

# CIFA 350

## АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА В ЗОЛЕ УНОСА



### Области применения CIFA 350

Определение содержания несгоревшего углерода в золе уноса в режиме реального времени обеспечивает возможность активного управления технологическими процессами на угольных электростанциях. Анализатор CIFA 350, в режиме реального времени измеряющий содержание несгоревшего углерода в золе уноса, позволяет:

- Снизить выбросы диоксида углерода на единицу выработанной электроэнергии за счет более эффективной эксплуатации котлов.

- Незамедлительно отрегулировать работу котла при отклонениях содержания в золе несгоревшего углерода.
- Повысить эффективность работы котлов, особенно в условиях изменчивого качества угля.
- Повысить качество золы уноса – пониженное содержание несгоревшего углерода более предпочтительно для конечных потребителей золы уноса, таких как цементная промышленность.

### Преимущества CIFA 350

Анализатор CIFA 350 компании «Скантек» предлагает ряд технических преимуществ перед другими методами определения несгоревшего углерода в золе уноса. Метод измерения использует патентованную технологию микроволнового резонатора. Применяемая электроника и система обработки золы уноса обеспечивают следующие преимущества:

- Новая микроволновая технология обеспечивает очень точное и стабильное измерение микроволнового резонанса. Это позволяет осуществлять определение содержания несгоревшего углерода, компенсированное по плотности. Компенсация по плотности позволяет более точно определять в золе уноса низкие содержания несгоревшего углерода. Она также обеспечивает повышенную точность при подаче в котел различных типов угля.
- Эффективный метод вибрирующей трубки с пробой устраняет налипание материала и забивание трубки.
- Мощная система нагревания продувочного воздуха обеспечивает постоянный нагрев воздуха до 100°C. Это полностью устраняет возможность конденсации влаги на пути золы уноса.
- При необходимости, в целях отбора пробы золы уноса для лабораторного анализа может присоединяться

пробоотборный клапан с пробоприемником. При отсутствии такой необходимости его можно отсоединить для безопасного хранения.

- Если не требуется производить одновременный отбор проб, то один и тот же пробоотборный клапан с пробоприемником можно использовать для нескольких анализаторов CIFA 350.
- Управление анализаторами CIFA 350 осуществляется централизованно из шкафа управления, который может располагаться на расстоянии до 1 км в диспетчерском или коммутационном помещении.
- К одному шкафу управления могут быть подключено до 16 анализаторов CIFA 350.
- Незначительные потребности в обслуживании. Текущее обслуживание ограничивается заменой трубки пробоотбора и патрубка запорного клапана. Это можно сделать менее чем за 30 минут. Обычный срок службы этих компонентов составляет от трех до шести месяцев.

# CIFA 350

## Эксплуатация CIFA 350

Анализатор CIFA 350 выполняет анализ углерода в золе уноса в режиме реального времени. Поток горячего газа, содержащего золу уноса, отбирается из газохода котла при помощи изокINETической системы опробования (такой как пробоотборник Segrit™). Зола уноса отделяется от горячего газа в циклоне и падает вертикально по трубке в блок измерения CIFA. Когда накапливается необходимое количество золы уноса, проба анализируется, а затем выдувается назад в газоход потоком предварительно нагретого сжатого воздуха. Затем начинается отбор следующей пробы.

## Промышленный интерфейс анализатора CIFA 350

Блок управления анализатора использует компоненты промышленного стандарта и удобное для пользователя программное обеспечение. Возможны следующие опции:

- Различные типы промышленного интерфейса.

## Анализаторы компании «Скантек»

«Скантек» обеспечивает энергетическую, горнорудную, угольную и цементную отрасли промышленности анализаторами для широкого круга областей применения. Мы можем поставить решение, соответствующее вашей технологии и снижающее ваши эксплуатационные расходы. Онлайн-анализ влажности, элементного состава и других параметров контроля качества в различных точках технологического процесса обеспечивает

Полный цикл анализа обычно занимает от 3 до 5 минут. По завершению цикла отображается новое значение содержания углерода. Поставляемый дополнительно пробоотборный клапан позволяет сохранить пробу золы уноса в пробоприемнике вместо выдувания ее назад в трубу. Сохраненная проба может быть направлена на лабораторный анализ для проверки калибровки анализатора CIFA 350. Расчет результатов и обмен информацией осуществляются из шкафа управления CIFA 350, расположенного в диспетчерском или коммутационном помещении.

- Удаленное соединение.

Кроме того, если сигналы управления передаются через замыкание контактов, а результаты выдаются в виде токовых петель 4 – 20 мА, возможен интерфейс с помощью фиксированной разводки.

превосходный контроль качества. За три десятилетия анализаторы компании «Скантек» стали стандартным средством технологического контроля в сырьевой промышленности.

«Скантек» имеет квалифицированный технологический отдел, осуществляющий собственные научно-технические разработки, позволяющие обеспечивать заказчиков надежной продукцией и мощной технической поддержкой.

## Продукция «Скантек»

- Конвейерный анализатор зольности угля по естественному гамма-излучению COALSCAN 1500
- Конвейерный анализатор зольности или зольности и влажности угля COALSCAN 2100
- Конвейерный анализатор элементного состава угля COALSCAN 9500X
- Конвейерный анализатор элементного состава цементного или минерального сырья GEOSCAN
- Бункерный анализатор влажности ReadMoist
- Анализатор распределения по крупности SizeScan
- Конвейерные микроволновые анализаторы влажности серии TBM
- Анализатор углерода в золе уноса CIFA 350
- Конвейерный анализатор влажности токопроводящих материалов CM 100
- Конвейерный анализатор железных руд по естественному гамма-излучению IRONSCAN 1500
- Конвейерный анализатор минерального сырья по естественному гамма-излучению MINERALSCAN 1500

**SCANTECH**

Специалисты технологического контроля

Продукция компании «Скантек» использует патентованную технологию и зарегистрированные торговые марки

### ОФИС В АДЕЛАИДЕ

PO Box 64 Unley  
South Australia 5061  
AUSTRALIA  
Тел.: +61 8 8350 0200  
Факс: +61 8 8350 0188

### ОФИС В БРИСБЕНЕ

PO Box 1485 Springwood  
Queensland 4127  
AUSTRALIA  
Тел.: +61 7 3710 8400  
Факс: +61 7 3710 8499

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

