

Анализатор плотности газа EXA GD



Анализатор GD402, состоящий из детектора и преобразователя, непрерывно измеряет плотность газа, а также обеспечивает расчет таких параметров как удельная масса, молекулярный вес, калорийность и БТЕ.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вибрационный газовый плотномер EXA GD состоит из детектора GD40 и преобразователя GD402 и используется для поточного измерения плотности смеси газов. На основе измерений плотности могут быть получены также значения удельного веса, молекулярного веса, калорийности либо концентрации газа. Плотномер выпускается в двух модификациях: общего назначения и для работы на потенциально взрывоопасных объектах во взрывозащищенном исполнении.

При наличии в измерительной системе датчика давления ЕJA и встроенного в детектор температурного сенсора прибор может проводить компенсационные вычисления. Большой ЖК-дисплей преобразователя используется для вывода ключевых параметров. Как преобразователь, так и детектор имеют функции самодиагностики. Простой интерфейс программирования и эксплуатации — необходимые действия производятся при помощи ответов «Да/Нет». Возможен

выбор из трех вариантов калибровки: автоматическая, полуавтоматическая и ручная.

Новая конструкция детектора обеспечивает высокую коррозионную стойкость, устойчивость к внешним вибрациям, стабильность при изменении температуры измеряемого газа, простоту очистки и регенерации детектора. Новый принцип многочастотного возбуждения позволяет свести к минимуму дрейф показаний из-за наличия в газе пыли, влаги, масляного тумана и прочих взвесей.

Конфигурация прибора может осуществляться с панели прибора или дистанционно при помощи BRAIN-коммуникатора BT-200. Между датчиком и преобразователем используется двухпроводная связь, что уменьшает затраты на установку прибора. Этот новейший плотномер характеризуется быстрым откликом, высокой чувствительностью и долговременной стабильностью.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Надежная конструкция.**
- **Стойкость к внешним вибрациям.**
- **Превосходная устойчивость к внезапным изменениям температуры газа.**
- **Контур с многомодовыми автоколебаниями позволяет свести к минимуму смещение, возникающее по вине самого сенсора или попадания на него масляного тумана, пыли, влажности и т. д.**
- **Простая очистка и восстановление сенсора.**
- **Простой, удобный для пользователя интерфейс.**
- **Низкая стоимость установки.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений	По плотности	0–0,1...0–6 кг/м ³
	По удельному весу	0–0,1...0–5
	По молекулярному весу	0–4...0–100
	По концентрации	0...100 %
Общие параметры	Погрешность	1 × 10 ⁻³ кг/м ³ + 1 % установленной шкалы
	Время отклика	90 % отклика в течение 5 с
Параметры измеряемой среды	Входное давление	<588,5 кПа
	Перепад давления (вх/вых)	>0,5 кПа
	Расход	0,1...1 л/мин
	Температура	-10...50 °С
Параметры окружающей среды	Температура	-10...55 °С
	Относительная влажность	5...95 %
Питание	220В/50 Гц перем. тока либо 24 В пост. тока	

**Анализатор плотности газа EXA GD
внесен в Государственный реестр средств измерений**

Настраиваемый диодный лазерный анализатор TruePeak TDLS200



Настраиваемый диодный лазерный анализатор, разработанный специально для анализа технологических газов при высоких температурах и высоких давлениях.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Новый настраиваемый диодный лазерный анализатор компании YOKOGAWA TDLS200 (TDL), основанный на технологии TruePeak («истинный пик»), предназначен для быстрых и точных измерений газов, способ-

ных к поглощению в ближней ИК-области. Анализатор специально разработан для анализа in situ (непосредственно в трубе) в сложных технологических условиях с переменной температурой и давлением, при наличии коррозионноактивных и агрессивных компонентов.

TDL-анализатор может работать при давлениях до 2 МПа и температуре до 1500 °С, имеет быстрый отклик (6 секунд) и свободен от влияния мешающих газов в большинстве применений.

Принцип метода основан на измерении количества света, поглощенного измеряемым газом. Ключевыми особенностями анализатора являются отсутствие контакта между пробой и сенсором и отсутствие движущихся частей. Это приводит к увеличению средней наработки на отказ и, что особенно важно, к значительному уменьшению стоимости владения.