

EMISSION MONITORING SYSTEMS



С заботой о планете Земля

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



ЛУЧШИЙ
ВЫБОР ДЛЯ
НАЛАДЧИКА

ИЗМЕРЕНИЕ
ДО 3-Х ГАЗОВ
ОДНОВРЕМЕННО
(O₂, CO, NO_x)

ОЧЕНЬ ЛЕГКИЙ:
ОКОЛО 500 г.



DELTA 65

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ
ДЛЯ НАСТРОЙКИ
КОТЛОВ И ПЕЧЕЙ

O₂

CO₂

CO

NO

SO₂

H₂S

Сертифицирован в России, Беларуси, Украине

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

DELTA 65

ОПТИМИЗАТОР СГОРАНИЯ ТОПЛИВА

Компактный газоанализатор в магнитном резиновом чехле, с эффективным конденсатосборником, с многоразовым фильтром. идеально подходит для наладки горелок всех типов.

ЛУЧШИЙ ВЫБОР
ДЛЯ НАЛАДЧИКА



Главные особенности:

- Компактный, надежный и удобный газоанализатор
- Установлено два сенсора: O₂ и CO (10.000 ppm)
- Возможность установить дополнительный сенсор NO (5.000ppm)
- Дисплей и распечатка на русском языке
- Встроенный тест герметичности
- Мини USB для подключения к ПК и подзарядки АКБ
- Память на 100 измерений
- Встроенный аккумулятор на 8 часов работы
- ИК-порт для передачи на скоростной принтер
- Большой выбор топлива: природный газ, сжиженный газ, мазут, дизель, гранулы, дрова, биодизель
- Bluetooth для беспроводной передачи (опция)
- Вес не более 500г.



Шланг

прозрачный = газ
черный = тяга

Температура газа

термопара типа K

Температура воздуха

термопара типа K

Графический дисплей

с подсветкой

Защитный чехол

с магнитом

A

Панель соединений

Разъем мини USB для подключения к ПК и подзарядки АКБ

Разъемы для подключения термопар типа K



Модуль Bluetooth для беспроводной передачи данных
ИК порт для принтера

Коннекторы для газа и давления

Удобная влагостойкая клавиатура

Эффективный конденсатосборник с элементами из нержавеющей стали и многоразовым тефлоновым фильтром

Одобен ТЬV,
Соответствует Стандарту EN50379,
Нормативам UNI, Декларации ЕС,
ISO 9001:2008



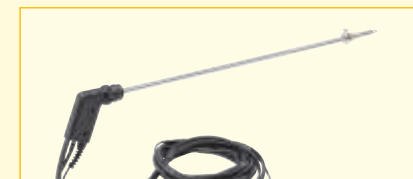
измерение:

O ₂	0 ... 21,00 %
CO ₂ расчетная величина	0 ... 20,00 %
CO	0 ... 10.000 ppm
NO (NOx) (опция дооснащения)	0 ... 5.000 ppm
Температура воздуха	до 100° C
Температура газа	до 1.100° C *
Давление/ разряжение	± 50 гПа
Дифференциальное давление	± 200 гПа
Дифференциальная температура	до 650° C *

* с соответствующим зондом



Набор в кейсе:
O₂, CO, (NO опция) давление, зонд, чехол, АКБ, кейс по специальной цене. Набор наладчика в кейсе с опциональным высокоскоростным принтером



Зонды и шланги MRU предлагает зонды: стандартные (до 650 °C), и промышленные (до 1.100 °C) различных длин

ТАКЖЕ ИМЕЕТСЯ ВЕРСИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА DELTA 65 ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Измеряет:

1 сенсор: O₂ или токсичный газ,
2 сенсора: O₂ + токсичный газ
токсичный газ на выбор:

O₂ CO NO SO₂ H₂S



DELTA 65	ОПТИМИЗАТОР СГОРАНИЯ ТОПЛИВА с сенсорами O₂, CO и NO (опция)	
Виды топлива	природный газ, сжиженный газ, дизель, гранулы, дрова, биодизель	
Измеряемые параметры:	Диапазон измерения	Погрешность
Кислород O₂	0 ... 21,0 % об.	± 0,2 % об. (абс.)
Оксид углерода CO	0 ... 4.000 ppm * максимально до 10.000 ppm	± 10 ppm или** 5 % от измер. знач. до 4.000 ppm 10 % от измер. знач. до 10.000 ppm**
Температура газа	0 ... 650 °C (нержавеющая сталь)	± 2 °C до 200 °C, 1 % от измер. знач. свыше 200 °C
Дифференциальная температура	до 650 °C	± 2 °C до 200 °C, 1 % от измер. знач. свыше 200 °C
Температура воздуха	0 ... 100 °C	± 1 °C
Давление / разрежение	± 50 гПа (мбар)	± 0,02 гПа (мбар)
Дифференциальное давление	± 200 гПа (мбар)	± 0,02 гПа (мбар)
Теплотехнические параметры:	расчет в зависимости от типа топлива: CO ₂ , потери, избыток воздуха Альфа, эффективность сгорания, точка росы, соотношение CO / CO ₂ , Тест герметичности	
Расчетные параметры:	(зависят от вида топлива)	
Диоксид углерода CO₂	0 ... 20 %	± 0,3 % об. (абс)
Потери qA	0 ... 99,9 %	
Эффективность η	0 ... 120 %	
Lambda λ	1, ... 9,99	
Избыток воздуха Альфа	0 ... 99,9 %	
DELTA 65 ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ	ВЕРСИЯ ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ с одним или двумя электрохимическими сенсорами	
Кислород O₂	0 ... 21,0 % об.	± 0,2 % об. (абс.)
Оксид углерода CO с H₂ компенсацией	0 ... 4.000 ppm * максимально до 10.000 ppm	± 10 ppm или 5 % от измер. знач. до 4.000 ppm 10 % от измер. знач. до 10.000 ppm**
Оксид углерода CO высокое	0 ... 4.000 ppm * максимально до 20.000 ppm	± 100 ppm или** 5 % от измер. знач. до 4.000 ppm 5 % от измер. знач. до 20.000 ppm**
Оксид азота NO	0 ... 1.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 10 ppm или 5 % от измер. знач. до 1.000 ppm 10 % от измер. знач. до 5.000 ppm**
Сероводород H₂S	0 ... 200 ppm * максимально до 1.000 ppm	± 5 ppm до 50 ppm 10 % от измер. знач.
Диоксид серы SO₂	0 ... 2.000 ppm * максимально до 5.000 ppm	± 10 ppm или** 5 % от измер. знач. до 2.000 ppm 10 % от измер. знач. до 5.000 ppm**
Температура газа	0 ... 1.100 °C (сплав Inconel)	± 2 °C до 200 °C, 1 % от измер. знач. свыше 200 °C
Основные параметры:		
Рабочая температура	+ 5 ... + 45 °C, при ОВ не более 95 %, без образования конденсата	
Температура хранения	0 ... + 50 °C	
Применение	не агрессивная среда, без большого содержания пыли, не пожаро-взрывоопасные зоны	
Электропитание	Встроенные аккумуляторы: NiMH на 8 часов работы	
Сетевое электропитание	сетевой адаптер 100 - 240 В / 50 ... 60 Гц	
Класс защиты	IP 20	
Одобрения	Одобен TÜV, Соответствует Стандарту EN50379, Нормативам UNI, Декларации ЕС, ISO 9001:2008	
Вес	около 500 г	
Габариты	(Ш x В x Г) 74 x 145 x 35 мм	
	* для КРАТКОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ! ** выбирается большее значение	

DELTA 65 – наладчики рекомендуют!

MRU – мы производим надежные анализаторы с 1984г.

Дилер:



ООО "МРУ Рус" - Официальный представитель MRU GmbH в РФ
107023, Москва, Семеновский пер. 15
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>