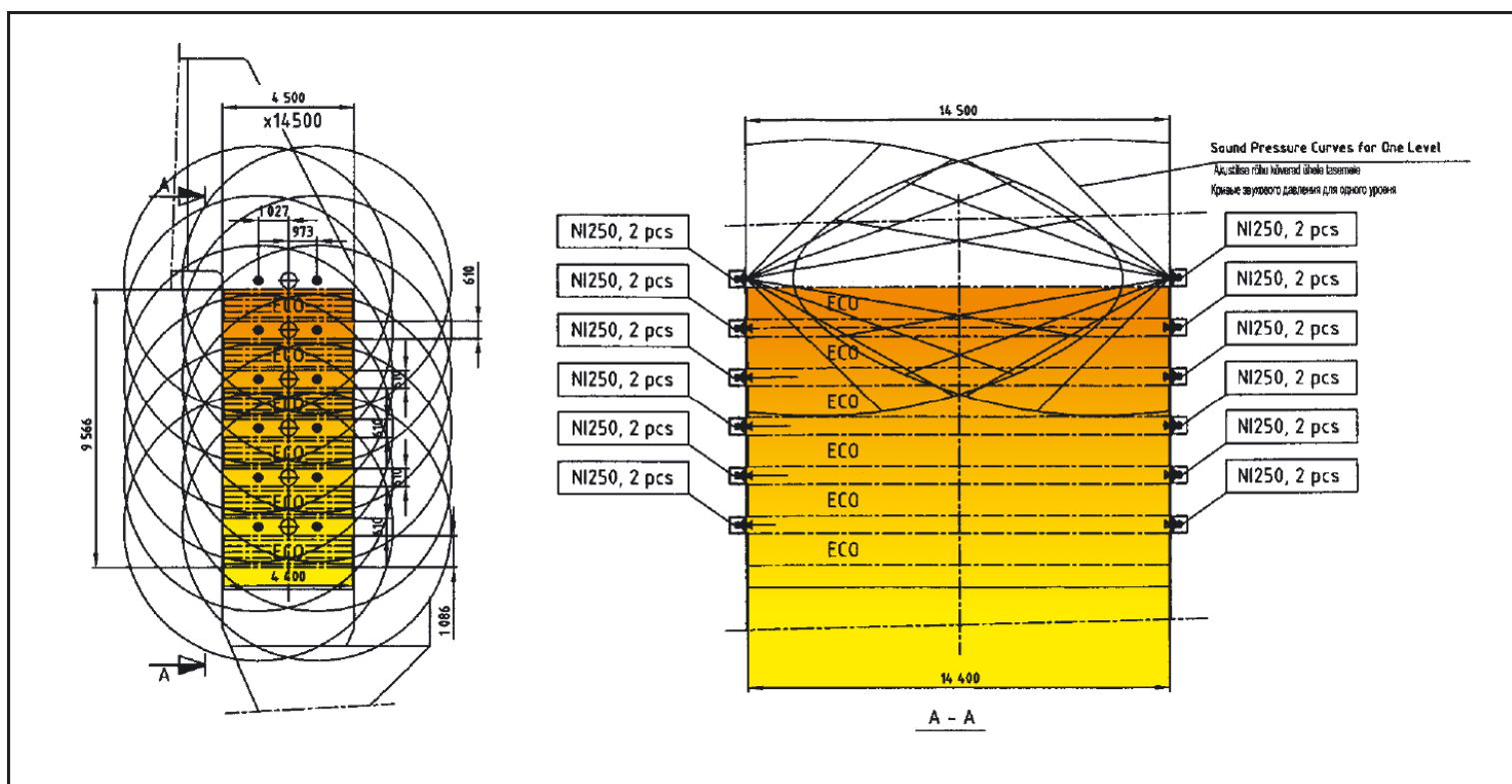
Окрестности Нарвы в Эстонии являются одной из самых больших в мире территорий скопления горючего сланца. Таким образом, в этом районе сосредоточено заметное число электростанций, которые используют в качестве топлива горючий сланец. Foster Wheeler Energia Oy с 2002-2004 построило для двух самых больших электростанций, Balti Elektriijaam и Eesti Elektriijaam, по 2 новых циркуляционных котла 215 МВт для каждой из электростанций. В качестве очистителей для водоподогревателей котлов были выбраны звуковые очистители Nirafon-250 СС, работающие на сжатом воздухе. Их установили по 24 штуки на каждый котёл или всего 96 очистителей.

Проблемное топливо

Особым свойством горючего сланца является то, что он содержит большое количество несгораемого вещества, таким образом, образующих пепел веществ содержится прикл. 50%, а также 10% прочих несгораемых веществ. Это вызывает особые проблемы для поддержания чистоты теплопередающих поверхностей котлов. Пепел горючего сланца является сильнозагрязняющим веществом, и он образует на теплопередающих поверхностях теплоизолирующий слой, что быстро понижает кпд электростанции. На старых электростанциях в Нарве проблему решают таким образом, что котлы снимаются прикл. раз в две недели, и производится очистка с помощью гидравлического давления, а также механически.

Действенное решение, уменьшающее расходы

Через год после введения в эксплуатацию устройств можем констатировать, что система звуковой очистки Нирофон оказалась исключительно действенным решением даже в таких сложных условиях. Интегрированные в собственные эксплуатационные системы устройств системы очистки выполнили все поставленные им задачи. Запрограммированные для продолжительной очистки удары звукового давления сохраняли водоподогреватели чистыми от пепла, что позволило обойтись без дорогих простоев и ручной очистки. Звуковые очистители не наносят вреда конструкциям устройств, а также не замечено ни эрозии, ни коррозии.



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



Nirafon 250-CC и 250/90-CC технические сведения:

Частота 250 Гц
Звуковое давление прил. 150 дБ
Материал: СС 2343 (ДИН 17445)
Поступление сжатого воздуха мин. НС25
Устройства обработки воздуха P1/2":

- шаровой вентиль
- фильтр-сепаратор
- регулятор давления со счётчиком
- магнитный клапан (230 В/50 Гц/8 Вт)
- регулирующий клапан для охлаждающего воздуха
- рукав P3/4" x 1,5 м
- регулирующий клапан противодавления P1/8"

Сжатый воздух

качество: нормальный рабочий воздух
давление: 6 бар
объём: прил. 20 л/с очищающий воздух (свободного воздуха)
2 л/с охлаждающий воздух "

Автоматика для полной автоматизации Системы очистки
Применение относительно отдельных случаев:

- регулирующие таймеры
- программируемые таймеры
- программируемые логические схемы

Сохраняются права на изменения



ACOUSTIC CLEANING SYSTEMS

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
www.nirafon.com