



SmartCem

Система непрерывного мониторинга уходящих газов

Концепция системы

Предлагаемая система непрерывного мониторинга уходящих газов основана на применении анализаторов, системы передачи данных и программном обеспечении, разработанном и произведенном фирмой Codel International, Великобритания. Благодаря этому достигнуто полную интеграцию компонентов системы. Проверенная годами и по сегодняшний день все равно совершенная концепция применения цифровой техники, передачи и обработки измеренных показаний, обеспечивает оптимальную точность анализаторов в широком диапазоне измерений, автоматическую (при необходимости ручную) калибровку и верификацию данных, удобную конфигурацию размещения и диагностику, а также широкий выбор видов представления данных измерений. Кроме того, система обеспечивает обработку результатов измерений и представление отчетов о величине эмиссии уходящих газов в окружающую среду. Программа отчетности была разработана в тесном сотрудничестве с потребителями системы мониторинга и органами охраны окружающей среды.

Программное обеспечение подвергается изменениям при каждом изменении требований.

Смонтированная либо на дымовой трубе либо в канале уходящих газов группа анализаторов подключена по питанию к местному контроллеру (SCU), который собирает результаты измерений от анализаторов, а в случае перерыва в получении данных одновременно буферизирует их. Результаты измерений от всех измерительных групп передаются по шине

передачи цифровых данных к центральному контроллеру (CDC), а дальше на ПК

с установленным программным обеспечением SmartCEM (представление данных) и PCEM (форма отчета). Эти данные могут быть переданы в любое место по требованию. ПК с применением модема и телефонной сети либо Internet может быть соединен с сервисным центром, благодаря чему может быть осуществлена дистанционная квалифицированная диагностика работы системы. Это обеспечивает раннее обнаружение возможности появления неисправности в работе системы, а также определение способов их устранения. Дополнительно, во многих случаях, это дает возможность проведения профилактических работ, предупреждающих появление поломки. Все это позволяет минимизировать

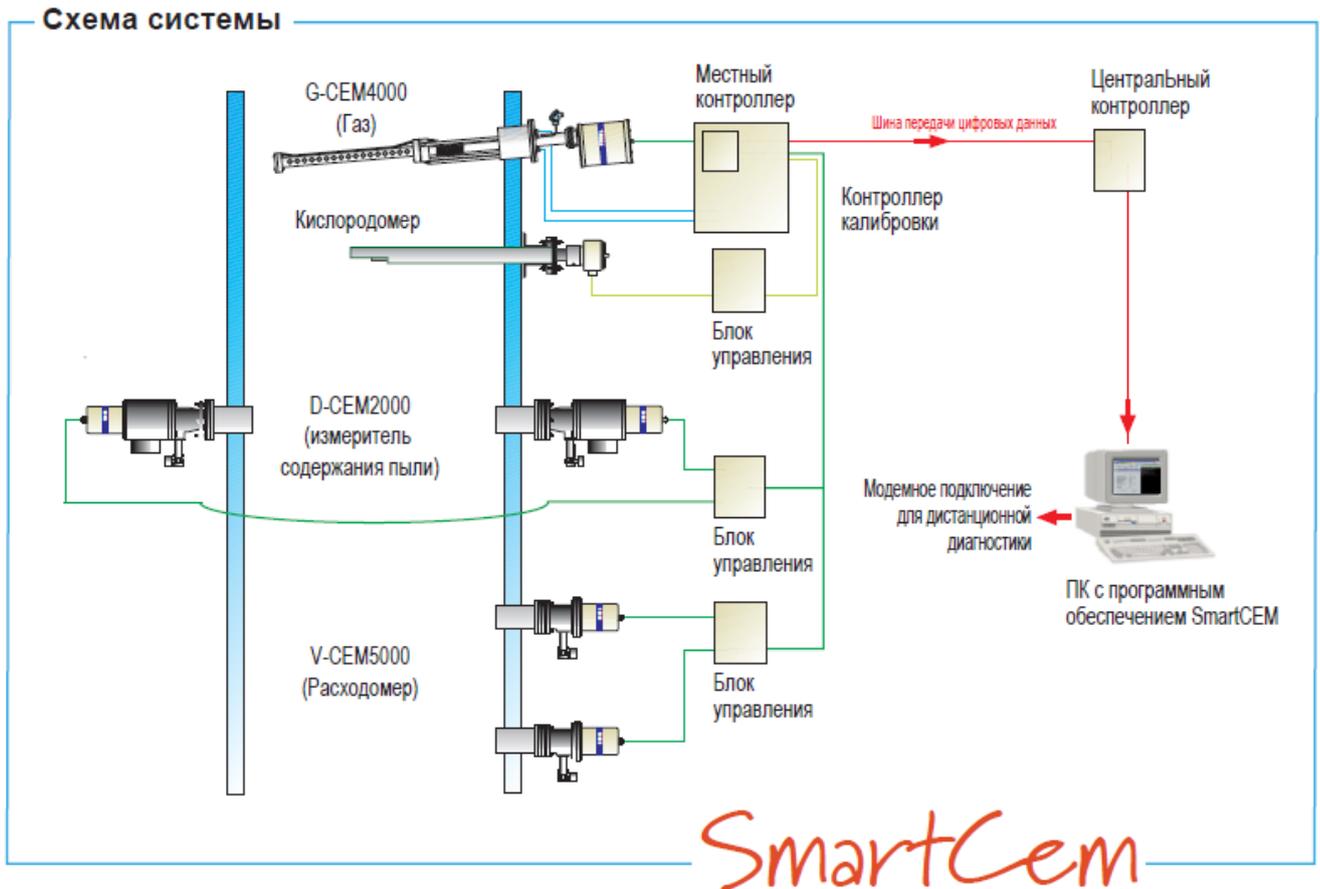
обслуживание и наладку и практически 100% гарантировать бесперебойную работу системы. Кроме запланированных через каждые 6 месяцев профилактических работ, система не предусматривает необходимости никакого сервисного обслуживания.

Преимущества системы

- полная интеграция системы
- полное соответствие требованиям РБ
- измерение до 7-ми различных газов, концентрации пыли, объема уходящих газов
- оптический метод измерения без отбора пробы "in situ"
- представление данных с архивированием за период до 5 лет
- нормализация данных измерения
- представление результатов измерения в любом удобном виде
- автоматическая калибровка и верификация данных
- удобная диагностика системы
- минимальные затраты на обслуживание

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- окись углерода
- кислород
- двуокись углерода
- окись азота
- двуокись азота
- двуокись серы
- пыль
- пар
- расход
- температура
- давление



Полные Решения - Полное Доверие



Ноябрь 2008



Номер сертификата 6460QMS

Спецификация

Передача данных SmartBUS

Магистраль: четырехпроводная, скорость передачи
4800 baud, оптоэлектронная развязка
SCU

Передача: до 10 км

Количество групп: до 32

Группа SmartCEM

Возможные измерения: CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, HCl, O₂, H₂O,
запыление, расход, температура и давление
газов (возможность подключения к системе
и др. параметров)

Доступ к данным: полная возможность доступа при помощи
шины передачи данных SmartBUS

Модуль центральный

Регистрация данных: ПК как минимум 5 лет

Представление данных: программное обеспечение Codel SmartCEM
совместимое с Windows XP Pro/Vista Business

Выход: RS232/485 или Ethernet-передача в протоколе
ModBus или другим общепринятым

Доступ: модем, Internet, запрет доступа посторонним

Соответствие знаку СЕ

EMC: в соответствии с директивой 89/336/EEC

Низкие давления: в соответствии с директивой 73/23/EEC

Полное предложение по контролю эмиссии уходящих газов Вы получите в офисе нашей фирмы по адресу: 220116, РБ, г.Минск, пр-т.Дзержинского, 69/2, к.219, т/ф (017) 277-00-21, 277-00-22, 277-00-23