

# Инфракрасный газоанализатор IR400



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инфракрасный газоанализатор IR400 предназначен для измерения концентраций NO, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub> и O<sub>2</sub> в газовой пробе. NO, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO и CH<sub>4</sub> измеряются при помощи NDIR-метода (недисперсионной инфракрасной спектроскопии), в то время как для измерения O<sub>2</sub> используется встроенная парамагнитная ячейка или внешний циркониевый сенсор. Одновременно возможно измерение до 5 компонентов (4 основных + кислород).

Двойной сенсор массового расхода обладает высокой чувствительностью и надёжностью, а также делает измерение практически не подверженным влиянию интерференции со стороны других компонентов. Микропроцессорный анализатор IR400 характеризуется высокой точностью, оснащён большим жидкокристаллическим дисплеем, который упрощает доступ к пользовательским настройкам и имеет множество других дополнительных функций. Одним из целевых применений IR400 является контроль состава дымовых газов от котлов, инснераторов, либо различных промышленных печей.

Инфракрасный газоанализатор IR400 предназначен для повышения эффективности работы промышленных установок и обеспечения безопасности производства в целом.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Одновременное измерение до 5 компонентов газа, O<sub>2</sub> и 4 компонента, выбираемые из CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, SO и NOx.
- Дрейф нуля ±1% от полной шкалы за неделю для диапазона больше 200ppm.
- Минимальная интерференция с другими компонентами измеряемой среды.
- Расширенные функции (автоматическая калибровка, запуск процесса калибровки с помощью одной кнопки, функции самодиагностики, дистанционная смена диапазона измерения и др.).
- Большой ЖК дисплей.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны измерения зависят от исполнения анализатора (IR202-A/B/C/D), для выбора необходимо обратиться к технической документации или специалистам компании.

<b>Измеряемые среды</b>	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, CH <sub>4</sub> , SO и NOx: в технологических или отходящих газах		
<b>Диапазоны измерения</b>	<b>Измеряемый компонент</b>	<b>Мин.</b>	<b>Макс.</b>
	NO	0 – 50 ppm	0 – 5000 ppm
	SO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0 – 10%
	CO <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0 – 100%
	CO	0 – 50 ppm	0 – 100 %
	CH <sub>4</sub>	0 – 500 ppm	0 – 100%
	O <sub>2</sub> (парамагнитный сенсор)	0 – 5 %	0 – 25 %
	O <sub>2</sub> (циркониевый сенсор)	0 – 5%	0 – 25%
<b>Погрешность измерения</b>	линейность: +/-1% от полной шкалы воспроизводимость: +/-0,5% от полной шкалы (+/-1% для концентраций 0-50 ppm)		
<b>Дисплей</b>	4-разрядная цифровая индикация (ЖКД с подсветкой) мгновенное значение каждого компонента мгновенное значение после коррекции O <sub>2</sub> (только при измерении NO, SO <sub>2</sub> , CO с O <sub>2</sub> ) среднее значение после коррекции O <sub>2</sub> (только при измерении NO, SO <sub>2</sub> , CO с O <sub>2</sub> ) среднее значение O <sub>2</sub>		
<b>Аналоговый выходной сигнал</b>	4...20 мА пост. тока или 0...1 В пост. тока, неизолированный, макс. 12 точек аналоговый выход полностью соответствует индикации измеренного значения		
<b>Источник питания</b>	номинальное напряжение: 100...240 В перем.тока допустимый диапазон: 85...264 В перем.тока частота: 50/60 Гц		
<b>Потребляемая мощность</b>	максимум 250 ВА		
<b>Расход газа продувки</b>	1 л/мин		
<b>Стандартные требования для пробы газа</b>	показатель расхода: 0,5 ±0,2 л/мин температура: от 0 до 50 °С давление: 10 кПа или меньше (сторона выпуска газа должна быть открыта в атмосферу) запыленность: 100 мкг/Нм <sup>3</sup> или меньше при размерах частиц не более 1 мкм масляный туман: не допускается влажность: ниже уровня, где возникает влагонасыщение при 2 °С (конденсация не допускается) агрессивный компонент: максимум 1 ppm HCl		

Инфракрасный газоанализатор IR400 внесен в государственный реестр средств измерений.