

Горелка DRB-XCL®:

Ключевой компонент для соответствия требованиям по выбросам NO_x

С 1971 года компания B&W успешно внедрила системы сжигания топлива с низким уровнем выбросов NO_x общей мощностью более 82 000 МВт как в новых, так и в модернизированных котельных. Технология горелки DRB-XCL® от B&W с низким уровнем выбросов NO_x успешно применялась с широким разнообразием агрегатов с различными характеристиками топлива и компоновкой котлов.

Горелка DRB-XCL в прошлом зарекомендовала себя как основной элемент для достижения требований по низким выбросам NO_x. При сегодняшних, более суровых требованиях к охране окружающей среды эта горелка остается неотъемлемым элементом для достижения оптимальных условий снижения выбросов NO_x.

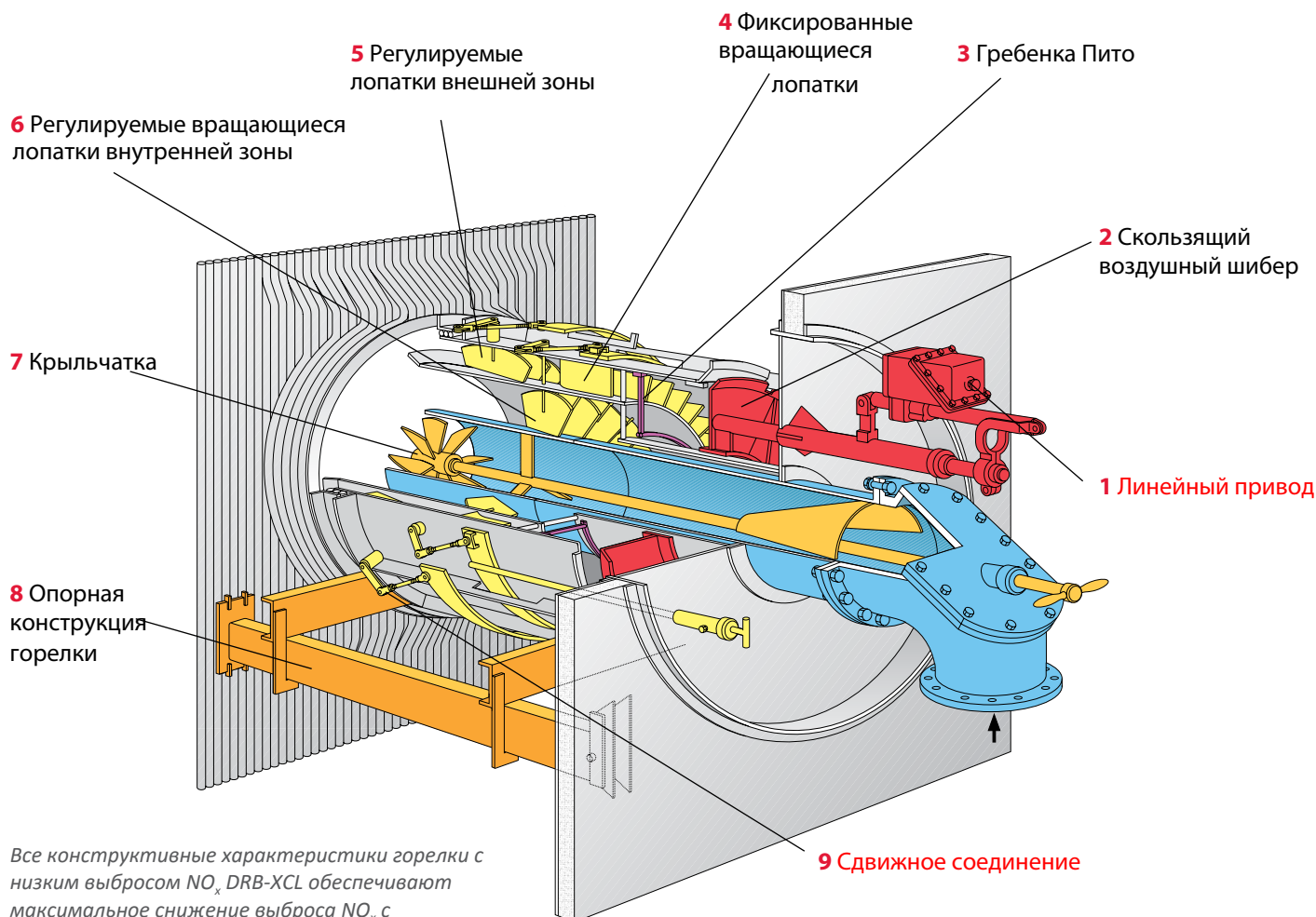
Горелка DRB-XCL с низким выбросом NO_x - это:

- Гарантированная производительность
- Высочайшая механическая надежность
- Прочная конструкция, интегрированный дизайн
- Заводская сборка — готово к монтажу
- Применение на новых или модернизируемых котельных
- Модульная конструкция

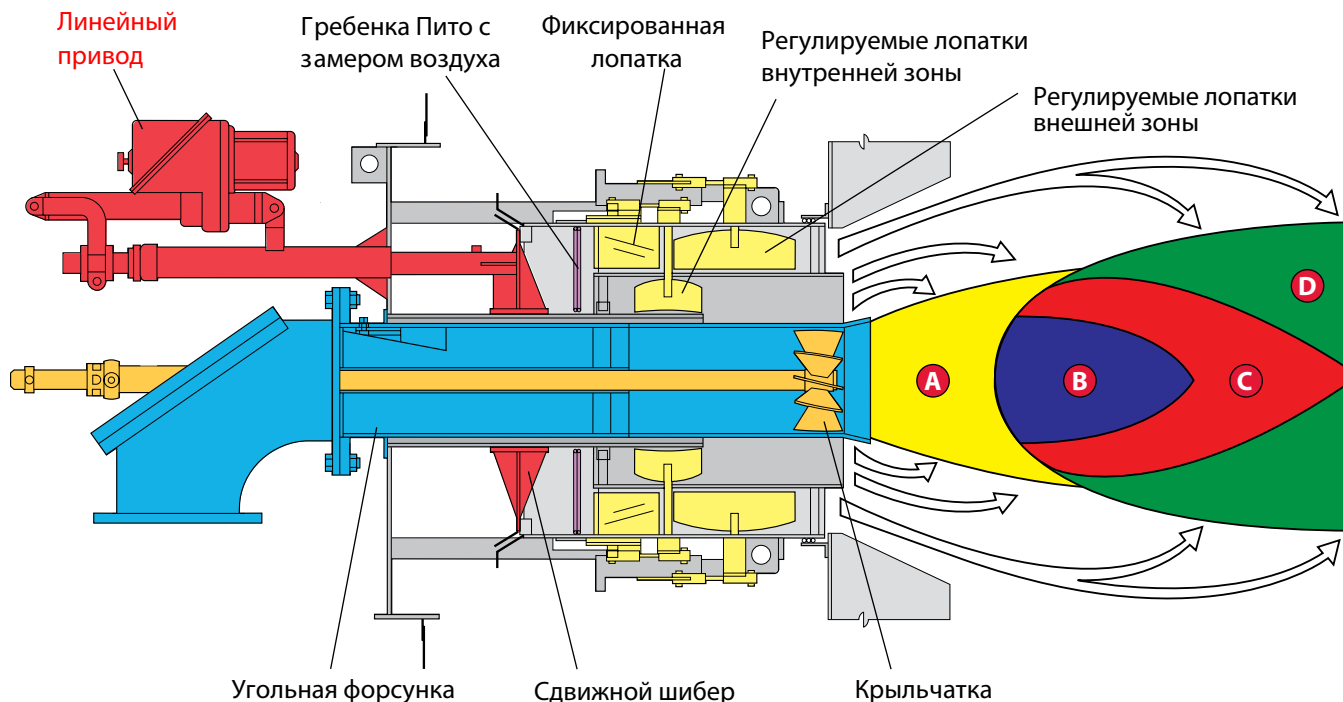


Конструктивные особенности горелки DRB-XCL®

Компоненты	Характеристики/Функции
1 Линейный привод	Легкая регулировка скользящего шибер вторичного воздуха в положения зажигания, полной нагрузки и остывания
2 Скользящий воздушный шибер	Управляет расходом вторичного воздуха во внутренней и наружной зонах горелки, не зависит от завихрения
3 Гребенка Пито	Индикация расхода воздуха при помощи 30 точечных импульсно/отборных устройств для балансировки расхода между горелками во время ПНР
4 Фиксированные вращающиеся лопасти наружной воздушной зоны	Улучшает периферийное распределение воздуха внутри горелки и уменьшение падения давления
5 Регулируемые вращающиеся лопасти наружной воздушной зоны	Обеспечивает правильное смешивание вторичного воздуха до конца горения факела
6 Регулируемые вращающиеся лопасти внутренней воздушной зоны	Стабилизация воспламенения на наконечнике угольной форсунки
7 Крыльчатка	Снижение мехнедожога с одновременным обеспечением низкого выброса NO _x
8 Опорная рама горелки	Обеспечивает относительное расширение
9 Сдвижное соединение	Высокопрочное, негнущееся, с рычажным механизмом для регулирования внешних и внутренних лопаток — выставляется и фиксируется во время ПНР



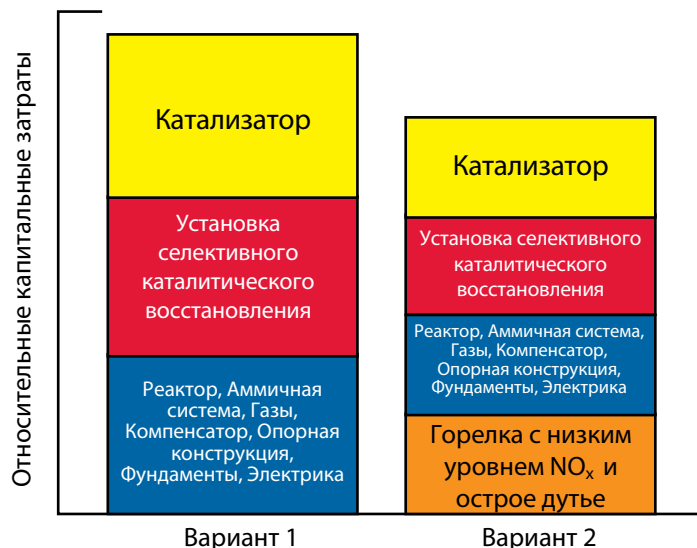
Горелка DRB-XCL® для применения в пыле-угольных системах сжигания



- A** Высокая температура - обогащенная топливом зона выхода летучих
- B** Создание зоны сокращения частиц
- C** Зона разложения NO_x
- D** Зона окисления коксовых частиц

Горелка DRB-XCL имеет ступенчатый ход для обеспечения быстрого выхода летучих в субстехиометрической среде для снижения формирования NO_x. По мере движения частиц топлива через 4 активные зоны, оптимизируется как сокращение NO_x, так и эффективность сгорания.

У B&W есть все компоненты полностью интегрированного решения для соответствия требованиям по выбросам NO_x



Комбинации малотоксичных горелок, сопел острого дутья и системы селективного каталитического восстановления (СКВ) обеспечивают гибкость альтернативных систем контроля за уровнем NO_x. Как показано на диаграмме, оптимизация всей системы сжигания значительно уменьшает размер системы СКВ и её капитальные затраты. Благодаря этому конструктивному подходу стоимость эксплуатации СКВ также значительно снижается.

Ценность проверенного опыта

Малотоксичная горелка DRB-XCL с внутренним ступенчатым ходом позволяет значительно снизить выброс NO_x для всего разнообразия котлов с расположением горелок на вертикальных топочных экранах и видов факела.

Лидерство B&W в области технологий снижения уровня выбросов NO_x началось в 1962 году, когда была разработана первая запатентованная конструкция сопла острого дутья. Это лидерство продолжается по сей день, благодаря беспрецедентному опыту, проверенному оборудованию и инновационным технологиям. Наши комплексные системы с низким уровнем выбросов NO_x спроектированы так, чтобы быть экономически эффективными, надежными и адаптируемыми для всех видов топлива в новых и модернизированных котельных. Компания B&W обладает опытом и технологией для удовлетворения самых строгих требований по снижению выбросов.

Основанная в 1867 г., компания Babcock & Wilcox является мировым лидером в передовых энергетических технологиях, охране окружающей среды и услугах на промышленных энергетических рынках с объектами, филиалами и смешанными предприятиями по всему миру.

Для запроса более подробной информации или полного списка наших офисов продаж и обслуживания, напишите нам по адресу info@babcock.com, или посетите наш вебсайт.

www.babcock.com



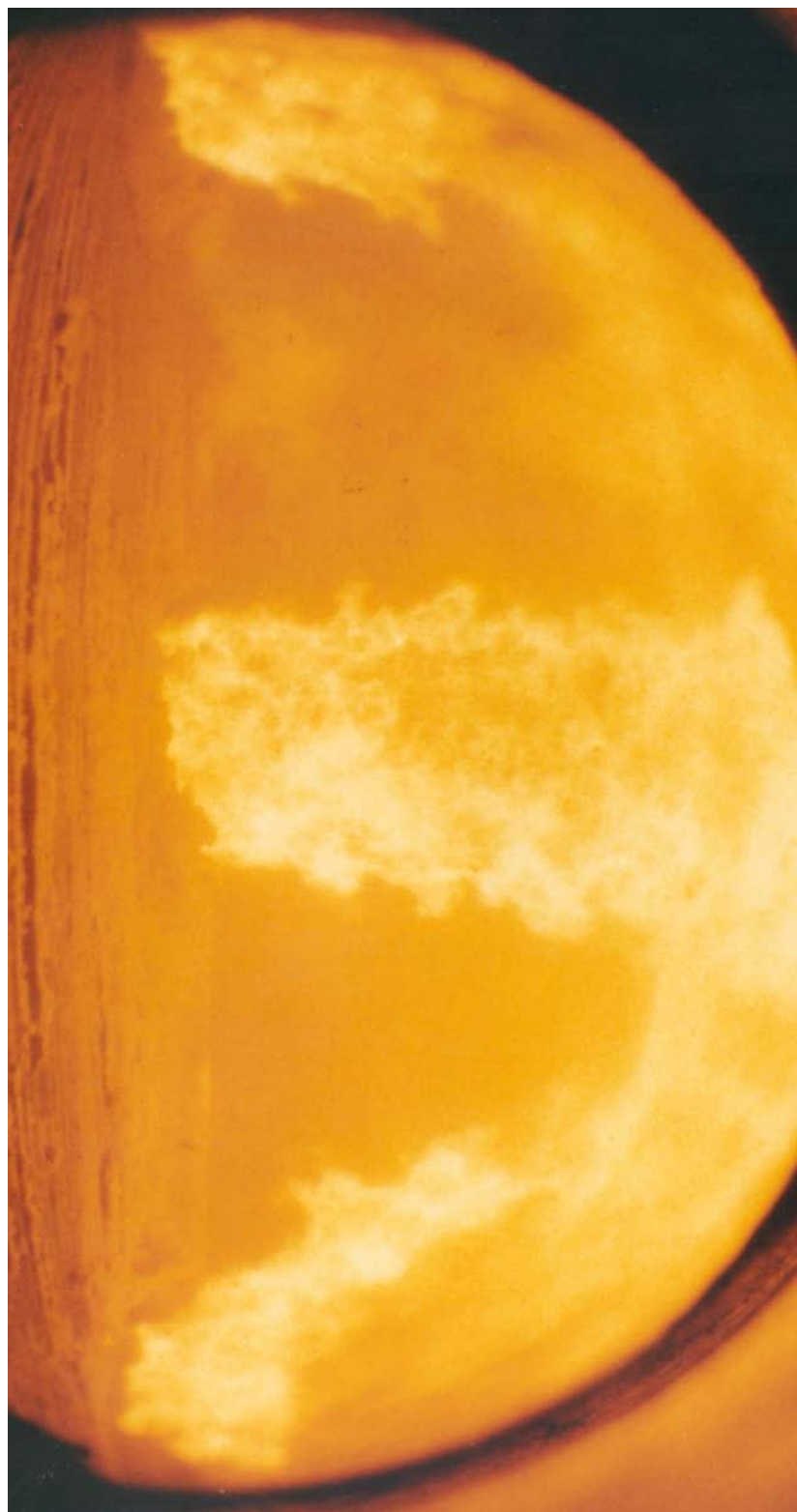
Babcock & Wilcox

20 S. Ван Бюрен Авеню
Барбертон, Огайо 44203 США
Тел: 330.753.4511
Факс: 330.860.1886

Информация, содержащаяся в данном документе, представлена только для ознакомительных целей, и не может рассматриваться, как гарантия, коммерческое предложение или любое заявление о договорных или других юридических обязательствах.

DRB-XCL является торговой маркой компании Babcock & Wilcox.

© 1998 The Babcock & Wilcox Company. Все права защищены.



Оптимальное решение по снижению выброса NO_x может подразумевать применение одной или комбинации нескольких горелок с низким выбросом NO_x, сопел острого дутья и систем снижения выбросов NO_x после сжигания топлива. Продолжая интенсивные исследования и развитие, B&W вносит инновационные усовершенствования в технологию сжигания с ультра-низким содержанием NO_x.