



Анализаторы кислорода и горючих компонентов для сильно загрязненных газов серии WDG-HPII



Назначение

Анализаторы серии **WDG-HPII** предназначены для надежного измерения концентрации кислорода, горючих компонентов и метана в дымовых газах с высокой концентрацией твердых частиц в системах контроля и оптимизации процессов горения таких установок, как:

- ◆ Энергетические и отопительные котлы на твердом топливе
- ◆ Печи коксовые, плавильные, агломерационные
- ◆ Печи в нефтеперерабатывающих и нефтехимических процессах
- ◆ Цементные печи и печи для сжигания отходов

Модификации

- ◆ **WDG-HPII, WDG-HPII/IQ** – анализатор кислорода.
- ◆ **WDG-HPIIC, WDG-HPIIC/IQ** – анализатор кислорода и горючих компонентов. Обеспечивает максимальную эффективность процесса горения.
- ◆ **WDG-HPIIIM/IQ** – анализатор кислорода и метана. Обеспечивает оперативный мониторинг возникновения взрывоопасных концентраций метана в топке котла в процессе плановых или аварийных пусков и остановов.
- ◆ **WDG-HPIIICM/IQ** - анализатор кислорода, горючих компонентов и метана.

Индекс **IQ** соответствует «интеллектуальному» анализатору, не требующему контроллера.

Особенности

- ◆ Быстрый и точный многокомпонентный анализ загрязненных влажных дымовых газов
- ◆ Отсутствие систем отбора и подготовки пробы
- ◆ Наличие зондов из различных материалов и различной длины, а также дополнительных устройств: фильтра, отражателя, пламегасителя
- ◆ Флуоресцентный дисплей контроллера 2000 для отображения концентрации измеряемых компонентов, других параметров и сообщений.
- ◆ Изолированные аналоговые и релейные выходные сигналы, программируемые оператором.
- ◆ Погодозащищенный корпус полевого блока и контроллера
- ◆ Микропроцессорное управление и встроенная диагностика



Полевой блок

Газовая схема анализатора, полностью размещенная в полевом блоке, состоит из зонда, оборудованного протяженным фильтром, и конвективного измерительного контура. Газообмен между зондом и анализируемым газом осуществляется благодаря диффузии через фильтр без принудительных потоков. Это позволяет анализировать *сильно запыленные газы*. Из зонда проба поступает в конвективный контур с измерительными ячейками. Поток газа в этом контуре обеспечивается разностью между температурой размещенной на вертикальном участке кислородной ячейки (695°C) и температурой газа в зонде (250°C). Такой температурный режим позволяет анализировать *влажные дымовые газы*, предотвращая конденсацию паров воды.

В кислородной ячейке используется электрохимический датчик на основе оксида циркония с платиновыми электродами. Концентрация горючих компонентов и метана измеряется каталитическими ячейками. Полевой блок устанавливается на стенку котла или дымохода.

Контроллер

Все модификации анализаторов выпускаются в виде «интеллектуального» датчика (IQ) или комплектуются универсальным контроллером 2000 (за исключением WDG-HPIIIM и WDG-HPIIICM), который управляет нагревателем кислородной ячейки, формирует аналоговые и релейные выходные сигналы, выводит на дисплей цифровую и текстовую информацию.

Контроллер можно установить на щите, на стене, в стойке 19" или в погодозащищенном шкафу.

Анализаторы кислорода и горючих компонентов для сильно загрязненных газов серии WDG-HPII

Технические характеристики

Параметр \ Модель	WDG-HPII	WDG-HPiIC	WDG-HPiICM	WDG-HPiIM
Контроллер	2000 или IQ		IQ	
Кислород				
Диапазон	0...100% объемных O ₂			
Погрешность	±0,75% от показания или ±0,05% O ₂ (что больше)			
Отклик	< 16 с для 90% ступенчатого возмущения			
Горючие компоненты				
Диапазон	0...2000 / 10000 ppm или 0...1/ 5%			
Погрешность	±2% от диапазона			
Отклик	< 25 с для 90% возмущения			
Метан				
Диапазон			0...5%	
Погрешность			±5% от диапазона	
Отклик			< 25 с для 90% возмущения	
Макс. температура газа	704°C (316SS), 1024°C (RA330), 1530°C (керамика)			
Давление газа	±13,6 кПа; ±60 кПа с автоматической коррекцией по давлению			
Дисплей	флюоресцентный, 4x20 символов		Нет	
Аналоговые выходы 2000/IQ	2/1	3/3	-/3	
	0/4...20 или 20...0/4 мА (максимальная нагрузка 1200 Ом)			
Релейные выходы 2000/IQ	2/1	4/3	-/3	
	активные или пассивные, 1 А, 30 В			
Интерфейс	RS-485 (для IQ имеется опция HART-протокола)			
Питание контроллера	230 В ±10%, 50/60 Гц, 75 ВА (для IQ не требуется)			
Питание полевого блока	230 В ±10%, 50/60 Гц, не более 1850 ВА (для IQ не более 1890 ВА)			
Рабочая температура	полевой блок: -20...+70°C (для IQ -20...+65°C), контроллер: -10...+50°C			
Габариты контроллера 2000	23x17x32 см (монтаж на щите), 27x34x21 см (монтаж на стене)			
Габариты полевого блока	26x45x25 см		26x60x25 см	26x45x25 см
Габариты блока электроники	26x21x7 см (для IQ - 26x23,5x7 см)			
Исполнение полевого блока	общего назначения, погодозащищенное, нержавеющая сталь			
Длина зонда	61/ 91/ 122 см (316SS); 91 см (RA330); 61/ 107/ 122 см (керамика)			
Макс. длина кабеля	305 м (для IQ - 1500 м)			

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Полевой блок с зондом
- ◆ Контроллер (кроме модификации IQ)
- ◆ Стандартный фланец для установки полевого блока
- ◆ Кабель для соединения полевого блока с контроллером, 7,6 м (кроме модификации IQ)
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Полевой блок во взрывозащищенном исполнении 2ExрzIICT3 X
- ◆ Блок для автоматической калибровки
- ◆ Портативный терминал для программирования анализаторов модификации IQ
- ◆ Специальный кабель для соединения полевого блока с контроллером, изоляция ПВХ (до 80°C)

Для получения дополнительной информации просим обращаться:
Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com
Internet: www.artvik.com
© 2008 Artvik, Inc.