

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

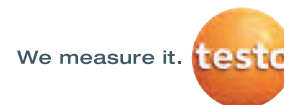
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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 || эл. почта tts@nt-rt.ru



testo 330-1 LL

Анализ дымовых газов, понятный с первого взгляда

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. Основным элементом усовершенствованной графической обработки данных измерений является матрица компонентов дымового газа.

По ходу проведения измерений матрица показывает, находятся ли значения CO и O₂, а также другие параметры в зеленом, допустимом диапазоне, что является показателем оптимально выполненной настройки Вашей системы отопления. Символы "большого пальца руки (указывает вверх/вниз)" являются индикаторами статуса системы. Если текущие концентрации CO и O₂ не превышают допустимые значения, "большой палец руки" указывает вверх. Если текущие показатели превышают границы допустимого диапазона, матрица компонентов дымового газа предоставляет важные сведения относительно требуемых корректировок в настройках системы отопления.

testo 330-1 LL

testo 330-1 LL, анализатор дымовых газов с сенсорами Longlife вкл. перезаряжаемый аккумулятор и протокол калибровки

testo 330-LL – графическая визуализация данных измерений

Новые функции testo 330 LL:

- Цветной графический дисплей с высоким разрешением (240 x 320 пикселей)
- Графическая обработка данных измерений
- Новый дизайн прибора
- Функция самодиагностики прибора сопровождается индикацией "светофор", что обеспечивает всеобъемлющую диагностику ошибок; диагностика сенсоров, а также запрос данных о состоянии прибора, например, уровне жидкости в конденсатосборнике и уровне зарядки аккумулятора
- Функция регистрации данных для продолжительных измерений
- Новые меню измерений – например, меню "Проверка газовых труб"
- Измерение давления в диапазоне до 300 мбар
- Задаваемые пользователем виды топлива

Прочие функции:

- Снижение дополнительных затрат благодаря сенсорам Longlife с 4-летней гарантией
- Ожидаемый срок службы сенсоров до 6 лет (O₂ / CO)
- При эксплуатации прибора в стандартном режиме Вы экономите средства, по меньшей мере, на одной плановой замене сенсора
- Мощный литиево-ионный аккумулятор с ресурсом > 6 часов при работающем насосе; отсутствует "эффект памяти" и глубока разрядка
- Возможность подзарядки аккумулятора, как в зарядном устройстве, так и в приборе
- Одобрено TUV в соотв. с 1. BImSchV / EN 50379 Часть 2 для O₂, °C, гПа и

CO с H₂-компенсацией

Измерительный прибор с широкими возможностями коммуникации:

- Большой объем памяти: 500,000 значений
- Интерфейсы IrDa/ Bluetooth для передачи данных на КПК / ноутбук / принтер
- USB-интерфейс для считывания данных для обработки на ПК (с помощью специального ПО)
- ZIV-драйвер (Central Guild Association) для всех стандартных пакетов ПО

новинка!






теперь с
Bluetooth®



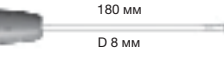
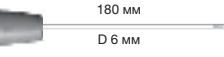






testo 330-1 LL

Зонды




| Модульные зонды отбора пробы | Изображение | T _{макс} | № заказа |
|---|---|-------------------|-----------|
| Зонд отбора пробы, длина 180 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0600 9760 |
| Зонд отбора пробы, длина 300 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0600 9761 |
| Зонд отбора пробы, длина 180 мм, D 6 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0600 9762 |
| Зонд отбора пробы, длина 300 мм, D 6 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0600 9763 |
| Гибкий зонд отбора пробы, длина 330 мм, T _{макс} 180 °C, краткосрочно 200 °C, радиус изгиба макс. 90° для измерений в труднодоступных местах |  | +500 °C | 0600 9764 |




Модульные зонды отбора пробы имеют 2 варианта длины наконечника, вкл. фиксирующий конус, NiCr-Ni термопару, шланг длиной 2.2 м и пылевой фильтр

| Принадлежности для зондов | Изображение | T _{макс} | № заказа |
|---|---|-------------------|-------------|
| Трубка зонда, длина 180 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0554 9760 |
| Трубка зонда, длина 180 мм, D 6 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0554 9762 |
| Трубка зонда, длина 300 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C |  | +500 °C | 0554 9761 |
| Трубка зонда, длина 335 мм, D 8 мм, T _{макс} 1000 °C |  | +1000 °C | 0554 8764 |
| Трубка зонда, длина 700 мм, D 8 мм, T _{макс} 1000 °C |  | +1000 °C | 0554 8765*1 |
| Гибкая трубка зонда, длина 330 мм, D 10 мм, T _{макс} 500 °C |  | +180 °C | 0554 9764 |
| Трубка к зонду с множественными отверстиями, длина 300 мм, D 8 мм, для измерения среднего значения CO | | | 0554 5762 |
| Трубка к зонду с множественными отверстиями, длина 180 мм, D 8 мм, для измерения среднего значения CO | | | 0554 5763 |
| Удлинитель шланга зонда, 2.8 м, для увеличения расстояния между зондом и анализатором | | | 0554 1202 |
| Фиксирующий конус, 8 мм, стальной, с зажимом и рукояткой, T _{макс} 500 °C | | | 0554 3330 |
| Фиксирующий конус, 6 мм, стальной, с зажимом и рукояткой, T _{макс} 500 °C | | | 0554 3329 |

*1 Возможен заказ трубок длиной 1000 мм, 1500 мм, 2000 мм и 2500 мм. Цена по запросу.

| Дополнительные зонды | Изображение | Диап. измер. | Погрешность | № заказа |
|--|---|---|---|-----------|
| Зонд для межстенного пространства |  | | | 0632 1260 |
| Зонд-течеискатель горючих газов |  | | | 0632 3330 |
| Зонд CO в воздухе, для обнаружения CO в помещениях |  | Фиксиров. кабель 1.5 м | 0 ... +500 ppm CO ±5% от изм. зн. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO) | 0632 3331 |
| Зонд CO ₂ в воздухе |  | Разъемное соед., требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 | 0 ... +1 об. % CO ₂ 0...+10000 ppm CO ₂ ±(60 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм. зн.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂) | 0632 1240 |
| Высокоточный зонд давления для testo 330 LL |  | | | 0638 0330 |

| Зонды темпер. воздуха, идущего на горение | Изображение | Диап. измер. | Погрешность | t ₉₉ | № заказа |
|--|---|---------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 300 мм |  | 0 ... +100 °C | ±0.5 °C (0 ... +100 °C) | 30 с | 0600 9791 |
| Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 190 мм |  | 0 ... +100 °C | | | 0600 9787 |
| Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 60 мм |  | 0 ... +100 °C | ±0.5 °C (0 ... +100 °C) | 30 с | 0600 9797 |

| Зонды температуры | Изображение | Диап. измер. | Погрешность | t ₉₉ | № заказа |
|--|---|------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Мини-зонд температуры воздуха, T _{макс} +80 °C, для отдельного измер. температуры воздуха |  | 0 ... +80 °C | | | 0600 3692 |
| Зонд-зажим для труб диаметром до 2", для изм. темп. подающей/обратной линии в сист. отопл. |  | -60 ... +130 °C | Класс 2 | 5 с | 0600 4593 |
| Быстродействующий поверхн. зонд с подпружиненной термопарой, для измер. на системах напольн. отопл., радиаторах... |  | -200 ... +300 °C | Класс 2 | 3 с | 0604 0194 |
| Соединительный кабель | | | | | 0430 0143 |

Разъемное соединение, требуется соед. кабель 0430 0143 или 0430 0145

| Измерительные приборы с опциями | № заказа |
|---|------------|
| testo 330-1 LL анализатор дымовых газов с сенсорами Longlife (без H ₂ -компенс.), вкл. перез. аккумулятором и протоколом калибровки | 0632 3306 |
| testo 330-2 LL анализатор дымовых газов с сенсорами Longlife с встроен. измерением тяги и обнулением тяги, вкл. сенсор O ₂ /CO (без H ₂ -компенс.), вкл. перезар. аккум. и протоколом калибр. | 0632 3307 |
| Опция: точное измерение тяги, разрешение 0.1 Па, диапа. измер. до 100 Па (вместо стандартного измерения тяги) | по запросу |
| Оptionальное измерение дифференциального давления | по запросу |
| Опция: сенсор NO, диапа. измер. 0 ... 3000 ppm, разрешение 1 ppm | 0393 1151 |
| Опция: сенсор CO с H ₂ -компенсацией | 0393 1101 |
| Опция: сенсор CO _{низ} | 0393 1103 |
| Опция: Bluetooth | по запросу |

| Запасные сенсоры газа | № заказа |
|--|-----------|
| Сенсор O ₂ для testo 330-1 LL/-2 LL | 0393 0002 |
| Сенсор CO (без H ₂ -компенсации) для testo 330-1 LL/-2 LL | 0393 0051 |
| Сенсор CO (с H ₂ -компенсацией) для testo 330-1 LL/-2 LL | 0393 0101 |
| Сенсор CO _{низ} , 0 ... 300 ppm для testo 330-1 LL/-2 LL | 0393 0103 |
| Сенсор NO, 0 ... 3000 ppm для testo 330-1 LL/-2 LL | 0393 0151 |
| Дополнит. сенсор NO, диапа. измер. 0 ... 3000 ppm, разрешение 1 ppm, для testo 330-1 LL/-2 LL | 0554 2151 |
| Дополнит. сенсор CO _{низ} , диапа. измер. 0 ... 300 ppm, разрешение 0.1 гПа, для testo 330-1 LL/-2 LL | 0554 2103 |

| Принадлежности | № заказа |
|--|-----------|
| Блок питания 100-240 В AC / 6.3 В DC (евростандарт), для работы прибора от сети или зарядки аккумулятора в приборе | 0554 1096 |
| Запасной аккумулятор 2600 мА | 0515 0107 |
| Зарядное устройство для запасного аккумулятора | 0554 1103 |
| Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа АА | 0554 0549 |
| Принтер BLUETOOTH® с беспроводным Bluetooth-интерф., вкл. 1 рулон термобумаги, перезар. аккумулятор и блок питания | 0554 0553 |
| Запасная термобумага для принтера (6 рулонок), устойч. чернила | 0554 0568 |
| Считывающий адаптер для автоматических горелок | 0554 1206 |
| Конверты на липкой основе (50 шт.) для распечаток, этикеток | 0554 0116 |
| Анализатор сажевого числа с фильтровальной бумагой | 0554 0307 |
| Комплект шлангов для измерения давления | 0554 1203 |
| Комплект для проверки герметичности газовых труб | 0554 1213 |
| Комплект для измер. диф. темпер.; состоит из 2 зондов и адаптера | 0554 1204 |
| Запасные пылевые фильтры (10 шт.) для рукоятки зонда | 0554 3385 |

testo 330-LL: технические данные

| | | |
|---|--|---|
| Измерение температуры | Диап. измер. | -40 ... +1200 °C |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±0,5 °C (0.0... +100.0 °C) ±0,5 % от изм.зн. (ост. диап.) |
| | Разрешение | 0,1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (ост. диап.) |
| Измерение тяги | Диап. измер. | -9.99 ... +40 гПа |
| | Погрешность (учитыв. большее значение) | ±0.02 гПа или ±5% от изм.зн. (-0.50 ... +0.60 гПа) ±0.03 гПа (+0.61 ... +3.00 гПа) ±1.5% от изм.зн. (+3.01 ... +40.00 гПа) |
| | Разрешение | 0.01 гПа |
| Измерение давления | Диап. измер. | 0 ... 300 гПа |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±0.5 гПа (0.0 ... 50.0 гПа) ±1% от изм.зн. (50.1 ... 100.0 гПа) ±1.5 % от изм.зн. (ост. диап.) |
| | Разрешение | 0.1 гПа |
| Измерение O ₂ | Диап. измер. | 0 ... 21 об. % |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±0.2 об. % |
| | Разрешение | 0.1 об. % |
| | Быстродействие t ₉₀ | < 20 с |
| testo 330-1 LL Измерение CO (без H ₂ -компенс.) | Диап. измер. | 0 ... 4000 ppm |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±20 ppm (0 ... 400 ppm) ±5% от изм.зн. (401 ... 1000 ppm) ±10% от изм.зн. (1001 ... 4000 ppm) |
| | Разрешение | 1 ppm |
| | Быстродействие t ₉₀ | < 60 с |
| testo 330-2 LL Измерение CO (с H ₂ -компенс.) | Диап. измер. | 0 ... 8000 ppm |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±10 ppm или ±10% от изм.зн. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm или ±5% от изм.зн. (201 ... 2000 ppm) ±10% от изм.зн. (2001 ... 8000 ppm) |
| | Разрешение | 1 ppm |
| | Быстродействие t ₉₀ | < 40 с От 8000 ppm: индикация 8000 ... 30000 ppm (автом. разбавл.) / разрешение 500 ppm |

| Принадлежности | № заказа |
|---|-----------------|
| Транспортировка и защита | |
| Базовый системный кейс для анализатора, зондов и принадлежностей | 0516 3330 |
| Базовый системный кейс с "двойным дном" для анализатора, зондов и дополнительных принадлежностей | 0516 3331 |
| Дополнительный системный кейс для инструментов (без инструментов), можно прикрепить к базовому системному кейсу | 0516 0329 |
| Универсальный системный кейс без отделений, можно прикрепить к базовому сист. кейсу; для хранения анализат. и принадлежностей | 0516 0331 |
| ПО и принадлежности | № заказа |
| Аналитическое ПО easyheat для ПК, отображение данных в виде диаграмм, таблиц; возможность управления данными заказчика. Требуется USB-кабель 0449 0047 (заказыв. отдельно). | 0554 3332 |
| Полная версия ПО EasyHeat + EasyHeat Mobile (для ПК и КПК) | 0554 1210 |
| Соединительный USB-кабель, подключение анализатора к ПК | 0449 0047 |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Расчет КПД (ЕТА) | Диап. измер. | 0 ... 120% |
| | Разрешение | 0.1% |
| | Потери тепла с дым. газами | Диап. измер. 0 ... 99.9% Разрешение 0.1% |
| Измерение CO ₂ (цифр. вычисление на основе значений O ₂) | Индикация | 0 ... CO ₂ макс |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±0.2 об. % |
| | Разрешение | 0.1 об. % |
| Опция: измерение NO _{низ} | Быстродействие t ₉₀ | < 40 с |
| | Диап. измер. | 0 ... 300 ppm |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±2 ppm (0.0 ... 40.0 ppm) ±5% от изм. зн. (ост. диап.) |
| Опция: измерение NO | Разрешение | 0.1 ppm |
| | Быстродействие t ₉₀ | < 30 с |
| | Диап. измер. | 0 ... 3000 ppm |
| Измерение концентр. CO в окр. среде (с зондом CO) | Погрешность (±1 цифра) | ±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% от изм.зн. (>100 ppm) |
| | Разрешение | 1 ppm |
| | Быстродействие t ₉₀ | приблиз. 35 с |
| Поиск утечек горючих газов (с зондом-течнискателем) | Индикация | 0 ... 10,000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈ |
| | Сигнал | оптическая индикация (светодиод) акустическая индикация (зуммер) |
| | Быстродействие t ₉₀ | < 2 с |
| Измерение CO ₂ (с зондом для изм. CO ₂) | Диап. измер. | 0 ... 10,000 ppm |
| | Погрешность (±1 цифра) | ±50 ppm ±2% от изм.зн. (0 ... 5000 ppm) приблиз. 35 с |
| | Быстродействие t ₉₀ | |
| Гарантия | testo 330-1 LL/-2 LL | анализатор/зонд/сенсоры (O ₂ , CO) 4 года сенсоры NO, NO _{низ} 2 года термопара и аккумулятор 1 год |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: www.testo.nt-rt.ru || эл. почта tts@nt-rt.ru
