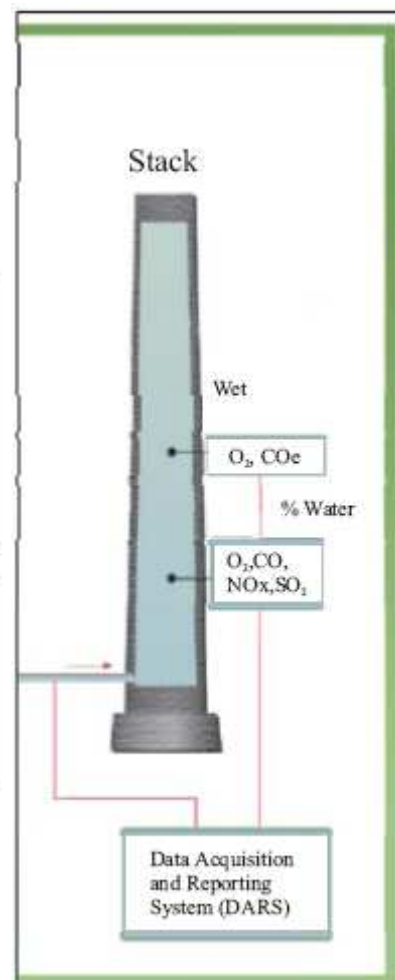
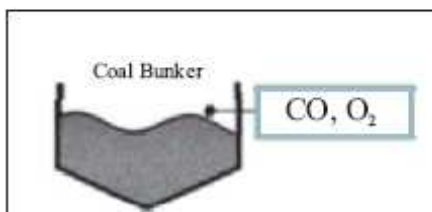
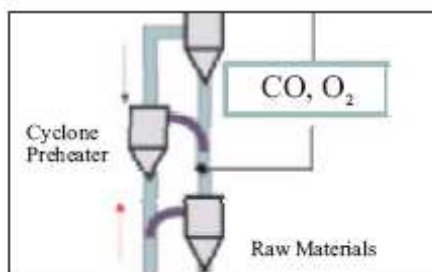
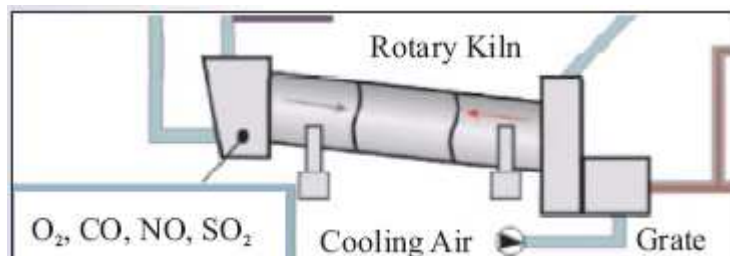


Мониторинг цементных печей



Приложения:

1. Мониторинг печей
2. Контроль в угольные бункеры/обогащительные фабрики
3. SEMS
4. Мониторинг частиц
 - 4.1. Оптическое сверкание
 - 4.2. Электродинамическое сверкание

1. Системы мониторинга цементных печей

Очень грубая и мощная стойка и механизм втягивания главной шестерни.

Специально разработан для пыльной и суровой атмосферой.



Нагретый до 180°C фильтр избегает блокировки и свободен от коррозии.

Автоматическое очищение сжатым воздухом.

Охлаждение водоприемника и возвращения.



2. Угольные бункеры/Обогатительные фабрики

Включают:

- Измерение компонентов O₂, CO
- 1800&2500 или 4900 серии анализаторов
- Нагретый (60°C) пористый металлический фильтр очищается продувкой паром
- Мульти поточное переключение и анализ
- Пробоотборная система кондиционирования, использует вихревые холодильники, чтобы охладить пробу до 4°C
- Горячее – влажное исследование, с пробой поддерживаемой при 130°C, доступно дополнительно
- Грубая внешняя оболочка с дополнительным А/С или вихревым охлаждением
- Дополнительно PLC
- Составляющие данные посылаются на заводскую контрольную панель системы для сигнала тревоги и контроля защиты от пожара



3. Системы мониторинга эмиссии цементных печей

Типичные параметры мониторинга газов в технологическом процессе:

NO_x
CO
Кислород
Температура

Типичные параметры при мониторинге эмиссии:

SO ₂	твердые частицы
NO _x	кислород
CO	поток
HCL	давление
HF	температура

Каждые системы мониторинга от ECM настраиваются специально под заказчика. Конечный проект отражает все приложения, презентацию и все законодательные аспекты. С тех пор как ECM работает как независимая система отделений, системное решение не ограничено несколькими способами измерения.

Для мониторинга эмиссии ECM может предложить все стандартные методы (straight extractive, in situ or dilution). Инструменты могут быть выбраны от ряда изготовителей, использующие различные измерительные принципы.

Для Европейских цементных печей горячего вращения мы предпочитаем extractive системы.

Анализаторы предпочтительно NDIR или FTIR инструменты. Для мониторинга частиц новый метод сцинтилляции.

Информационные системы

ECM обеспечивает настройку информационной системы с полным соответствием с законодательством и языком соответствующей местности.

Основное изделие информационной системы - регистраторы данных. Они создают и обслуживают достоверную базу данных, позволяющую полное восстановление данных даже в случае основной верхней неудачи информационной системы, пересылаемой к центральной PC системе.

Измеренные данные могут выдаваться через LAN или dial up линии к локальным или отдаленным конечным пользователям.

Стандартная особенность пакетов программ ECM – интерфейс к заводским LAN системам и возможность к дистанционному доступу для органов экологического наблюдения.

4.1. Оптическое сверкание

- Простота при установке – минимальные настройки, не требует специального оборудования
- Низкие эксплуатационные расходы в течении более чем пяти лет
- Эксплуатационные расходы только для подачи воздуха
- Прибор не повреждается, если воздух выходит из строя
- Функционирует с тяжелым загрязнением объектива
- Минимальное воздействие от меняющегося цвета частиц, формы - вследствие радиометрического измерения



4.2. Электродинамическое сверкание

- Простота установки – никакой настройки
- Устойчивость к загрязнению
- Качество измерений – расширенная и патентованная сама проверка – добавляющая доверие качеству измерений

