

# DELTA 65-S

## ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ НАЛАДЧИКА!

Профессиональный и мощный  
газоанализатор для бытового  
и промышленного применения

Простой и  
удобный  
сенсорный  
дисплей

Лучшее  
соотношение  
цена -  
качество



MSM  
технология  
быстрой  
замены  
сенсоров

- Современные технологии
- Рабочий комплект в кейсе по специальной цене
- Подходит для бытовых и промышленных котлов

O<sub>2</sub>

CO

NO

CO<sub>2</sub>  
расчет

°C

гПа

**MRO**  
AIR fair  
EMISION MONITORING SYSTEMS  
since 1984

Сертифицирован в России

# DELTA 65-S - ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ НАЛАДЧИКА!

## Подходит и для «коттеджей» и для промышленных котельных

Компания MRU (Германия) представляет универсальный высокотехнологичный газоанализатор.

- готовый к работе набор «PROFI» в кейсе: зонд, АКБ, память, сетевой адаптер, SD карта
- измерение: **O<sub>2</sub>**, **CO**, **NO<sub>x</sub>**(опция) и расчет: **CO<sub>2</sub>**, Альфа, точка росы, потери, КПД
- измерение тяги и дифференциального давления
- измерение температуры и дифференциальной температуры
- контроль **CO** в окружающем воздухе

### ▪ Бытовые котлы и печи:

Используйте набор «PROFI» в кейсе:

Набор с 2-мя базовыми сенсорами (**O<sub>2</sub>** и **CO**)

отлично подходит для контроля и настройки всех видов горелок, печей, котлов, в.ч. конденсационных.

### ▪ Промышленные котлы и печи:

Используйте набор «PROFI» в кейсе

+ 3-й сенсор **NO<sub>x</sub>** (опция)\*

\* для сдачи отчета в Ростехнадзор, требуется прибор с 3-мя сенсорами: **O<sub>2</sub>**, **CO**, **NO<sub>x</sub>**

**В DELTA65-S можно установить 3-й сенсор NO<sub>x</sub>!!!**  
(как при покупке, так и позже, при необходимости)

### Новая MSM технология сенсоров

Использование предварительно откалиброванных сенсоров, (MSM технология) экономит время на сервисное обслуживание.

### Удобство в работе:

Простое интуитивно понятное меню и сенсорный дисплей позволяет удерживать и управлять анализатором одной рукой, в т. ч. в перчатках.

### Память и интерфейсы:

Поставляемые в базовом комплекте:

- память на 1.000 измерений
  - микро SD карта (4Гб) с возможностью обработки в формате EXCEL
  - ИК порт для скоростного термопринтера,
  - мини-USB порт
- предоставляют широкий выбор для передачи, хранения и обработки данных.
- Можно заказать модуль bluetooth (опция) для передачи данных на смартфон

Mini-USB для связи с ПК и зарядки АКБ

Слот для карты Micro-SD (4Гб)

Bluetooth™ (опция) для беспроводной передачи данных

Удобные резиновые вставки для удерживания и управления сенсорным экраном одной рукой

Компактный размер, Вес около 400 г

Надежные и простые коннекторы: газ / давление - тяга / диф. давление

ИК порт для принтера

### DELTA 65-S (сборка - Германия)

Комплект для наладчиков «PROFI» в кейсе: **O<sub>2</sub>**, **CO**, мбар, Tгаза, АКБ, зонд 250мм, **NO** - опция  
Арт. № 690140

Ударопрочный цветной сенсорный дисплей с подсветкой

4 мощных магнита для надёжной фиксации на стальной поверхности

Ударопрочный корпус армированный стекловолокном

Коннекторы для измерения температуры газа и воздуха

Удобный в работе гибкий шланг





#### Набор «PROFI» в кейсе:

**O<sub>2</sub>, CO**, тяга-диф. давление,  
Тгаза, сетевой адаптер, АКБ,  
зонд 250мм.  
с возможностью дооснащения:  
▪ сенсором NO<sub>x</sub>,  
▪ скоростным термопринтером  
▪ модулем bluetooth™



Быстрая замена сенсора  
пользователем  
с помощью новой MSM  
технологии



Все возможные интерфейсы  
для хранения  
и передачи данных:  
микро-SD карта (4Гб),  
мини-USB порт,  
ИК порт для принтера,  
модуль bluetooth™ (опция)  
для беспроводной  
передачи на смартфон

#### Главные особенности:

- 2-х или 3-х газовый анализатор **O<sub>2</sub> • CO • NO<sub>x</sub>**
- Стойкость к перегрузкам по химическому недожогу:  
**диапазон измерения сенсора CO 0 - 10.000 ppm**
- Цветной сенсорный дисплей с яркой подсветкой  
и интуитивно понятным интерфейсом
- Расчет теплотехнических параметров:  
**CO<sub>2</sub>, Альфа, потери, КПД, точка росы**
- Измерение тяги • давления • диф. давления
- Измерение температуры (2 канала)
- Не менее 10 стандартных и 4 индивидуальных видов  
топлива
- Li-Ion АКБ на 10 часов работы
- Встроенная память на 1.000 измерений
- Встроенная микро SD карта (4 Гб) для хранения и  
передачи данных (адаптер в комплекте)
- Все современные интерфейсы передачи данных: USB,  
микро SD карта, Bluetooth(опция)
- ИК порт для скоростного термопринтера



Надежная фиксация на  
стальной поверхности  
с помощью 4-х мощных  
встроенных магнитов



Полностью разборный  
конденсатосборник с  
многозоровым  
тефлоновым фильтром



Простота в эксплуатации с  
цветным экраном и  
яркой подсветкой  
будет интуитивно  
направлять вас через  
все измерительные  
программы анализатора

#### Информация для заказа:

##### Опции:

- Измерение **NO<sub>x</sub>** - требуется для отчетов в Ростехнадзор  
(сенсор NO<sub>x</sub> может быть установлен сразу или позже)
- Скоростной ИК принтер с АКБ (русская распечатка)
- Течеискатель горючих газов 300HC  
(измерение фоновых концентраций C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> + поиск мест утечек)
- Bluetooth™ для беспроводной передачи на смартфон



Подробности на сайте:  
<http://mru-rus.ru/>

или с мобильного  
устройства QR-кодом



# DELTA 65-S - ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ НАЛАДЧИКА!

## Технические характеристики:

Измеренные компоненты	Диапазон	Погрешность
Кислород <b>O<sub>2</sub></b> (базовый сенсор)	0 ... 21,0 об %, разрешение 0,1 %	± 0,2 об% (абсолютная)
Оксид углерода <b>CO</b> (базовый сенсор)	0 ... 10.000 ppm, разрешение 1 ppm	±20 ppm < 400 ppm, 5 % от измеренного значения < 2.000 ppm, 10 % от измеренного значения > 2.000 ppm
Оксид азота <b>NO</b> (опциональный сенсор)	0 ... 4.000 ppm	±10 ppm < 100 ppm, 10 % от измеренного значения > 100 ppm
Температура дымовых газов	До +650°C (опционально до +1200°C), разрешение 0,1°C	±1°C ... < 200 °C, ±1 % от измеренного значения > 200 °C
Дифференциальная температура	-40°C...+1200°C, разрешение 0,1°C	± 1 °C или 0,5 %
Температура окружающего воздуха	0 ... 100 °C, разрешение 0,1 °C	± 1 °C
Температура воздуха на горение	0 ... 100 °C, разрешение 0,1 °C	± 1 °C
Тяга	± 50 гПа, (мбар), разрешение 0,01 гПа	± 0,02 гПа (мбар)
Дифференциальное давление	± 100 гПа (мбар), разрешение 0,01 гПа	± 0,02 гПа (мбар)
Дополнительные возможности, Расчетные параметры	CO в воздухе, тест герметичности, функция усреднения за 30 секунд, CO <sub>2</sub> , Альфа, потери, эффективность сгорания, точка росы	

Расчетные параметры	В зависимости от типа топлива
Виды топлива	Природный газ, попутный газ, пропан, бутан, дизель, мазут, дрова, пеллеты, уголь, и другие
Диоксид углерода <b>CO<sub>2</sub></b>	0 ... 20 %
Точка росы	°C, разрешение 0,1 °C
Потери qA	0 ... 99,9 %, разрешение 0,1 %
Эффективность сгорания	0 ... 120 %, разрешение 0,1 %
Избыток воздуха	1 ... 9,99 %, разрешение 0,01 %

Общие технические данные	
Газозаборный зонд	Зонд длиной x 250мм x Ø8 (650°C) с измерением температуры газа и тяги в дымоходе
Рабочая температура	+5°C... + 45 °C, ОВ не более 95%, без конденсации
Температура хранения	- 20 ... + 50 °C
Память	1.000 измерений + микро SD карта (4 Гб) с адаптером
Интерфейсы	Стандартно: Мини-USB, Микро SD карта с адаптером, ИК порт, Опционально: Bluetooth™ (передача данных на смартфон, или на ПК)
Внутренний источник питания	Встроенный Li-Ion аккумулятор на 10 часов работы
Внешнее электропитание	Сетевой адаптер 100 ... 240 В/50 Гц или от USB (в комплекте)
Вес	Около 400 г
Габариты	(Ш x В x Г) 82 x 169 x 44 мм

**MRU (Германия) – мы производим промышленные газоанализаторы и кислородомеры с 1984г.**

Дилер / Покупатель



**MRU GmbH**

Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm · Germany

Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220

info@mru.de · [www.mru.eu](http://www.mru.eu)

**ООО «МРУ Рус» - официальный представитель в РФ и СНГ**

107023 г. Москва, Семёновский пер. д 15.

Тел.: +7(499)271-60-88 (многоканальный) +7(495) 507-21-29

Россия: [www.mru-instruments.ru](http://www.mru-instruments.ru) ▪ [www.mru-rus.ru](http://www.mru-rus.ru)

Казахстан: [www.mru.kz](http://www.mru.kz)