



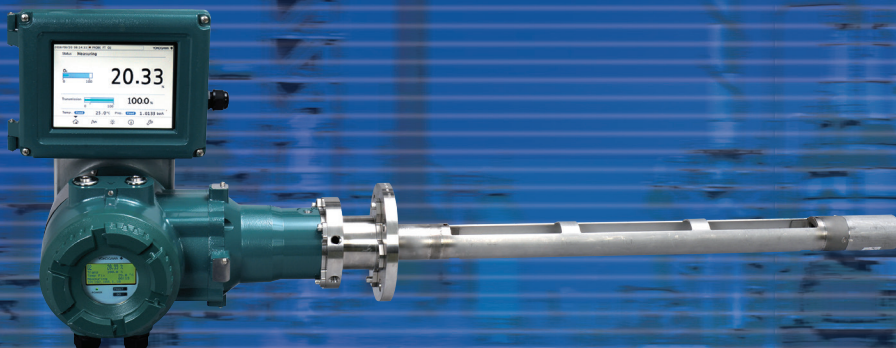
ОpreX™ Анализатор

Зондовый настраиваемый
диодный лазерный
анализатор
TDLS8100

Простой монтаж; лучший стал еще лучше

Монтаж нового зондового TDLS Yokogawa значительно дешевле.

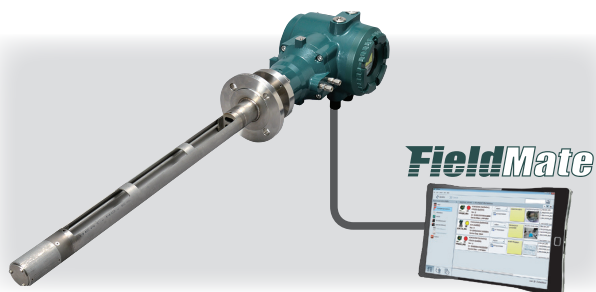
- Простой монтаж нового анализатора
- Длительная стабильность измерений благодаря замечательной конструкции зонда
- Интуитивный сенсорный ЧМИ
- Полный ремонт на площадке
- Хранение динных и спектров за 50 дней
- Классификация для опасных зон - Zone1 / Division 1



Конфигурация системы

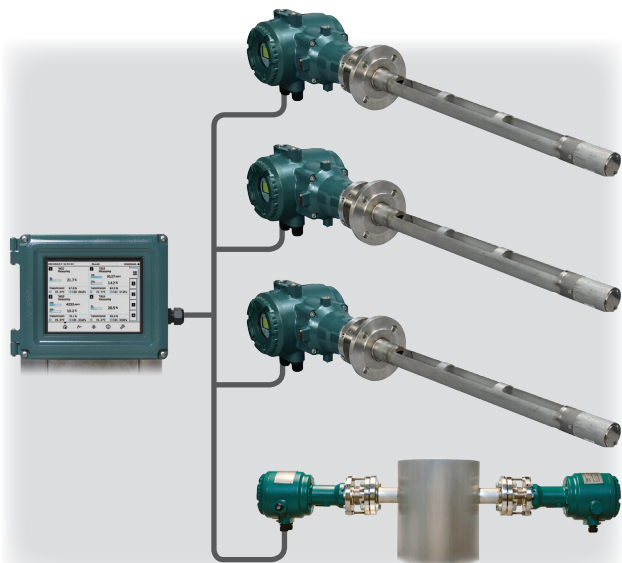
□ Стандартная конфигурация системы

- ЖК (LCD) дисплей для параметров процесса и состояния системы
- Поддержка протокола HART



□ Конфигурация системы с ЧМИ

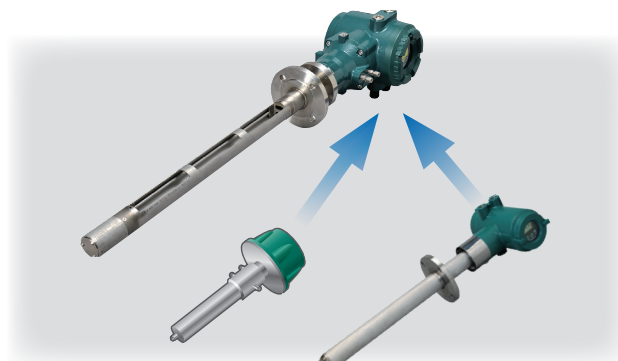
- Подключение до 4 устройств
- Возможна комбинированная система с TDLS8000



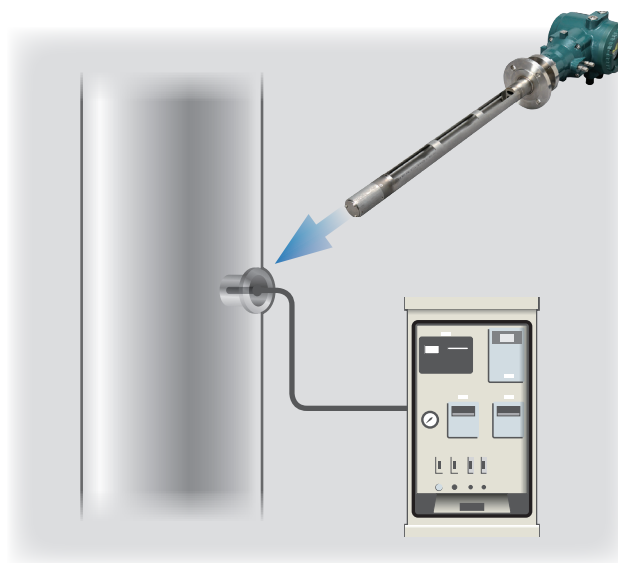
Простота установки

□ Доступ только с одной стороны

- Только один фланец: центровка не нужна



Простая замена существующего анализатора



Простая замена системы пробоотбора газов



Полнота сгорания в огневых нагревателях, безопасность и срок службы

Измерения O_2 и CO , CO или CH_4 с помощью TDLS8100 Yokogawa обеспечат надежную информацию для:

- Повышения полноты (к.п.д.) сгорания
- Повышения безопасности
- Увеличения срока службы змеевиков и их подвески
- Повышения производительности благодаря оптимизации нагрева



Ограничение концентрации O_2 - безопасность; контроль и управление технологическим процессом

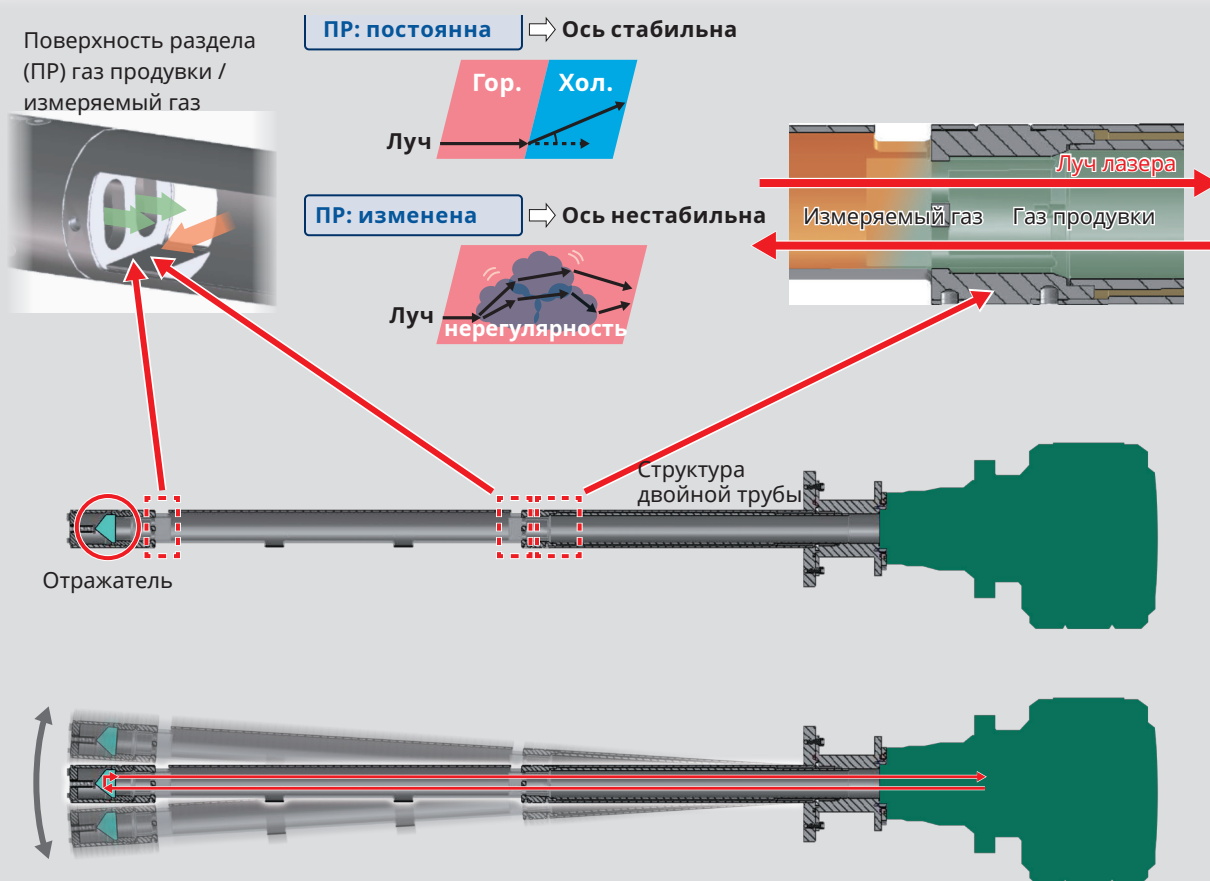
Анализатор O_2 TDLS8100 Yokogawa analyzer achieves;

- Не нужна система пробоотбора, т.е. меньше техобслуживания
- Анализ с малым временем отклика
- Беспомеховый анализ (технология измерений TruePeak)
- Встроенная эталонная ячейка для захвата пика при измерении малых концентраций

Высокая надежность

Длительная стабильность измерений

- Разработка оптических, гидродинамических, тепловых и вибрационных характеристик конструкции зонда для долгосрочной стабилизации оптической оси и длины оптического пути лазера



Базовая ячейка

- Встроенная базовая ячейка в модуле лазера обеспечивает захват пика при измерении трассировки (малых концентраций) (только для O_2 и CO)

Характеристики

TDLS8100

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объект измерений	O ₂ , CO, CO или CH ₄		
Измерительная система	Настраиваемая диодная лазерная спектроскопия		
Измеряемые компоненты	Миним. диапазон	Макс. диапазон	
O ₂	0-1%	0-25%	
CO (ppm)	0-200 ppm	0-10000 ppm	
CO или CH ₄	CO	0-200 ppm	0-10000 ppm
	CH ₄	0-5%	
Длина зонда	0,7 м, 1,0 м, 1,5 м, 2,0 м		
Длина оптического пути	1 м		
Аналоговый выход	2 точки, 4...20 мА пост. тока Типы выходов: концентрация газа, передача, температура технологич. газа, давление технологич. газа		
Протоколы цифровой связи	HART, Ethernet		
Дискретный выход	2 точки, номинал контактов 24 В пост. тока, 1 А DO: Функция: активация при сигнализации Warning / калибровка / валидация / подогрев / техобслуживание Сбой: Функция: активация при сбое или при отключении питания системы		
Электропитание	24 В пост. тока ±10%		
Степень защиты	IP66/NEMA 4X		
Классификация опасных зон	Division 1, Zone1: Flameproof FM (США, Канада), IECEx		
Условия технолог. газа	Температура газа:	макс. 600°C	
	Давление газа:	90...500 кПа абс.	
	Скорость потока:	1...30 м/с	
Условия установки	Рабочая температура окр. среды:	от -20 до +55°C	
	Температура хранения:	от -30 до +70°C	
	Влажность	0...95%ОВ при 40°C (без конденсации)	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Измеряемый компонент	Посторяемость/Воспроизводимость	Линейность
O ₂	±1% показания или ±0.01% O ₂ , которая величина больше	±1% ПД*
CO (ppm)	±2% показания или ±1 ppm CO, которая величина больше	±1% ПД
CO or CH ₄	CO	±2% показания или ±1 ppm CO, которая величина больше
	CH ₄	±4% показания или ±0.02% CH ₄ , которая величина больше

*ПД- полный диапазон

Условия измерений: 25°C, 0,1 МПа абс., длина оптического пути 1 м

YN8000

Дисплей	Сенсорный 7,5" TFT цветная ЖКД панель, 640 x 480 (VGA)
Связь	Ethernet: разъем RJ-45, Скорость обмена: 100 Мб/с
Степень защиты корпуса	IP65, NEMA Type 4X
Вес	Приблиз. 4 кг
Монтаж	Монтаж анализатора (лицевой, на левой / правой стороне) с функцией наклона, монтаж на трубе или в панели
Кабельные вводы	1/2NPT или M20 x 1,5 мм, два отверстия
Условия установки	Рабочая температура окр. среды: от -20 до +55°C
	Температура хранения: от -30 до +70°C
	Влажность: 10...90%ОВ при 40°C (без конденсации)
Электропитание	24 В пост. тока ±10%
Классификация опасных зон	Division 2, Zone2: Non-Incendive/Type n; FM (США, Канада), ATEX, IECEx, KOSHA, NEPSI, EAC

Synaptic Business Automation

Synaptic Business Automation (Синаптическая автоматизация бизнеса) создает устойчивую прибыль, соединяя все элементы в организациях наших Заказчиков. Чтобы реализовать это, Yokogawa интегрирует свои знания бизнеса и отрасли с цифровыми технологиями автоматизации, и внедряет инновации совместно с Заказчиками, чтобы управлять трансформацией их бизнес процессов.

Торговые знаки

Co-innovating tomorrow, Opnex, Synaptic Business Automation и все наименования продуктов Yokogawa Electric Corporation в данном Бюллетене являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Yokogawa Electric Corporation. Все остальные наименования брендов или продуктов компаний в данном Бюллетене являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

Глобальная штаб-квартира

9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JAPAN

<http://www.yokogawa.com/an/>

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

YOKOGAWA EUROPE B.V.

YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.

YOKOGAWA CHINA CO., LTD.

ООО "ЙОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"

<http://www.yokogawa.com/us/>

<http://www.yokogawa.com/eu/>

<http://www.yokogawa.com/sg/>

<http://www.yokogawa.com/cn/>

<http://www.yokogawa.ru/>

Представитель:

ANA-01R

Изменяется без предварительного уведомления.

Все права защищены. Авт. право © 2019

[Изд.:01/b]

Отпечатано в России, 901(KP)