

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.testo.nt-rt.ru](http://www.testo.nt-rt.ru) || эл. почта [tts@nt-rt.ru](mailto:tts@nt-rt.ru)

## Базовый комплект testo 330-2 LL - с Bluetooth



Базовый комплект testo 330-2 LL с двумя сенсорами (O<sub>2</sub> и CO с H<sub>2</sub>-компенсацией); базовый системный кейс; зонд отбора пробы 300 мм / 500 °C; запасные фильтры к зонду; блок питания

### Преимущества продукта:

- Замена газовых сенсоров и аккумулятора пользователем
- Автоматическое расширение диапазона измерения по каналу CO 0 ... 30 000 ppm
- Увеличенная гарантия 4 года на газовые сенсоры CO и O<sub>2</sub>
- Прибор внесён в Государственный Реестр Средств Измерений

Любая топливосжигающая установка, независимо от используемой технологии, должна функционировать в оптимальном режиме. Вопросы о соблюдении соответствующих требований, сокращении расхода энергии и снижении объемов выбросов загрязняющих веществ сегодня имеют наивысший приоритет. Для того чтобы наиболее эффективно реализовать оптимизационный потенциал необходимо выполнять регулярные проверки работы и настройку систем отопления. Благодаря новым функциям обновленные версии анализаторов дымового газа testo 330-1 LL и testo 330-2 LL обеспечат Вам еще более профессиональную и надежную поддержку при настройке эксплуатационного режима систем отопления.

Новый цветной дисплей анализатора дымовых газов testo 330 LL визуализирует данные измерений графически: Не требующие пояснений графики, интуитивно понятные символы и цветная палитра отображения данных в значительной степени упрощают процедуру анализа данных измерений.

### Преимущества нового анализатора дымовых газов testo 330 LL:

- Цветной дисплей с высокой разрешающей способностью для графического представления данных измерений
- Дополнительные меню измерения, например, "Твердое топливо" и "Проверка газовых труб", что позволяет выполнять всеобъемлющий анализ системы отопления
- Функция регистрации данных для легкой записи кривой измерений
- Профессиональный газовый анализ для наладчиков и теплотехников

### В комплект входит:

- Анализатор дымовых газов testo 330-2 LL, вкл. аккумулятор и протокол калибровки
- Сенсор CO (с H<sub>2</sub>-компенсацией) до 8000 ppm
- Блок питания 100-240 В для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе
- Модульный зонд отбора пробы, длина 300 мм, D 8 мм
- Базовый системный кейс для прибора, зондов и принадлежностей
- Комплект запасных фильтров к зонду (10 шт.)

### **Измерение O<sub>2</sub>**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 21 % Об.

Погрешность  $\pm 0,0$  % Об.

Разрешение 0,1 % Об.

Быстродействие  $t_{90} < 20$  с.

### **Измерение CO (с N<sub>2</sub>-компенсацией)**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 8000 ppm

Погрешность  $\pm 10$  ppm или  $\pm 10$  % от изм. знач. (0 ... 200 ppm)  $\pm 20$  ppm или  $\pm 5$  % от изм. знач. (201 ... 2000 ppm)  $\pm 10$  % от изм. знач. (2001 ... 8000 ppm)

Разрешение 1 ppm

Быстродействие  $t_{90} < 60$  с.

Частота измерений 0 ... 500 ppm

### **Измерение CO<sub>низ</sub> (с N<sub>2</sub>-компенсацией)**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 500 ppm

Погрешность  $\pm 2$  ppm (0 ... 39,0 ppm)  $\pm 5$  % от изм. знач. (40 ... 500 ppm)

Разрешение 0,1 ppm

Быстродействие  $t_{90} < 40$  с.

### **Измерение NO**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 3000 ppm

Погрешность  $\pm 5$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 5$  % от изм. знач. (101 ... 2000 ppm)  $\pm 10$  % от изм. знач. (2001 ... 3000 ppm)

Разрешение 1 ppm

Быстродействие  $t_{90} < 30$  с.

### **Измерение NO<sub>низ</sub>**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 300 ppm

Погрешность  $\pm 2$  ppm (0 ... 39,0 ppm)  $\pm 5$  % от изм. знач. (40 ... 300 ppm)

Разрешение 0,0 ppm

Быстродействие  $t_{90} < 30$  с.

### **Измерение тяги**

*Технические данные*

Диапазон измерений -9,00 ... +40 гПа

Погрешность  $\pm 0,02$  гПа или  $\pm 5$  % от изм. знач. (-0,50 ... +0,60 гПа)  $\pm 0,03$  гПа (+0,61 ... +3,00 гПа)  $\pm 1,5$  % от изм. знач. (+3,01 ... +40,00 гПа)

Разрешение 0,01 гПа

### **Измерение температуры**

*Технические данные*

Диапазон измерений -40 ... +1200 °C

Погрешность  $\pm 0,5$  °C (0 ... +100,0 °C)  $\pm 0,0$  % от изм. знач. (в ост. диапазоне)

Разрешение 0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (> +1000 °C)

### **Определение КПД (Eta)**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 120 %

Разрешение 0,1 %

### **Определение потери тепла с дымовыми газами**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... 99,9 %

Разрешение 0,1 %

### **Измерение CO<sub>2</sub> (расчет через O<sub>2</sub>)**

*Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... CO<sub>2</sub> макс (Диапазон индикации)

Погрешность  $\pm 0,2$  % Об.

Разрешение 0,1 % Об.

Быстродействие  $t_{90} < 40$  с.

### Скорости/объемный расход воздуха

Технические данные

Диапазон измерений 0,15 ... 3 м/с

Разрешение 0,1 м/с

### Измерение давления

Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +300 гПа

Погрешность  $\pm 0,5$  гПа (0,0 ... 50,0 гПа)  $\pm 1$  % от изм. знач. (50,1 ... 100,0 гПа)  $\pm 1,5$  % от изм. знач. (в ост. диапазоне)

Разрешение 0,1 гПа

### Измерение CO в окружающей среде

Технические данные

Диапазон измерений 0 ... 500 ppm

Погрешность  $\pm 5$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 5$  % от изм. знач. (> 100 ppm)

Разрешение 1 ppm

Быстродействие Около 35 с. зондом CO

### Измерение CO2 в окружающей среде

Технические данные

Диапазон измерений 0 ... 1 % Об. 0 ... 10000 ppm

Погрешность  $\pm 50$  ppm или  $\pm 2$  % от изм. знач. (0 ... 5000 ppm)  $\pm 100$  ppm или  $\pm 3$  % от изм. знач. (5001 ... 10000 ppm)

Быстродействие Около 35 с. зондом измер. CO<sub>2</sub> в окр.среде

### Обнаружение и локализация утечек горючих газов

Технические данные

Диапазон измерений 0 ... 10000 ppm CH<sub>4</sub> / C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>; Диапазон индикации

Погрешность Тип сигнала: оптическое оповещение(LED) звуковое оповещение(зуммер)

Быстродействие t<sub>90</sub> < 2 с. зондом-течеискателем

### Измерение температуры с помощью высокоточного зонда давления

Технические данные

Диапазон измерений -40 ... +1200 °C макс. (взавис-тиот зонда)

Погрешность  $\pm 0,5$  °C (-40 ... 100 °C)  $\pm 0,5$  % от изм. знач. (в ост. диапазоне) плюс погрешность зонда

Разрешение 0,1 °C

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.testo.nt-rt.ru](http://www.testo.nt-rt.ru) || эл. почта [tts@nt-rt.ru](mailto:tts@nt-rt.ru)