

Газоанализаторы для производства биогаза



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.mru-rus.nt-rt.ru> || mur@nt-rt.ru

NOVA plus

нужно измерять
много параметров?
измерим без проблем!

измеряем ДЫМОВОЙ ГАЗ — САЖЕВОЕ ЧИСЛО — ДАВЛЕНИЕ



все виды топлива, индикация измеренных и расчетных параметров



при помощи фильтра по шкале Бахареха



измерение давления, разрежения, диф. давления

измеряем ТЕМПЕРАТУРУ — находим УТЕЧКУ ГАЗА — измеряем СКОРОСТЬ ПОТОКА



2 канала измерения термopарами (тип K и S)

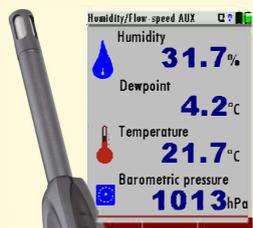


при помощи гибкого зонда



крыльчаткой или трубкой Пито

измеряем ВЛАЖНОСТЬ



измерение ОВ, температуры и барометрического давления

Технические характеристики и особенности

Опция	Измеряемый параметр	диапазон измерения	погрешность
Зонд измерения относительной влажности	Относительная влажность	3 ... 98 %	± 3 % ОВ
	Барометрическое давление	300 ... 1.200 гПа	± 3 гПа
	Температура воздуха	- 20 ... + 80 °C	± 1°C
Измерение скорости потока	– с трубкой Пито	3 ... 100 м/с	± 1 м/с
	– с крыльчаткой	0,25 - 35 м/с	± 0,1 м/с или ± 0,3 м/с (в зависимости от типа)
Зонд поиска утечек HC	Детектор горючих газов	5 ... 20.000 ppm	
Охладитель газовой пробы с автоматическим удалением конденсата			
Защита сенсора CO от перегрузки дополнительным насосом			
Обмен данными с ПК по каналу Bluetooth			
Газозаборные зонды от 300 мм до 2.000 мм на температуру до 1.700 °C			
Возможность подключения внешних датчиков давления к управляющему модулю версии "комфорт"			
Удобная настраиваемая программа автоматических измерений, с сохранением результатов			
Удобно настраиваемая программа автоматических измерений, с сохранением результатов			

NOVA plus ТОЧНЫЙ НАДЕЖНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

УДОБЕН И ПРАКТИЧЕН В РАБОТЕ

NOVA *plus*



Компактный и легкий управляющий модуль с цветным TFT дисплеем 3,5"



Управляющий модуль в версии "комфорт" может работать как отдельный прибор, и измерять: давление, температуру, скорость потока, влажность и другие параметры



Встроенный графический скоростной термопринтер



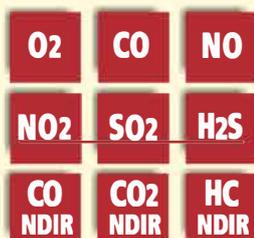
Устройство диагностики горелок



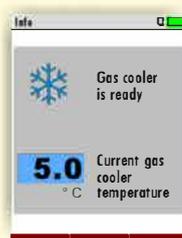
Удобный обмен данными: SD карта и USB



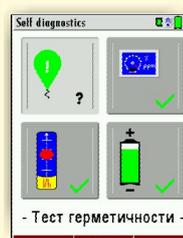
SD карта: запись данных в Excel



До 6 электрохимических и 3 инфракрасных сенсоров одновременно



Высокоэффективный охладитель газовой пробы



Полная диагностика



Съёмный отсек для аксессуаров

Технические характеристики

МНОГООБЪЕКТНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР

Виды топлива

Измеряемые параметры:

Кислород O₂

Оксид углерода CO с H₂ компенсацией

Оксид углерода CO низкий

(специальная программа и калибровка)

Оксид углерода CO высокий

Оксид углерода CO очень высокий

Оксид азота NO

Оксид азота NO низкий

(специальная программа и калибровка)

Диоксид азота NO₂

Диоксид серы SO₂

Сероводород H₂S

1-газовый ИК модуль

Диоксид углерода CO₂

2-газовый ИК модуль CO₂/CH₄

3-х газовый ИК модуль

Оксид углерода CO

Диоксид углерода CO₂

Метан CH₄

Пропан C₃H₈

Температура газа

Дифференциальная температура

Температура воздуха

Тяга / дифференциальное давление

Тяга / дифференциальное давление

Рассчитываемые параметры:

Диоксид углерода CO₂

Потери

Эффективность η

Коэффициент избытка воздуха (Альфа)

Избыток воздуха

Теплотехнические параметры

Расчет выбросов

Продувка для защиты сенсора CO (опция)

Основные параметры:

Рабочая температура

Температура хранения

Применение

Электропитание – газоанализатор

– управляющий модуль

Сетевое электропитание

Класс защиты

Вес

абариты

Измерение до 9 типов газов одновременно с беспроводным управляющим модулем природный газ, сжиженный газ, мазут, дизель, пеллеты, дрова, уголь, биодизель, и "индивидуальные"

	диапазон измерения	погрешность
Кислород O ₂	0 ... 21,0 % об.	± 0,2 % об. (абс)
Оксид углерода CO с H ₂ компенсацией	0 ... 4.000 ppm * максимально до 10.000 ppm	± 10 ppm или 5 % от изм. знач. < 4.000 ppm** ± 10 % от изм. знач. > 4.000 ppm* **
Оксид углерода CO низкий (специальная программа и калибровка)	0 ... 300 ppm (с разрешением 0,1)	± 5,0 ppm или 5 % от изм. знач.**
Оксид углерода CO высокий	0 ... 4.000 ppm * максимально до 20.000 ppm	± 40 ppm < 800 ppm ± 5 % от изм. знач. > 800 ppm
Оксид углерода CO очень высокий	0 ... 4,00 % * максимально до 10 %	± 0,02 % или 5 % от изм. знач. < 0,4 % ± 5 % от изм. знач. > 0,4 %
Оксид азота NO	0 ... 1.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 10 ppm или 5 % от изм. знач. < 1.000 ppm** 10 % от изм. знач. > 1.000 ppm
Оксид азота NO низкий (специальная программа и калибровка)	0 ... 300 ppm (с разрешением 0,1)	± 5,0 ppm или 5 % от изм. знач. < 50 ppm** ± 10 % от изм. знач. > 50 ppm
Диоксид азота NO ₂	0 ... 200 ppm * максимально до 1.000 ppm	± 5 ppm < 50 ppm ± 10 % от изм. знач. > 50 ppm
Диоксид серы SO ₂	0 ... 2.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 10 ppm < 100 ppm 10 % от изм. знач. > 100 ppm
Сероводород H ₂ S	0 ... 200 ppm * максимально до 2.000 ppm	± 5 ppm или 5 % от изм. знач. < 200 ppm** 10 % от изм. знач. > 200 ppm
1-газовый ИК модуль		
Диоксид углерода CO ₂	0 ... 40,0 % об.	± 0,3 % или 5 % от изм. знач.**
2-газовый ИК модуль CO ₂ /CH ₄	0 ... 100,00 % / 0 ... 100,00 %	от ± 0,5 % или ± 5 % от изм. знач.**
3-х газовый ИК модуль		
Оксид углерода CO	0 ... 10.000 ppm / 0 ... 10 %	от ± 0,03 % или ± 3 % от изм. знач.**
Диоксид углерода CO ₂	0 ... 3 % / 0 ... 30 %	от ± 0,5 % или ± 3 % от изм. знач.**
Метан CH ₄	0 ... 10.000 ppm / 0 ... 3 %	от ± 60 ppm или ± 3 % от изм. знач.**
Пропан C ₃ H ₈	0 ... 2.000 ppm / 0 ... 5.000 ppm	± 30 ppm или ± 3 % от изм. знач.**
Температура газа	0 ... 650 °C (зонд из нержавеющей стали) 0 ... 1.100 °C (зонд из сплава Inconel) 0 ... 1.700 °C (зонд из керамики)	± 2 °C ... < 200 °C или 1 % от изм. знач.** ± 2 °C ... < 200 °C или 1 % от изм. знач.** ± 2 °C ... < 200 °C или 1 % от изм. знач.**
Дифференциальная температура	до 1.700 °C (в зависимости от типа зондов)	
Температура воздуха	0 ... 100 °C	± 1 °C
Тяга / дифференциальное давление	(газоанализатор) - 100 ... + 100 гПа	± 0,02 гПа
Тяга / дифференциальное давление	(управляющий модуль) - 200 ... + 200 гПа	± 0,02 гПа
Рассчитываемые параметры:		
Диоксид углерода CO ₂	0 ... CO ₂ макс.	± 0,3 % об. (абс)
Потери	0 ... 99,9 %	
Эффективность η	0 ... 100 % (120 % для конденсационных котлов)	
Коэффициент избытка воздуха (Альфа)	1, ... 9,99	
Избыток воздуха	0 ... 99,9 %	
Теплотехнические параметры	CO ₂ , Альфа, Потери O ₂ , эффективность, Точка росы, CO/CO ₂	
Расчет выбросов	мг/Нм ³ , NO _x экв мг/Нм ³ с учетом O ₂ нормативное (корректируется Пользователем)	
Продувка для защиты сенсора CO (опция)	при помощи 2-го насоса	
Основные параметры:		
Рабочая температура	+ 5 ... + 45 °C, без образования конденсата	
Температура хранения	- 20 ... + 50 °C	
Применение	не агрессивная среда, без большого содержания пыли	
Электропитание – газоанализатор	Литий-ионный аккумулятор на 20 часов работы (с охладителем пробы 10 часов)	
– управляющий модуль	Литий-ионный аккумулятор на 30 часов работы	
Сетевое электропитание	Сетевой адаптер 100 - 240 В / 50 ... 60 Гц, 12 В / 5А	
Класс защиты	IP 20	
Вес	7,4 кг (полный комплект)	
абариты	(Ш x В x Г) 470 x 314 x 235 мм	

optima 7

**ЛЕГКИЙ
КОМПАКТНЫЙ ВЫСОКОТОЧНЫЙ
МНОГОЦЕЛЕВОЙ АНАЛИЗАТОР
ИЗМЕРЕНИЕ ДО 7 ГАЗОВ
ОДНОВРЕМЕННО**

**Для наладки и контроля
котлов и турбин, а также
экологического мониторинга**

Главные особенности:

- Удобный тонкий корпус с встроенными магнитам
- Яркий цветной дисплей 3,5" с подсветкой
- Мини-USB для подключения к ПК
- ИК - порт для передачи на скоростной термопринтер
- Встроенный конденсатосборник с PTFE фильтром и подсветкой
- Программируемые функциональные кнопки
- Коннекторы из нержавеющей стали
- Выбор аккумулятора:
Li-Ion - на 15 часов работы,
или NiMh на - 6 часов работы
- Вес анализатора меньше 800 г.

Измерение:

O ₂	0 ... 21,00 %
CO ₂ ик	0 ... 40,00 %
CO ₂ расчетная величина	0 ... 20,00 %
CO низкий	0 ... 300 ppm
CO/H ₂ компенсация	0 ... 4.000 ppm
NO низкий	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 1.000 ppm
NO ₂	0 ... 200 ppm
NO _x	0 ... 2.000 ppm
SO ₂	0 ... 2.000 ppm
H ₂ S	0 ... 500 ppm
CO высокий	0 ... 2,0 %
CO очень высокий	0 ... 10,00 %
Температура воздуха	до 100° C
Температура газа	до 1.100° C / 1.700° C *
Давление / разрежение	± 100 hPa
Дифференциальное давление	± 100 hPa
Дифференциальная температура	до 1.100° C / 1.700° C *

* с соответствующим зондом



Мини-USB для передачи данных, по кабелю, подачи электропитания от сети и зарядки аккумуляторов

ИК порт для принтера

Bluetooth для беспроводной передачи данных

2ГБ SD-карта для хранения данных

ПО для проводной или беспроводной передачи данных

Графический дисплей 3,5"
Яркий цветной 3,5" дисплей с подсветкой и функцией "ZOOM"

Защита сенсора CO
дополнительным насосом продувки

Функциональные кнопки
- программируемые

Клавиатура - удобная и легкая при чистке

Разъем для подключения внешних датчиков:
зондов-детекторов HC или CO, температуры, давления, и др.

Разъемы для подключения термопар тип K

Коннекторы из нержавеющей стали: для газа и давления

Конденсатосборник
эффективный с элементами из нержавеющей стали, с подсветкой, многоразовым тефлоновым фильтром



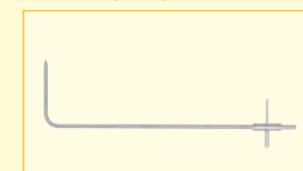
Пластиковый кейс
для комплекта, в т.ч. высокоскоростного принтера



Термочехол
для работы в морозную погоду или **Ремень** для переноски



CE
TÜV By RgG 280 VDI 4206-1



Скорость газового потока в м/сек расчет при помощи сенсора дифференциального давления и трубки Пито



Зонды и шланги
MRU предлагает стандартные (до 650° C) и промышленные зонды (до 1.100° C / 1.700° C)

Технические характеристики

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОПТИМА 7	Компактный анализатор - измерение до 7 газов одновременно	
Виды топлива	природный газ, дизель, сжиженный газ, мазут, гранулы, дрова, биодизель, и "индивидуальные"	
диапазон измерения	диапазон измерения	погрешность
Кислород O₂	0 ... 21,0 % об. (абсолютная)	± 0,2 % об. (абс)
Диоксид углерода CO₂ик	0 ... 40,0 % об.	± 0,4 % об. или 5 % от изм. знач.
Оксид углерода CO с H₂ компенсацией	0 ... 4.000 ppm * максимально до 10.000 ppm	±10 ppm или 5 % от изм. знач. < 4.000 ppm / ±0 % от изм. знач. > 4.000 ppm
Оксид углерода CO низкий (специальное программа и калибровка)	0 ... 300 ppm (с разрешением 0,1 ppm)	±2 ppm или 5 % от изм. знач.
Оксид углерода CO высокий	0 ... 4.000 ppm * максимально до 20.000 ppm	± 100 ppm или 5 % от изм. знач. < 4.000 ppm / 5 % от изм. знач. > 4.000 ppm
Оксид углерода CO очень высокий	0 ... 4,00 % * максимально до 10 %	± 0,02 % или 5 % от изм. знач. < 0,4% / 10 % от изм. знач. > 0,4%
Оксид азота NO	0 ... 1.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 5 ppm или 5 % от изм. знач. < 1.000 ppm / 10 % от изм. знач. > 1.000 ppm
Оксид азота NO низкий (специальное программа и калибровка)	0 ... 300 ppm (с разрешением 0,1 ppm)	±2 ppm или 5 % от изм. знач.
Диоксид азота NO₂	0 ... 200 ppm * максимально до 1.000 ppm	± 5 ppm или 5 % от изм. знач. < 200 ppm / 10 % от изм. знач. > 200 ppm
Диоксид серы SO₂	0 ... 2.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 10 ppm или 5 % от изм. знач. < 2.000 ppm / 10 % от изм. знач. > 2.000 ppm
Сероводород H₂S	0 ... 50 ppm * максимально до 500 ppm	± 5 ppm или 5 % от изм. знач. < 50 ppm / 10 % от изм. знач. > 50 ppm
Температура газа	0 ... 650 °C (нержавеющая сталь) 0 ... 1.100°C (сплав Inconel)	± 2 °C ... < 20 °C от изм. знач. > 200 °C ± 2 °C ... < 200 °C от изм. знач. > 200 °C
Дифференциальная температура	до 650°C (нержавеющая сталь) или до 1.100°C (сплав Inconel)	
Температура воздуха	0 ... 100 °C	± 1 °C
Дифференциальное давление	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
Расчетные параметры:	(зависят от вида топлива)	
Диоксид углерода CO₂	0 ... 20 %	± 0,3 % об. (абс)
Потери q_A	0 ... 99,9 %	
Эффективность η	0 ... 120 %	
Избыток воздуха λ	1, ... 9,99	
Теплотехнические параметры	расчет для видов топлива (в т.ч. индивидуальных): CO ₂ , избыток воздуха λ, потери, эффективность сгорания, точка росы, соотношение CO / CO ₂	
Расчет выбросов	мг/Нм ³ , NO _x как мг/м ³ NO ₂ истинное значение NO _x = NO + NO ₂ , с учетом O ₂ нормативное (корректируется Пользователем)	
Продувка для защиты сенсора CO (опция)	при помощи 2-го насоса	
Основные параметры:		
Рабочая температура	+5 ... +45 °C, без образования конденсата -15 ... +40 °C с термочехлом -30 ... +40 °C с обогреваемым термобоксом	
Температура хранения	0 ... + 50 °C	
Применение	не агрессивная среда, без большого содержания пыли, не пожаро-взрывоопасные зоны	
Электропитание	Встроенные аккумуляторы: Li-ion на 15 часов работы или NiMH на 6 часов работы	
Сетевое электропитание	сетевой адаптер 100 - 240 В / 50 ... 60 Гц	
Класс защиты	IP 20	
Вес	около 750 г (при 2-х сенсорах)	
Габариты	(Ш x В x Г) 110 x 225 x 52 мм	

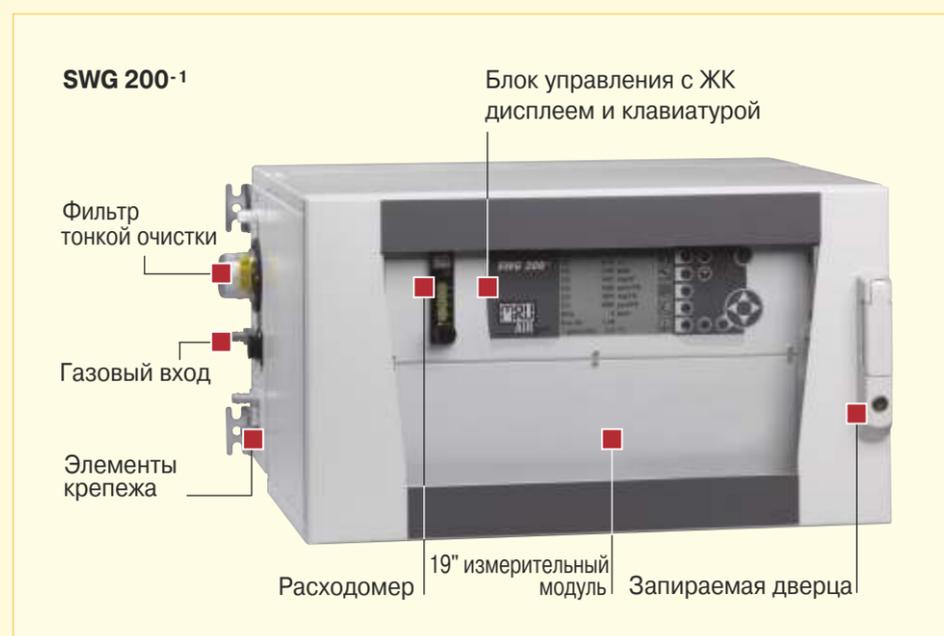
SWG 200⁻¹

Газоанализатор для контроля технологий.

Недорогая технология измерения
в компактном исполнении.
Рентабельная и эффективная.



В газоанализаторе SWG 200-1 могут использоваться инфракрасные модули и электрохимические сенсоры. Идеальное недорогое решение для непрерывного контроля нескольких газов в различных диапазонах измерений от ppm до %.



Базовая поставка

Металлический корпус (крепление на стену) под стандарт 19" с запираемой прозрачной дверцей, блоком питания, блоком управления, клавиатурой, большим ЖК дисплеем с подсветкой (Русская версия). Система фильтрации и осушки газовой пробы с автоматическим удалением конденсата, контроля расхода, автоматической калибровки нуля, работающая в автоматическом режиме. Автоматический контроль работы всех систем. Интерфейс RS 485 для обмена данными и 8 аналоговых выходов 4... 20 мА.

Газоанализатор SWG 200⁻¹ ... простой в обслуживании!

Простой доступ к блокам и модулям SWG 200⁻¹. Прибор легко раскрывается (только при помощи индивидуального ключа).



Возможности комплектации

- Стандартное и пылезащищенное (для цементного производства) исполнение
- Измерение до 7 газов одновременно.
- Класс защиты IP52 / IP54 / IP 65.
- До 4 точек отбора пробы одним анализатором
- Автоматическая калибровка от эталонных газов.
- Удобен в эксплуатации и сервисе.
- Широкий выбор газов и диапазонов измерения.

Каналы измерения

O ₂	0 ... 25 %	парамагнитный / циркониевый / электрохимический сенсор
CO	0 ... 1.000 ppm / 4.000 ppm	электрохимический сенсор
NO	0 ... 200 ppm / 1.000 ppm	электрохимический сенсор
NO ₂	0 ... 100 ppm / 200 ppm	электрохимический сенсор
SO ₂	0 ... 500 ppm / 1.000 ppm	электрохимический сенсор
H ₂ S	0 ... 50 ppm / 500 ppm	электрохимический сенсор
CO	0 ... 100 ppm / 100 %	ИК модуль
NO	0 ... 100 ppm / 5.000 ppm	ИК модуль
NO ₂	0 ... 200 ppm / 1.000 ppm	ИК модуль
SO ₂	0 ... 100 ppm / 10.000 ppm	ИК модуль
CO ₂	0 ... 3 % / 100 %	ИК модуль
CH ₄	0 ... 1.000 ppm / 100 %	ИК модуль
C ₂ H ₆	0 ... 10.000 ppm	ИК модуль
H ₂	0 ... 10 % / 100 %	термокондуктометрический детектор

Другие диапазоны измерения - по запросу.

Пример: Газозаборный зонд для газа с малым содержанием пыли



Зонд из нержавеющей стали до 900 °C с фланцем DN 65 PN 6 с металлокерамическим фильтром 3 мкм

Газозаборные зонды и линии

MRU предлагает промышленные зонды:

- для высокого или низкого содержания пыли,
- до 650 °C (нержавеющая сталь), до 1.100 °C (сплав Inconel), и до 1.700 °C (керамика)
- с обогреваемыми фильтрами и без фильтров
- различных длин (см. брошюру "Промышленные зонды")



Применение:

Контроль биогаза

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO₂ · CH₄ · H₂S



Применение:

Нефтепереработка

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO · CO₂ · NO · CH₄



Применение:

Сжигание твердого топлива

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO



Применение:

Металлургия

Измеряемые компоненты:

O₂ · CO · CO₂ · CH₄ · H₂

Технические характеристики

Измеряемые параметры	диапазон измерения	погрешность	тип сенсора
Кислород O ₂	0... 25 %	±0,2 -% об.	парамагнитный
Кислород O ₂	0... 25 %	±0,2 -% об.	циркониевый
Кислород O ₂	0... 21 %	±0,2 -% об.	электрохимический
Моноксид углерода CO	0... 4.000 ppm (*)	±5 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Моноксид азота NO	0... 1.000 ppm (*)	±5 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Диоксид азота NO ₂	0... 200 ppm (*)	±5 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Диоксид серы SO ₂	0... 2.000 ppm (*)	±10 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
Сероводород H ₂ S	0... 500 ppm (*)	±10 ppm или 5 % от измер. знач.	электрохимический
ИК модули	минимальный диапазон:	максимальный диапазон:	нелинейность, не более
Моноксид углерода CO	0... 100 ppm	0... 100 %	2 % от диапазона
Моноксид азота NO	0... 100 ppm	0... 5.000 ppm	2 % от диапазона
Диоксид азота NO ₂	0... 200 ppm	0... 1.000 ppm	2 % от диапазона
Диоксид серы SO ₂	0... 100 ppm	0... 10.000 ppm	3 % от диапазона
Диоксид углерода CO ₂	0... 3 %	0... 100 %	3 % от диапазона
Метан CH ₄	0... 1.000 ppm	0... 100 %	3 % от диапазона
Пропан C ₃ H ₈	0... 1.000 ppm	0... 10.000 ppm	3 % от диапазона
ТЕРМОКОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР	минимальный диапазон:	максимальный диапазон:	нелинейность, не более
Водород H ₂	0... 10 %	0... 100 %	2 % от диапазона
Расчет	мг/Нм ³ , приведен. к O ₂ норм		
Повторяемость	1% от минимального диапазона измерения		
Время измерения T90	30 секунд на входе анализатора		
Предел обнаружения	1% от текущего диапазона измерения		
Дрейф нуля	Отсутствует, с автокалибровкой нуля		
Дрейф чувствительности	Без опции автокалибровка - не более 2% от диапазона / за 2 недели		
Температурный дрейф	Не более 2% от диапазона на 10°C		
Общие характеристики			
Время прогрева	Не менее 1 часа		
Пробоподготовка газа	Встроенный газовый холодильник с точкой росы = +5 °C		
Очистка газа	Фильтрация частиц от 2 мкм		
Расход газа	Регулятор расхода с автоматическим контролем уровня 30 ... 50 л/час		
Калибровка	Автоматическая программируемая для каждого газа калибровка нуля - чистым воздухом		
Условия эксплуатации	+5 °C ... +40 °C, при ОВ не более 90 % , без конденсации		
Температура хранения	-20 °C ... +50 °C		
Окружающая среда	Не устанавливать в местах с агрессивными средами Использование в взрывоопасных зонах Ex-zone2 - только в спец. исполнении (по запросу)		
Дисплей	Графический с подсветкой (Русская версия)		
Разрешение	Зависит от диапазона измерения, ppm или %		
Обмен данными	8 канальный аналоговый выход 4 ... 20 мА, интерфейс RS 485 (modbus RTU)		
Аварийные реле	3 бесконтактных реле		
Электропитание	100 ... 240 В / 50 ... 60 Гц / 500 ... 750 Вт с обогреваемыми газовыми линиями (опция) дополнительно 100 Вт/ метр		
Защита по току	10 А		
Класс защиты	IP 52 / IP54 (IP 65 для варианта наружной установки)		
Вес	20 ... 50 кг, (в зависимости от конфигурации системы)		
Габариты	(В x Ш x Г) 345 x 600 x 575 мм - анализатор для внутренней установки (6 U) (В x Ш x Г) 480 x 600 x 575 мм - анализатор для внутренней установки (9 U) (В x Ш x Г) 800 x 1.000 x 600 мм - анализатор для внешней установки		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.mru-rus.nt-rt.ru> || mur@nt-rt.ru