



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-61

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 410031



Тел
во

Вл

Кл
за

По
мо

Эл

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ MRU ОПТИМА 7

Ручной, компактный, высокоточный газоанализатор для промышленности **Optima7** предназначен для точной настройки и регулировки газовых и жидкотопливных горелок, наладки конденсационных котлов, а также экологических замеров.

ПРЕИМУЩЕСТВА MRU ОПТИМА 7

- Удобный прочный и легкий корпус (800г);
- Защита сенсора CO от «хим» недожога вторым насосом;
- Сенсор NO (0–5.000ppm) с возможностью расчета NOx;
- 2 зонда в комплекте: Модульный газозаборный зонд со съемной трубкой 300/8 до 650 °C, со шлангом 2,7 м. + короткий зонд Т воздуха.

ИЗМЕРЯЕТ:

- газы: O₂, CO, NO,
- 2 канала температуры / дифференциальная температура, тяга/давление/дифференциальное давление.

РАССЧИТЫВАЕТ:

- CO₂, альфа, потери, эффективность сгорания, соотношение CO/CO₂, точку росы, NOx.
- Аккумулятор на 15 часов работы, заряд от 220В или USB.
- Память на 16.000 измерений +SD карта 2 Гб (данные в Excel).
- Интерфейсы: ИК для принтера + мини USB для ПК + Bluetooth.
- Функция «Поиск центра газового потока».
- Встроенный тест герметичности газового тракта.
- Кейс пластиковый.
- Модуль Bluetooth для дистанционного управления от смартфона.
- Стойкий к тяжелым условиям антиударный магнитный корпус, влагостойкая клавиатура, мощный конденсатор с коннекторами и элементами из нержавеющей стали.
- Возможность работать в мороз: до минус 15°(с термочехлом).
- Выполняется требование приборов для наладки: диапазон измерения CO не менее чем 10.000 ppm (при разрешении 1ppm.)
- Подходит для всех видов котлов и печей.

СКОРОСТНОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИК ТЕРМОПРИНТЕР (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОПЦИОНАЛЬНО)

- ИК-интерфейс для передачи данных на портативный скоростной ИК Термопринтер (принтер - опционально)
- Высокая скорость печати (примерно 2 секунды на отчет). Используется обычная термобумага (используется в кассовых аппаратах Ø46мм. ширина 57мм.). Легкая замена бумаги. Используются 4х1600 mAh NI-MH аккумулятора с возможностью заряда от mini-USB кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MRU ОПТИМА 7

КАНАЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГАЗОВ	Диапазон измерений объемной доли	Пределы допускаемой погрешности	
		абсолютной, об. доля	относительной, %
Канал O ₂	(0 – 21,0) %		–
Канал CO (до 10000 млн-1)	(0 – 400) млн-1 (св. 400 – 10000) млн-1	± 20 млн-1	± 5

КАНАЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГАЗОВ	Диапазон измерений объемной доли	Пределы допускаемой погрешности	
		абсолютной, об. доля	относительной, %
Канал NO (до 4000 млн-1)	(0 – 100)млн-1 (св.100 – 4000) млн-1	± 10 млн-1	± 10

КАНАЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ			
Диапазон измерений температуры		Пределы допускаемой погрешности	
		абсолютной, об. доля	относительной, %
(0 –650)оС (зонд из нержавеющей стали, термопара тип К)			
От 0 до + 200 оС свыше + 200 до650оС		± 2 оС.	± 1
(0 –1000)оС зонд из сплава INCONEL, термопара тип К)			
до + 200 оС свыше + 200 оС		± 2 оС.	± 1
Температура воздуха 0 ...100 оС (зонд из нержавеющей стали, термопара тип К)			
до + 100 оС		± 1 оС.	

КАНАЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ			
Диапазон измерений дифференциального давления, избыточного давления, вакуумметрического давления		Пределы допускаемой погрешности	
		абсолютной, об. доля	относительной, %
От минус 2 гПа ...до 2гПа От минус 100гПа...до минус 2гПа От 2гПа...до 100гПа		± 0,02 гПа	± 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Параметр	Значение
Температура окружающей среды, оС:	От 5...до 45 от минус 15 до 40 (с термочехлом) от минус 30 до 40 (с термобоксом)
Относительная влажность воздуха, %:	до 95, без образования конденсата
Температура хранения,оС:	От минус 20 до 50
Электрическое питание:	Встроенный аккумулятор, от внешнего источника 220 В или от USB порта компьютера
Потребляемая мощность, Вт, не более:	7 Вт (с термобоксом 18 Вт)
Класс защиты:	IP 20 (с термобоксом IP 21)
Габариты, мм, не более:	244x113x54 (с термобоксом 292x150x68)
Масса, кг, не более:	0,9 кг, с термочехлом 1,2 кг, с термобоксом 2,7кг

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТА НАЛАДЧИКА MRU ОПТИМА 7:

- Поиск центра потока газа
- 2 канала измерения температуры
- Поиск утечек горючих газов
- Измерение скорости потока газа

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ MRU ОПТИМА 7

1.	MRU GmbH Optima 7
2.	Руководство по эксплуатации