

Зондовые анализаторы кислорода в дымовых газах серии WDG-Insitu



Назначение

Анализаторы серии **WDG-Insitu** предназначены для надежного измерения концентрации кислорода в дымовых газах в системах оптимизации и контроля процессов горения таких установок, как:

- ◆ Энергетические котлы на газо-мазутном топливе
- ◆ Отопительные котлы
- ◆ Печи в нефтеперерабатывающих и нефтехимических процессах
- ◆ Печи для обжига: известковые, цементные
- ◆ Печи для сжигания мусора и отходов



Модификации

WDG-1200/Insitu и **WDG-1210/Insitu** – анализаторы со стандартным зондом и интегрированным (**1200**) или отдельно устанавливаемым (**1210**) контроллером.

Контроллер регулирует температуру ячейки, формирует аналоговые и релейные выходные сигналы, показывает на дисплее (LED) концентрацию кислорода, температуру и сигнал ячейки. Контроллер оборудован встроенным интерфейсом Modbus.

Описание

В анализаторах используется датчик на основе электрохимической ячейки из оксида циркония с платиновыми электродами. В ячейке, нагретой до 600...700°C, возникает напряжение, которое зависит от концентрации кислорода в дымовых газах.

Ячейка с нагревателем и термопарой помещена в зонд, который устанавливается непосредственно в газовый поток на технологическом оборудовании. Клеммная коробка зонда находится снаружи.

Погружная часть зонда изготовлена из сплава RA330, обладающего высокой коррозионной стойкостью. Стандартный зонд рассчитан на максимальную температуру газов до 800°C.

Особенности

- ◆ Быстрые и точные зондовые измерения концентрации кислорода в дымовых газах
- ◆ Отсутствие систем отбора и подготовки пробы
- ◆ Наличие зондов различной длины и из различных материалов, а также дополнительных устройств: фильтра и отражателя
- ◆ Простота замены деталей зонда без его демонтажа
- ◆ Дисплей для отображения концентрации кислорода, температуры и сигнала ячейки
- ◆ Аналоговые и релейные выходные сигналы, программируемые пользователем
- ◆ Микропроцессорное управление и встроенная диагностика
- ◆ Погодозащищенный корпус блока электроники зонда и контроллера

Технические характеристики

Модель	WDG-1200/Insitu WDG-1210/Insitu
Контроллер	Интегрированный (WDG-1200/Insitu) или отдельностоящий (WDG-1210/Insitu)
Диапазон измерения	0,1...25% об. O ₂
Погрешность	±3% от показания или ±0,1% O ₂ (что больше)
Отклик	Менее 20 с для 63% ступенчатого возмущения (менее 6 с при подаче калибровочного газа)
Температура газа	20...800°C
Давление газа	±13,6 кПа
Дисплей	LED, 4 знака
Аналоговый выход	0/4...20 мА (нагрузка 500 Ом), диапазоны: от 0...1% до 0...25% O ₂
Релейные выходы	2 реле, активные или пассивные, 1 А, 30 В
Интерфейс	Modbus
Питание контроллера	230 В ±10%, 50/60 Гц
(включая зонд)	90 ВА
Рабочая температура	-20...+70°C
Габариты контроллера IP56 (NEMA4)	15x15x12 см (контроллер 1210)
Длина зонда	22,8/ 45,7/ 91,4/ 183/ 274 см
Габариты блока электроники зонда	15x15x17 см (1200) 15x15x11 см (1210)
Защита блока электроники зонда	IP65(NEMA4)
Макс. длина кабеля между зондом и контроллером	300 м (модель 1210)

Информация для заказа**Стандартная поставка:**

- ◆ Контроллер ◆ Зонд WDG-Insitu
- ◆ Различные фланцы для установки зонда
- ◆ Кабель для соединения зонда с отдельностоящим контроллером (7,6 м) (WDG-1210/Insitu)
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Фильтр, 5 мкм, керамический с защитным экраном, длина 15 см
- ◆ Фильтр, 20 мкм, из нержавеющей стали, длина 15 см (для любых длин зондов, до 426°C)
- ◆ Спецкабель для соединения зонда с контроллером, изоляция ПВХ (до 80°C)
- ◆ Блок для ручной калибровки

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «AMETRIX»

Республика Узбекистан, 100094, Ташкент, Мирабадский район, ул. Фергона йули, д. 554/3

Тел.: +998 91 164 66 78 Email: info@ametrix.uz <https://ametrix.uz>

© 2025 «AMETRIX»