

АНАЛИЗАТОРЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

ENDA-5000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru

Анализатор дымовых газов ENDA-5000



Непрерывное высокоточное одновременное измерение NO_x , SO_2 , CO , CO_2 и O_2 . Новая серия газоанализаторов ENDA-5000 разработана на базе более чем 100.000 установленных систем непрерывного контроля дымовых газов и 30 летнего опыта производства.

Эти газоаналитические системы требуют меньшей площади для установки и используют систему перекрестной модуляции с недесперсивным ИК детектором и магнитно-пневматическим детектором, что позволяет практически полностью избавиться от дрейфа показаний. Газоанализаторы ENDA-5000 подходят для решения сложных задач мониторинга дымовых газов, где ошибки недопустимы. Газоанализаторы отличает новый жидкокристаллический сенсорный дисплей с интуитивно понятными меню, которые упрощает работу оператора, делая возможным выполнение любых операций одним прикосновением. Новая серия ENDA-5000 отличается также возможностью проведения быстрого и эффективного обслуживания. Данные газоанализаторы идеальны для широкого спектра применений: мониторинг выбросов от котельных, мусоросжигательных заводов, теплоэлектростанций и др.

Особенности

- Одновременное непрерывное измерение до 5 компонентов

Серия газоанализаторов ENDA-5000 может измерять до пяти компонентов в любом сочетании, благодаря инновационным оптическим технологиям HORIBA.

- Устранение интерференции

Уникальная система фильтров используется для устранения мешающего влияния интерферирующих газов.

- Улучшенная система тревожных сообщений

В дополнение к стандартным функциям тревоги, серия газоанализаторов ENDA-5000 реализует несколько дополнительных. Система непрерывной оценки процесса сможет предотвратить аварийную остановку системы в случае сбоя, снижая риск получения некорректных измерений.

- Существенно снижено время коррекции SO_2

Время коррекции измерения SO_2 снижено со стандартных 15 минут до трех в новой серии газоанализаторов ENDA-5000.

Спецификации

Модель		ENDA-5000				
Компонент		NOx	SO ₂	CO	CO ₂	O ₂ ^{*1}
Методы измерений		НДИК	НДИК	НДИК	НДИК	Магнитно-пневматический
Диапазон ^{*2}	Стандартный	0...200~5000 млн ⁻¹	0...200~5000 млн ⁻¹	0...200~5000 млн ⁻¹	0...5~25 % об.	0...10~25 % об.
	Опциональный	0...100 млн ⁻¹	0...50 млн ⁻¹	0...100 млн ⁻¹	-	-
Соотношение диапазонов		В пределах 1:10	В пределах 1:10	В пределах 1:10	В пределах 1:5	В пределах 1:2,5
Воспроизводимость		В пределах 0.5% на полную шкалу (с дополнительным диапазоном, или при измерении O ₂ , ±1.0% на полную шкалу)				
Линейность		±1.0% на полную шкалу				
Дрейф нуля		±1.0%/неделю на полную шкалу(при условии колебания внешней температуры в пределах 5 °С) (с дополнительным диапазоном, или при измерении O ₂ , ±2.0% на полную шкалу)				
Дрейф калибровки		±2.0%/неделю на полную шкалу (при условии колебания внешней температуры в пределах 5 °С)				
Время отклика ^{*3}		В пределах 60 секунд (Td + T90) (расход образца 0,6 л/мин.) (в пределах 240 секунд только для SO ₂)				
Общее влияние мешающих газов		±2.0%/неделю на полную шкалу (в пределах стандартного диапазона, для стандартного состава дымового газа)				
Дисплей		Жидкокристаллический 4-х строчечный сенсорный дисплей				
Окружающая среда	Температура	5...40 °С (не подвергать воздействию прямых солнечных лучей) ^{*4}				
	Влажность	85% отн. влажность (без конденсации)				
	Вибрация	100 Гц, 0.3 м/С ₂ или меньше				
	Пыль	Стандартные условия				
Требования к измеряемому газу	Температура	не больше 250 °С				
	Пыль	не более 0,1 г/м ³				
	Стандартная композиция газа ^{*5}	не более NO: 500 млн ⁻¹ ; NO ₂ : 15 млн ⁻¹ ; SO ₂ : 1000 млн ⁻¹ ; SO ₃ : 50 млн ⁻¹ ; CO: 200 млн ⁻¹ ; CO ₂ : 15% об.; H ₂ O: 40% об.				
Метод пробоотбора		Сухой метод пробоотбора с использованием термоэлектрического холодильника				
Расход анализируемого газа		2,5...3,0 л/мин				
Материал входного		Тефлон (Ø8/Ø6 мм)				

патрубка		
Давление анализируемого газа	±4,9 кПа (без обратного давления)	(1) -1,96...4,9 кПа (2) ±3,43 кПа (3) -4,9...1,96 кПа
Контроль давления	Используется регулятор с цилиндром, контрольное давление: -4,9 кПа	
Выходы	4...20 мА (0...16 мА, 0...1В, 1...5В). Максимально 12 выходов	
Внешние выходы	Тревожные сообщения, предупреждающие сообщения, диапазон, корректировки, преобразования, продувка Емкость контактов: 30В 1А, 250В 1 А под нагрузочным сопротивлением	
Метод корректировки	Сухая коррекция, автоматическая коррекция (цикл: 7 дней стандартно, может быть изменен в интервале от 1 до 99 дней), ручная корректировка	
Калибровочный газ	Нулевой газ	N ₂ или атмосферный воздух
	Газ носитель для O ₂	Атмосферный воздух
	Калибровочный газ	Баллоны с калибровочными газами
Зонд	Фланец: JIS 10K, 40 AFF; Длина зонда: 1000 мм; Материал: SUS-316; Фильтр: SUS-304 и 2мкм-кварцевая вата; Электронагреватель: 100 ВА, с защитой от капель воды	
Электропитание	220-240В	
Частота	50/60 Гц	
Электропотребление	Примерно 800 ВА (обогреваемая пробоотборная линия 30м: +1100 ВА; дополнительный обогреватель: +300 ВА)	
Внешние размеры/Масса	600 (Ш) x 1770 (В) x 300 (Г) мм (включая баллоны с газами, максимум 3 x 3,4 л); 180 кг (не включая баллоны) 600 (Ш) x 1770 (В) x 300 (Д) мм (включая баллоны с газами, максимум 3 x 3,4 л); 200 кг (не включая баллоны)	
Материалы контактирующие с измеряемым газом	SUS-316, SUS-304, Тефлон, полипропилен, полиэтилен, фторрезина, ПВХ, ПВДФ и стекло	
Корпус	Независимый для установки на улице Толщина стенок: корпус, двери, крыша: 2,3 мм; основание: 3,2 мм; Двери: фронтальное открытие; Интерфейсы: фронтальные правосторонние	
Цвет	Полуглянцевый Munsell 5Y7/1 на всех внутренних и внешних поверхностях	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru