

EMISSION MONITORING SYSTEMS



С заботой о планете Земля

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ТОЧНЫЙ * НАДЕЖНЫЙ * МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ



Компактный беспроводный управляющий модуль с цветным TFT дисплеем 3,5"



NOVAplus

Измерение до 9 газов
+ измерение дополнительных параметров
одновременно одним прибором!

O ₂	CO	CO низкий	NO	NO низкий	NO ₂	SO ₂	H ₂ S	CO ₂ ИК	CO ИК	CH ₄ ИК	C ₃ H ₈ ИК
	м/с	% ОВ	Точка росы	°C	гПа	SxHy утечки					

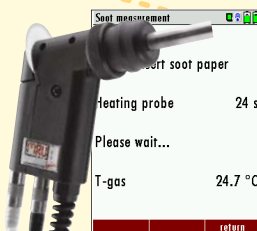
NOVA plus

нужно измерять
много параметров?
измерим без проблем!

измеряем ДЫМОВОЙ ГАЗ — САЖЕВОЕ ЧИСЛО — ДАВЛЕНИЕ



все виды топлива, индикация измеренных и расчетных параметров

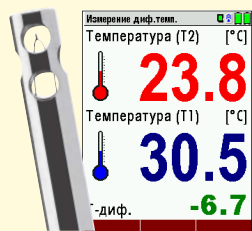


при помощи фильтра по шкале Бахареха



измерение давления, разрежения, диф. давления

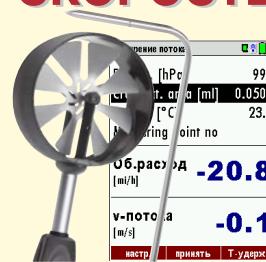
измеряем ТЕМПЕРАТУРУ — находим УТЕЧКУ ГАЗА — измеряем СКОРОСТЬ ПОТОКА



2 канала измерения термомпарами (тип К и S)

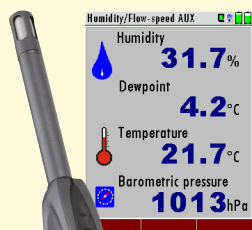


при помощи гибкого зонда



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 НС	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



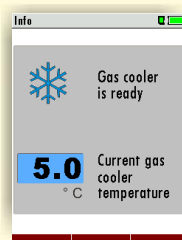
Удобный обмен данными: SD карта и USB



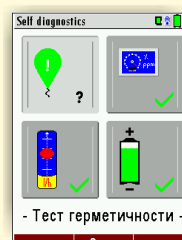
SD карта: запись данных в Excel

O2	CO	NO
NO2	SO2	H2S
CO NDIR	CO2 NDIR	HC NDIR

До 6 электрохимических и 3 инфракрасных сенсоров одновременно



Высокоэффективный охладитель газовой пробы



Полная диагностика



Съемный отсек для аксессуаров

Технические характеристики

МНОГООБЪЕКТНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР	Измерение до 9 типов газов одновременно с беспроводным управляющим модулем природный газ, сжиженный газ, мазут, дизель, пеллеты, дрова, уголь, биодизель, и "индивидуальные"	
Виды топлива		
Измеряемые параметры:	диапазон измерения	погрешность
Кислород O₂	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 NO₂	0 ... 200 ppm * максимально до 1.000 ppm	± 5 ppm < 50 ppm ± 10 % от изм. знач. > 50 ppm
Диоксид серы SO₂	0 ... 2.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 10 ppm < 100 ppm 10 % от изм. знач. > 100 ppm
Сероводород H₂S	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 CO₂	0 ... 40,0 % об.	± 0,3 % или 5 % от изм. знач.**
2-газовый ИК модуль CO₂ / CH₄	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 CO₂	0 ... 3 % / 0 ... 30 %	от ± 0,5 % или ± 3 % от изм. знач.**
Метан CH₄	0 ... 10.000 ppm / 0 ... 3 %	от ± 60 ppm или ± 3 % от изм. знач.**
Пропан C₃H₈	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 CO₂	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 как 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)	
Габариты	(Ш x В x Г) 470 x 314 x 235 мм	

* для кратковременных измерений! ** выбирается большая величина!

MRU – выбор профессионала



Официальное представительство MRU GmbH в РФ
ООО «MPY Рус»

107023, Москва, Семеновский пер. 15, офис 411

тел +7(499) 271-60-88

"горячая линия" +7(910)440-06-92

E-mail: m.klimov@mru-instruments.ru

http://www.mru-instruments.ru

ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

W-64018/UK-1-X-013