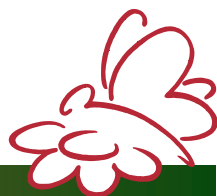


EMISSION MONITORING SYSTEMS



С заботой о планете Земля

КОМПАКТНЫЙ МУЛЬТИГАЗОВЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР



ОТЛИЧНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
ПРИ ОТЛИЧНОЙ ЦЕНЕ

ОЧЕНЬ ЛЕГКИЙ:
НЕ БОЛЕЕ 800 г.



Сертифицирован и внесен в Госреестры
России, Украины и Беларуси
Одобен НИИ «Атмосфера» для использования
в экологических целях



OPTIMA 7

КОМПАКТНЫЙ И МОЩНЫЙ
МУЛЬТИГАЗОВЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ
ДЫМОВЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ И
КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ.
ИЗМЕРЕНИЕ ДО 7 ГАЗОВ ОДНОВРЕМЕННО



Работает при морозе до - 30°C!



optima7

**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



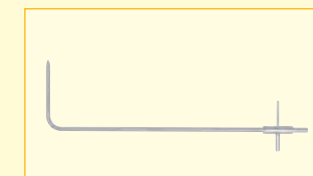
Пластиковый кейс
для комплекта, в т.ч.
высокоскоростного принтера



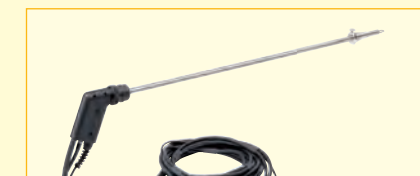
Термочехол
для работы в морозную погоду
или **Ремень** для переноски



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)

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 ... < 200 °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 qA	0 ... 99,9 %	
Эффективность η	0 ... 120 %	
Избыток воздуха λ	1,... 9,99	
Теплотехнические параметры	расчет для видов топлива (в т.ч. индивидуальных): CO2, избыток воздуха λ, потери, эффективность сгорания, точка росы, соотношение CO / CO2	
Расчет выбросов	мг/Нм3, NOx как мг/м3 NO2 истинное значение NOx = NO + NO2, с учетом O2 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	

* для КРАТКОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ !

MRU – мы производим надежные анализаторы с 1984г.
ОПТИМА 7 – Маленький, но удаленький!

Дилер:



Официальное представительство MRU GmbH в РФ
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-63228RU-K5-XX-042