



Официальный дистрибьютор Testo AG

ООО «ЛИФОТ»  
ул. Семьи Сосниных 3, оф. 410,  
Киев, 03148  
т (044) 501-40-10, 501-40-44,  
599-68-08, (095) 111-80-10  
www.testo.kiev.ua  
lifot-info@ln.ua

Дистрибьюторы продукции testo:

Киев: ДП "Вайллант группа Украина", (044) 379-13-22  
Киев: ДП "Лиэг Техник Сервис Украина", (044) 458-46-54, 458-46-56  
Днепропетровск: ЧП "ТВИНС" (056) 785-13-64, 785-13-61  
Днепропетровск: "Лиэг Днепропетровск" (0562) 31-29-85  
Донецк: "Лиэг Донбасс", (062) 348-51-02, 345 41 36  
Львов: ТзОВ "Сфера сім", (032) 295-10-60, 295-10-61, 295-10-88  
Харьков: "Лиэг Харьков", (057) 756-24-42, 720-29-82

Подлежит изменениям без уведомления.

0981 0000/msp/Q/ft/10.2010



Достижения во имя будущего

НОВИНКА

testo 330 LL графически отображает измеренные данные:  
**Анализ дымовых газов  
с одного взгляда!**



**По специальной цене:**  
все комплекты газоанализаторов  
testo 330 с цветным дисплеем.

Акция действует с 1-го сентября по 31 декабря 2010.

Более подробно:

[www.testo.kiev.ua](http://www.testo.kiev.ua) -> Продукция -> testo 330

## Новый анализатор дымовых газов testo 330 LL графически представляет результаты измерений!

Вне зависимости от используемой техники, каждая топливосжигающая система должна быть оптимально настроена. В настоящий момент особенно важны требования по эффективному производству тепла, низкому потреблению топлива и уменьшению выбросов. Для того, чтобы использовать существующие возможности по оптимизации, необходимо регулярно контролировать и настраивать котельное оборудование.

Благодаря новым функциям газоанализаторов testo, новая серия приборов testo 330-LL сейчас предлагает еще более профессиональную и надежную поддержку.

Преимущества нового testo 330 LL:

- Цветной дисплей с высоким разрешением для графического отображения результатов измерений
- Дополнительные функции меню измерений – тест герметичности газовых труб и высокоточное измерение тяги – для всестороннего анализа отопительного оборудования
- Функция регистратора для удобного построения графиков при проведении длительных измерений.

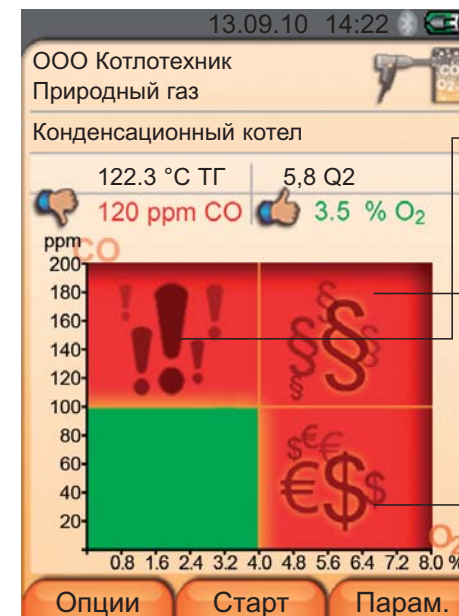


## Анализ дымовых газов с одного взгляда ...

Новый анализатор дымовых газов testo 330 LL графически отображает результаты измерений: наглядные и понятные графики, а также удобные символы и четкое выделение цветом значительно облегчают анализ результатов измерений.

Центральным элементом новой графической обработки измеренных данных является матрица дымового газа. матрица состоит из 4-х секторов 3-х красных (неэффективная работа) и 1-го зеленого (оптимальный режим). При анализе дымовых газов матрица показывает находятся ли концентрации CO и O<sub>2</sub>, а также другие измеряемые параметры, в зеленом секторе - что подразумевает оптимальную настройку отопительной системы.

Если измеренные данные находятся в красной (не в оптимальной области) матрица показывает на дисплее дополнительную информацию по необходимой настройке котельного оборудования.



Неполное сгорание – концентрация CO превышает допустимые значения. Повышенные выбросы CO в атмосферу.

Плохо настроенная горелка – концентрации CO и O<sub>2</sub> очень высокие, и не соответствуют нормативам для процессов горения.

Высокие потери тепла – концентрация O<sub>2</sub> превышает граничные значения, что приводит к дополнительным потерям тепла, котел работает неэффективно.

Матрица анализа дымового газа

## Меню измерений – для каждой задачи свое меню измерений

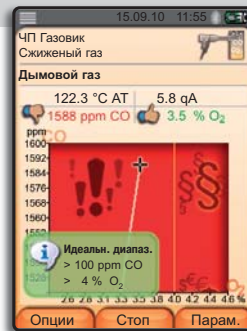
расширенное меню измерений обеспечивает всесторонний анализ отопительной системы. Следующие 4 типичные измерительные задачи иллюстрируют как четко и безошибочно можно отобразить на дисплее данные измерений:

### Анализ дымовых газов ...

... является основным при измерениях на котельном оборудовании. Измеряя главные параметры - концентрацию CO и O<sub>2</sub>, а также другие необходимые величины - принимается решение о том, работает система эффективно или нуждается в оптимизации. В зависимости от требований на дисплее можно отобразить от 4-х до 8-ми строк с цифрами параметров, 4 параметра одновременно в виде графика или матрицу дымового газа.

Ваши преимущества при работе с матрицей дымового газа:

- Матрица дымового газа действует как помощник при настройке основных параметров - концентрации O<sub>2</sub> и CO
- Настройка и оптимизация системы становится значительно проще - нет необходимости в интерпретации цифровых значений измеренных параметров
- В виде подсказки на дисплее отображается направление которому необходимо следовать, для достижения оптимальной настройки
- Функция автоматического приближения обеспечивает вам четкие и большие детали о нахождении в матрице дымового газа



Концентрация CO выше допустимых значений. testo 330 предоставляет информацию о идеальном диапазоне с оптимальным процессом горения.

### Измерение дифференциального давления $\Delta P$ ...

... выполняется после того, как в приборе задали длительность проведения измерений. Процесс измерений отображается на дисплее в виде графика.

Ваши преимущества при работе с новым testo 330 LL:

- на экране дисплея можно непосредственно отслеживать и сравнивать с предыдущими значениями измерение дифференциального давления
- Используя функцию регистратора, можно записать данные в память и построить график при длительности измерений до 120 минут

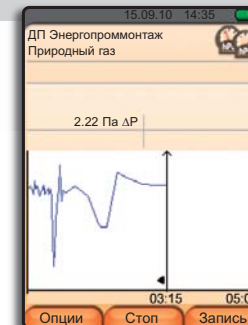
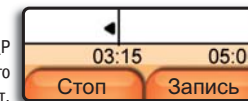


График изменения дифференциального давления  $\Delta P$  за период 3 мин. 15 секунд.

Процесс измерения дифференциального давления будет продолжаться до заданного времени. Например, 5 минут.



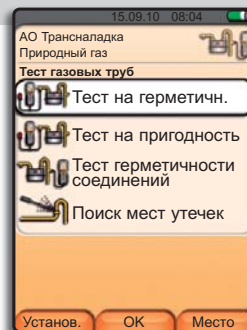
Официальный дилер ООО Лифот тел: 044 501-40-10, 044 501-40-44, 044 599-68-08, 095 111-80-10 lifot-info@ln.ua www.testo.kiev.ua

### Тест газовых труб ...

... разделен на 4 измерения, которые гарантируют комплексный тест газовых труб: тест на герметичность, тест на пригодность, тест герметичности соединений и определение мест утечек. После выбора соответствующего измерения, прибор testo 330 LL приступает к выбранному тесту газовых труб. Для поиска утечек горючих газов к прибору необходимо подключить дополнительный зонд-детектор утечек.

Ваши преимущества при работе с новым testo 330 LL:

- Благодаря выбранной процедуре измерений тест выполняется просто и быстро
- testo 330 LL шаг за шагом ведет вас вдоль процесса измерений, предоставляя соответствующую информацию на дисплее
- Результаты измерений выводятся на дисплей в виде четких и понятных графиков



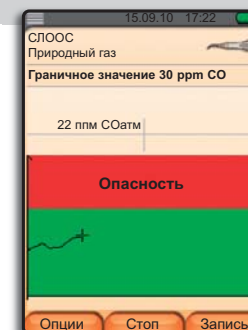
4 меню измерения для теста газовых труб

### Измерение концентрации CO в атмосфере ...

... определяет содержание CO в окружающем воздухе. Результаты измерений в виде графика отображаются на дисплее. Если измеренная концентрация CO ниже граничного значения, аварийное значение не превышено и график находится в зеленой области. При превышении допустимого значения график выходит в красную область - опасная концентрация.

Ваши преимущества при работе с новым testo 330 LL:

- Наглядное отображение на графике граничного значения
- Изменение концентрации CO в атмосфере показывается в виде кривой графика
- Текущее измеренное значение отображается курсором на графике и в цифровом виде на строке сверху
- Оптическая и звуковая сигнализация превышения произвольного заданного граничного значения.



Концентрация CO находится в допустимом диапазоне. Граничное значение не превышено.



## testo 330 LL: сенсоры Лонг Лайф для анализа дымового газа

### Профессиональный анализатор дымовых газов testo 330 LL

testo 330 LL - надежный помощник во всех случаях: при оказании срочного ремонта, мониторинге на соответствие допустимым значениям или при ежедневной работе. прибор помогает быстро перейти от измерений к настройке оборудования. Новый цветной дисплей с высоким разрешением обеспечивает отображение на дисплее процесса измерений в виде графиков. Яркая подсветка дисплея обеспечивает удобное считывание данных даже при плохой освещенности.



ГАРАНТИЯ  
5 ЛЕТ



#### Новые функции testo 330 LL:

- Цветной графический дисплей с разрешением 240 x 320 пикселей
- Графическое отображение результатов измерений
- Новый дизайн прибора
- Функция диагностики прибора с сигналом светофора обеспечивает диагностику сенсоров, уровня конденсата в конденсатоуловителе и заряда аккумуляторов
- Функция регистратора для проведения длительностью до 120 минут
- Расширенное меню измерений: тест герметичности газовых труб, тест на пригодность, тест герметичности соединений поиск мест утечек горючих газов
- Измерение давления до 300 мБар
- Виды топлива с параметрами, которые задает пользователь

#### Другие функции:

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря сенсорам Лонг Лайф с гарантией 4 года
- Срок службы сенсоров около 6-ти лет (O<sub>2</sub>/CO)
- Мощные встроенные аккумуляторы без эффекта памяти и защищенные от полного разряда. Срок работы прибора от аккумуляторов свыше 10 часов при включенном насосе
- Аккумуляторы можно заряжать в приборе и в зарядном устройстве

- Каждый testo 330 LL оснащен мощными функциями по хранению и передаче данных:
- Встроенная память на 500 000 измеренных параметров
  - IrDa/Bluetooth интерфейс для передачи на Pocket-PC / Notebook / принтер
  - USB интерфейс для передачи данных на ПК с помощью программного обеспечения testo

Дополнительные функции testo 330-2 LL:

- Встроенное обнуление сенсора тяги/давления без извлечения зонда отборы пробы из газохода
- Расширение диапазона измерения концентрации CO от 8 000 до 30 000 ppm

Технические данные	testo 330-1 LL	testo 330-2 LL
Температура		-40... +1200 °C
Измерение тяги		-9,99 ...40 гПа
Измерение давления		0 ...300 гПа
Концентрация O <sub>2</sub>		0...21 % об.
Концентрация CO без H <sub>2</sub> компенсации	0...4000 ppm	0...4000 ppm
Концентрация CO с H <sub>2</sub> компенсацией		0...8000 ppm свыше 8000 ppm диапазон индикации 8 000-30 000 ppm (автоматическое разбавление)
КПД		0...120 %
Потери тепла		0...99,9 %
Концентрация NO (опция)		0...3000 ppm
Концентрация CO <sub>2</sub> (расчет)		0...CO <sub>2</sub> макс
Концентрация NO <sub>x</sub> (опция)		0...300 ppm
Концентрация CO в атмосфере (с зондом CO)		0...500 ppm
Общие данные		
Память		500 000 значений
Электропитание		· аккумулятор Li-ион (срок работы 10 ч. при включенном насосе) · Блок питания 100-240 В для работы от сети и заряда аккумулятора

Подробное описание других приборов для наладки топливосжигающего оборудования:

[www.testo.kiev.ua](http://www.testo.kiev.ua) -> Продукция -> Наладка котельного оборудования и систем отопления