



EMISSION MONITORING SYSTEMS

С заботой о планете Земля

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА ПРИ ПОСТОЯННОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРЕНИЯ



Прямое измерение в дымоходе



OMS 420

Постоянная оптимизация
процессов горения при помощи
одновременного измерения О₂ и СО_е

02 CO_е

Сертифицирован и внесен в Госреестры России, Украины, Беларуси, Казахстана!
Разрешен для применения Ростехнадзором

OMS 420

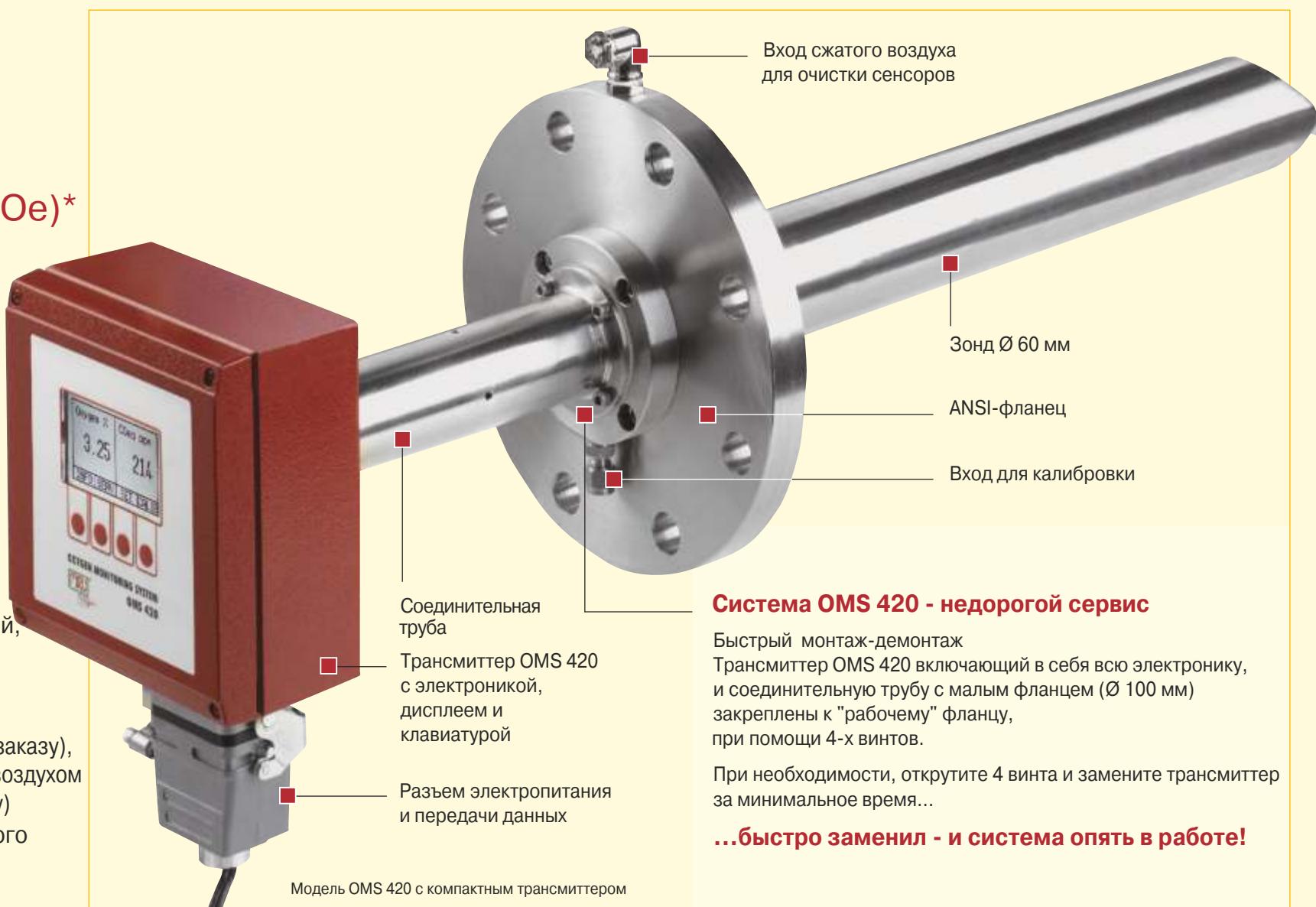
Постоянное "прямое"
(без насосов, и т.д.) измерение
кислорода (O_2)
и компонентов хим. недожога (COe)*



Принцип измерения:

Кислород (O_2) - ZrO_2 оксид циркония
COe (компоненты хим. недожога) - обогреваемый твердый электролит

* все компоненты хим. недожога дымового газа ($CO + H_2 + CxHy$) индицируются как эквивалент COe



Стандартная конфигурация:

- Для дымовых газов с малым содержанием сажи и пыли, и температурой до 1.000 °C
- Прочный алюминиевый корпус с электроникой, клавиатурой и дисплеем для индикации O_2 и COe, интерфейсом RS485 и аналоговыми выходами 4 - 20 mA
- Стандартный фланец DN65 с зондом, (длина, по заказу), диаметром 60 мм, с обратной продувкой сжатым воздухом (другие типы фланцев, например, ANSI, по заказу)
- Соединительная труба с отверстием для чистого воздуха с малым фланцем Ø 100 mm

Опции:

- Измерение COe
- Автоматическая очистка сенсоров сжатым воздухом при помощи клапана управляемого электроникой - рекомендуется для дымовых газов с большим содержанием пыли и сажи
- Система автоматической калибровки PU 420
- Работа при температурах газа до 1.700 °C (модель HT)
- Модель RT для мест с температурой среды выше +50 °C (удаленный трансмиттер) до 10 м или 30 м от фланца
- Взрывозащищенный вариант

Преимущества:

- Возможность точного контроля режимов работы горелок, сенсорами $O_2 + COe$, в т.ч., поддержание режима "регулируемого хим. недожога", что позволяет:
 - Снизить расход топлива по сравнению с измерением только O_2
 - Снизить выбросы NOx на 20 - 40%
- Стабильная работа в сильно запыленных газах (угольные котлы, силикатные печи, и т.д.)
- Сенсоры защищены от механических воздействий, например, при дробоочистке дымоходов
- Возможность контроля режима работы котлов и печей по сенсору COe при наличии присосов воздуха



Система OMS 420 - недорогой сервис

Быстрый монтаж-демонтаж
Трансмиттер OMS 420 включающий в себя всю электронику, и соединительную трубу с малым фланцем ($\varnothing 100$ mm) закреплены к "рабочему" фланцу, при помощи 4-х винтов.

При необходимости, открутите 4 винта и замените трансмиттер за минимальное время...

...быстро заменил - и система опять в работе!

Модель RT (с выносным трансмиттером) с отдельным блоком управления и индикации

Модель HT (для высокой температуры) с керамической трубкой зонда и эжекторным насосом (необходим сжатый воздух)

Технические характеристики

Время нагрева	около 30 минут
Диапазоны измерения	O ₂ : 0,1 ... 25 % об. COe (компоненты хим. недожога - опция) 0 ... 1.000 ppm
Погрешность	O ₂ : ±0,2 % об. или ± 5 % от измеренного значения (выбирается большая величина) COe: ± 50 ppm или ± 10% (Суммарное измерение CO + CxHy + H ₂)
Фланец	Стандартный фланец DN65 PN6 с зондом Ø 60 мм, до 4 м (длина - на заказ), или другой через переходники.
Температура фланца	мин. +70 °C ... макс. +150°C (избегать образования конденсата в измеряемом газе)
Время измерения T90	<10 секунд
Аналоговые выходы	2 x токовых 4 ... 20 mA, с гальванической развязкой, линейных для O ₂ (0 ... 25 %) и COe (0 ... 1.000 ppm)
Цифровой выход	RS 485 с гальванической развязкой (протокол Modbus)
Электропитание	модель OMS 420: 18 ... 24 V (dc) / 90 ... 100 Вт Модели OMS 420 RT и OMS 420 HT: 100 ... 240 V(ac) / 100 Вт
Электрические соединения (только для модели OMS 420)	Специальный кабель 10+1(заземление): 2 x для блока питания 24 V(dc) (модель OMS 420) 2 x вход RS 485, 2 x выход RS 485 2 x аналоговый выхода 4 ... 20 mA канала O ₂ 2 x аналоговый выхода 4 ... 20 mA канала COe
Электроника	микроконтроллер с дисплеем и кнопками
Вход для калибровки	калибровочный газ подается через коннектор вручную или автоматически, при помощи системы автокалибровки PU 420
Вход для очистки сенсоров	быстроотъемный коннектор 8 мм, давление воздуха 6 ... 8 бар
Рабочий диапазон температуры	-20 ... +55 °C (с термоизоляцией: -45 ... +60 °C)
Корпус	Алюминиевый литой, 160 x 160 x 60 мм и соединительная труба Ø 50 мм и длиной 200 мм
Класс защиты	IP 65 или взрывозащищенный IP65-Ex
Вес	3,5 кг (без фланца и зонда) 13,5 кг с фланцем и зондом длиной 600 мм 27,5 кг с фланцем и зондом длиной 1.800 мм

Возможны технические изменения.

Штамп дилера:



Официальный представитель MRU GmbH в РФ
ООО "MRU Рус"
107023, Москва, Семеновский пер 15
тел/факс: +7(499) 271-60-88
тел : +7(495) 507-21-29
"горячая линия - сервис" +7(910) 440-06-92
E-mail: info@mru-instruments.ru * www.mru-instruments.ru

