

We measure it.

testo



Умные приборы.

Умное измерение. Легкое документирование. Превосходный результат.

С новыми комплектами измерительных приборов от Testo вы легко справитесь с настройкой систем отопления.

2016

www.testo-spb.ru

Больше измерений – меньше работы. Со специальными комплектами Testo.

testo 320

Универсальный анализатор дымовых газов

- Для газовых и жидкотопливных систем
- Легкое документирование с распечаткой на месте или через ПО testo EasyHeat
- Протестирован TÜV в соответствии с EN 50379, Части 1-3




Комплект testo 320

- Анализатор дымовых газов testo 320 с сенсорами O₂ и CO (0632 3220)
- Компактный зонд отбора пробы (длина: 330 мм, Ø 6 мм) (0600 9741)
- Блок питания с USB-разъёмом и кабелем (0554 1105)
- Системный кейс (высота: 130 мм) (0516 3300)
- Запасные фильтры к заказу 0554 0040

Плюс:


- testo 510, манометр дифференциального давления, управляемый со смартфона (0560 1510)



testo 330-1 LL (NOx)

Профессиональный анализатор дымовых газов

- Для газовых, жидкотопливных и твердотопливных систем
- Срок службы сенсора до 6 лет
- Протестирован TÜV в соответствии с немецким федеральным указом 1.BImSchV и EN 50379, Части 1-3
- Встроенный модуль измерения NOx до 3000 ppm (опционально)
- Измерение CO до 8000 ppm


Комплекты testo 330-1 LL/ testo 330-1 LL (NOx)



- Анализатор дымовых газов testo 330-1 LL с сенсором O₂, аккумулятором и Bluetooth
- Модульный зонд отбора пробы с трубкой зонда длиной 300 мм и встроенной термопарой до +500 °C, шланг 2,2 м (0600 9761)
- Блок питания (0554 1096)
- Сенсор CO (с H₂-компенсацией) до 8000 ppm
- Запасные фильтры к зонду (0554 3385)
- Системный кейс (0516 3300)
- Встроенный модуль измерения NOx до 3000 ppm (0393 1151) в комплекте **testo 330-1 LL (NOx)**

Плюс:


- testo 760-2, цифровой мультиметр с функцией измерения ИСКЗ, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов и 1 адаптер для термопар типа К (0590 7602)




testo 330-2 LL (NOx)

Профессиональный анализатор дымовых газов

- Для газовых, жидкотопливных и твердотопливных систем
- Автоматическое разбавление до 30000 ppm CO
- Срок службы сенсора до 6 лет
- Протестирован TÜV в соответствии с немецким федеральным указом 1.BImSchV и EN 50379, Части 1-3
- Встроенный модуль измерения NOx до 3000 ppm (опционально)
- Встроенная функция обнуления газовых сенсоров и сенсора диф. давления без извлечения зонда из дымохода

Комплекты testo 330-2 LL / testo 330-2 LL (NOx)



- Анализатор дымовых газов testo 330-2 LL с сенсором O₂, аккумулятором и с Bluetooth
- Модульный зонд отбора пробы с трубкой зонда длиной 300 мм и встроенной термопарой до +500 °C, шланг 2,2 м (0600 9761)
- Блок питания (0554 1096)
- Сенсор CO (с H₂-компенсацией) до 8000 ppm
- Запасные фильтры к зонду (0554 3385)
- Системный кейс (0516 3300)
- Встроенный модуль измерения NOx до 3000 ppm (0393 1151) в комплекте **testo 330-2 LL (NOx)**

Плюс:

- testo 760-2, цифровой мультиметр с функцией измерения ИСКЗ, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов и 1 адаптер для термопар типа К (0590 7602)



Более подробное описание моделей анализаторов дымовых газов testo 320/ 330-1 LL/ testo 330-2 LL смотрите на странице 4

Сравнение характеристик анализаторов дымовых газов.

Хорошо	Отлично	Превосходно	
<p>testo 320</p> <p>Простой в применении многофункциональный анализатор</p> 	<p>testo 320</p> <p>Многофункциональный прибор для эффективных измерений</p> 	<p>testo 330-1 LL</p> <p>Профессиональный анализатор дымовых газов для любых измерительных задач</p> 	<p>testo 330-2 LL</p> <p>Анализ дымовых газов, отвечающий самым строгим требованиям</p> 

Виды топлива	Дизельное топливо (светлое и темное), природный газ, сжиженный газ, бурый уголь, каменный уголь, коксовый газ, древесина (15% влажности), древесные брекеты.			
Основные измеряемые параметры	O ₂ , CO (без H ₂ -компенсации), тяга, диф. давление, температура дымовых газов, температура окружающей среды	O ₂ , CO (с H ₂ -компенсацией), тяга, диф. давление, температура дымовых газов, температура окружающей среды	O ₂ , CO, NO, тяга, диф. давление, температура дымовых газов, температура окружающей среды	O ₂ , CO, NO, тяга, диф. давление, температура дымовых газов, температура окружающей среды
Измерение CO	0 ... 4000 ppm CO	0 ... 8000 ppm CO	0 ... 8000 ppm CO	0 ... 8000 ppm CO
Измерение CO (с H ₂ -компенсацией)	—	✓	✓	✓
Сенсор CO LongLife с гарантией службы 4 года	—	—	✓	✓
Измерение NO _x	—	—	✓ (опция)	✓ (опция)
Замена сенсоров пользователем	✓	✓	✓	✓
Расчет потерь тепла с дымовыми газами	✓	✓	✓	✓
Измерение тяги	✓	✓	✓	✓
Самодиагностика прибора и сенсоров	✓	✓	✓	✓
Дисплей	Цветной графический, 8 строк	Цветной графический, 8 строк	Цветной графический, 8 строк	Цветной графический, 8 строк
Объем памяти	500 изм. значений	500 изм. значений	500 000 изм. значений	500 000 изм. значений
Программное обеспечение	testo easyheat (ПК)	testo easyheat (ПК)	testo easyheat (ПК)	testo easyheat (ПК)
Мобильное приложение testo Combustion (смартфон/планшет)	—	—	✓	✓
Автоматическое разбавление (до 30 000 ppm CO)	—	—	—	✓
Встр. функция обнуления газовых сенсоров и сенсора диф. давления без извлечения зонда из дымохода	—	—	—	✓
Номер в Госреестре Средств Измерений РФ	№ 52542-13, срок действия: до 23 января 2018 года	№ 52542-13, срок действия: до 23 января 2018 года	№ 54361-13, срок действия: до 29 июля 2018 года	№ 54361-13, срок действия: до 29 июля 2018 года

Основные функции

testo 320/ testo 330-1 LL/ testo 330-2 LL

Высокоэффективный анализатор дымовых газов testo 320

Функции testo 320:

- Графический дисплей с высоким разрешением: подробное и четкое представление результатов измерений
- Встроенная память: возможность сохранения до 500 протоколов измерений
- Интегрированная функция диагностики сенсоров с индикацией по принципу светофора
- Быстрая и простая замена зондов благодаря удобному соединению
- Быстрая и простая замена фильтров пользователем
- Встроенный конденсатосборник
- Быстрая замена сенсоров без необходимости в повторной калибровке
- Автоматическое обнуление сенсоров (за 30 секунд)
- Универсальность прибора благодаря широкому выбору модульных зондов
- Встроенные в корпус магниты для удобства крепления прибора на металлических поверхностях
- Testo 320 протестирован и одобрен TÜV в соответствии EN 50379, Части 1-3



Анализаторы дымовых газов testo 330-1 LL/ testo 330-2 LL - графическое отображение данных измерений

Функции testo 330-1 LL/ 330-2 LL :

- Цветной графический дисплей с высоким разрешением (240 x 320 пикселей)
- Графическое отображение данных измерений
- Функция самодиагностики прибора непрерывно контролирует состояние газовых сенсоров, уровень жидкости в конденсатосборнике, уровень заряда аккумулятора и предоставляет информацию в виде индикации "светофор", что делает её интуитивно понятной
- Функция регистрации данных для продолжительных измерений
- Режим измерений "Проверка газовых труб"
- Измерение давления в диапазоне до 300 мбар
- Задаваемые пользователем виды топлива
- Снижение дополнительных затрат благодаря сенсорам Longlife с 4х-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 сенсоров
- Мощный литиево-ионный аккумулятор с ресурсом > 6 часов при работающем насосе; отсутствует "эффект памяти"
- Интерфейсы USB, ИК, Bluetooth для передачи данных на ПК / ноутбук / принтер/ мобильные устройства
- Одобрено TUV в соотв. с 1. BlmSchV / EN 50379 Часть 2 для O₂, °C, гПа и CO с H₂-компенсацией

Функции только testo 330-2 LL :

- При измерении CO в диапазоне выше 8000 ppm задействуется авт. разбавление (до 30 000 ppm CO)
- Встроенная функция обнуления газовых сенсоров и сенсора диф. давления без необходимости в извлечении зонда из дымохода



Смарт-зонды Testo – компактные приборы, управляемые со смартфона.

С новыми смарт-зондами Testo ваши измерения становятся проще и продуктивнее, чем раньше, потому что этими компактными приборами можно управлять со смартфона или планшета через приложение testo Smart Probes App.




Смарт-зонды Testo передают измеренные значения по Bluetooth на мобильное приложение testo Smart Probes App, установленное на вашем смартфоне или планшете. С его помощью вы сможете анализировать и сохранять полученные данные, а затем создать и отправить отчет по e-mail прямо с места измерения.

Ваши преимущества:

- Больше мобильности: измеренные значения будут у вас под рукой всегда, когда они вам нужны.
- Больше точности: Результаты измерений обрабатываются непосредственно в цифровом формате. Больше никаких бумаг.
- Больше профессионализма: аккуратные отчеты в формате A4 с фотографиями, логотипами и комментариями.

Приложение testo Smart Probes App можно скачать бесплатно

testo 115i:

Термометр для труб (зажим)

- Измерение температуры подающей и обратной линии в системах отопления
- Измерение температуры в холодильных системах для расчета перегрева и переохлаждения



0560 1115

№ заказа

testo 805i:

Инфракрасные термометры

- Место замера четко выделяется с помощью 8-точечной лазерной маркировки в виде круга
- Измерение поверхностной температуры



0560 1805

№ заказа

testo 510i:

Манометр дифференциального давления

- Измерение давления газа
- Режим теста на падение давления с сигналом тревоги
- Измерение разряжения/тяги в дымоходе



0560 1510

№ заказа

testo 549i:

Манометр высокого давления

- Измерение высокого и низкого давления
- Быстрое и легкое подключение к холодильным установкам под давлением и минимальные потери хладагента за счет бесшлангового соединения



0560 1549

№ заказа

Комплект смарт-зондов Testo для систем отопления

В комплект входят смарт-зонды testo 115i, testo 510i и testo 805i в кейсе testo Smart Case. С этим комплектом вы сможете проводить измерения и проверки всех показаний температуры и давления в системах отопления.

0563 0004

№ заказа



Новый взгляд на измерение электрических параметров.



Цифровой мультиметр testo 760.

- Измеряет ток ионизации на датчике пламени горелки
- Просто подсоедините щуп к мультиметру, и он автоматически распознает измеряемый параметр.
- Большой LCD-дисплей с подсветкой, чтобы легко считывать показания

Сравнение моделей цифрового мультиметра	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Автоматическое определение параметра измерения	✓	✓	✓
Удобное управление с помощью функциональных кнопок	✓	✓	✓
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Измерение истинного среднеквадратического значения	✗	✓	✓
Диапазон измерения силы тока (мкА)	✗	✓	✓
Наличие фильтра низких частот	✗	✓	✓
Диапазон измерения напряжения до 1000 В	✗	✗	✓

testo 760-1

0590 7601

№ заказа

testo 760-2

0590 7602

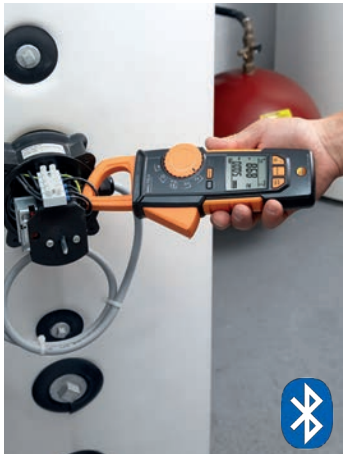
№ заказа

testo 760-3

0590 7603

№ заказа

Измерение тока ионизации с testo 760.



Токоизмерительные клещи testo 770.

- Уникальный механизм захвата облегчает работу в тесных местах.
- Функция мультиметра: измеряет ток ионизации на датчике пламени горелки
- Возможность работы с приложением testo Smart Probes App на смартфоне/планшете через Bluetooth

Сравнение моделей токоизмерительных клещей	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Уникальный механизм захвата кабеля	✓	✓	✓
Автоматическое определение параметра измерения	✓	✓	✓
Двухстрочный дисплей	✓	✓	✓
Измерение истинного среднеквадратического значения	✓	✓	✓
Измерение пускового тока	✓	✓	✓
Диапазон измерения силы тока (мкА)	✗	✓	✓
Bluetooth (приложение testo Smart Probes)	✗	✗	✓
Измерение мощности	✗	✗	✓

testo 770-1

0590 7701

№ заказа

testo 770-2

0590 7702

№ заказа

testo 770-3

0590 7703

№ заказа

Измерение напряжения на бойлере с testo 770.



Тестер напряжения testo 750.

- Четкий запатентованный дисплей с большим углом обзора
- Эргономичная рукоятка
- Проверка на обрыв цепи

Сравнение моделей тестера напряжения	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Запатентованный полностью светодиодный дисплей	✓	✓	✓
Оптоволоконная технология для оптимальной индикации напряжения	✓	✓	✓
Специальный ободок, препятствующий выскальзыванию	✓	✓	✓
Соответствует стандарту для тестеров напряжения DIN EN 61243-3:2010.	✓	✓	✓
Подсветка места замера	✗	✓	✓
Проверка однополюсной фазы	✗	✓	✓
Функция защитного отключения	✗	✓	✓
Дополнительный LCD-дисплей	✗	✗	✓

testo 750-1

0590 7501

№ заказа

testo 750-2

0590 7502

№ заказа

testo 750-3

0590 7503

№ заказа

Проверка напряжения на разъеме горелки отопительных котлов с testo 750



Измерение напряжения на компрессоре с testo 755.

Тестер напряжения/тока testo 755.

- Результаты измерения без необходимости переключения или дополнительного выбора параметра
- Автоматическое определение параметров измерения
- Диапазон измерения напряжения до 1000 В
- Измерение напряжения и силы тока одним прибором

testo 755-1

0590 7551

№ заказа

testo 755-2

0590 7552

№ заказа

Сравнение моделей тестеров напряжения/тока	testo 755-1	testo 755-2
Соответствует стандарту DIN EN 61243-3:2010.	✓	✓
Автоматическое определение параметров измерения	✓	✓
Подсветка места замера	✓	✓
Сменные измерительные щупы	✓	✓
Диапазон измерения напряжения до 1000 В	—	✓
Проверка однополюсной фазы	—	✓
Измерение вращающегося магнитного поля	—	✓



Бесконтактная проверка напряжения на распределительной коробке с testo 745.

Бесконтактный детектор напряжения testo 745.





- Визуальный и акустический сигнал
- Двухступенчатая настройка чувствительности (12 - 50/50 - 1000 В)
- Подсветка места замера
- Фильтр высокочастотных помех
- Водо- и пыленепроницаемый в соответствии с IP 67




0590 7450

№ заказа

Технические характеристики	testo 745
Соответствует стандарту EN 61010-1, EN 61326-1	✓
Проверка наличия фазы	✓
Подсветка места замера	✓
Фильтр высокочастотных помех	✓
Визуальный и акустический сигнал	✓
Настройка чувствительности (12-1000V, 50-1000V)	✓
Двухдиапазонное детектирование напряжения (от 0 до 12 В, от 50 до 1000 В)	✓

Принадлежности


<p>Магнитное крепление для мультиметра testo 760</p> <p>0590 0001</p> <p>№ заказа</p> 
<p>Адаптер для термопар для мультиметра testo 760</p> <p>0590 0002</p> <p>№ заказа</p> 
<p>Зонд измерения силы тока</p> <p>0590 0003</p> <p>№ заказа</p> 
<p>Комплект зажимов типа "крокодил"</p> <p>0590 0009</p> <p>№ заказа</p> 

<p>Сумка для транспортировки testo 760</p> <p>0590 0016</p> <p>№ заказа</p> 
<p>Сумка для транспортировки testo 755/testo 770</p> <p>0590 0017</p> <p>№ заказа</p> 
<p>Сумка для транспортировки testo 750</p> <p>0590 0018</p> <p>№ заказа</p> 
<p>Адаптер для термопары типа К для testo 770</p> <p>0590 0021</p> <p>№ заказа</p> 

Информация для заказа.

Комплект Testo 320 без H2 - компенсации + смарт зонд 510i


- Анализатор дымовых газов **testo 320** с аккумулятором и протоколом калибровки
- Сенсор O2
- Сенсор CO (без H2 компенсации) до 4000 ppm,
- Компактный зонд отбора пробы (0600 9741)
- Блок питания (0554 1105)
- Запасные фильтры зонда (0554 0040)
- Кейс (0516 3300)
- **Смарт зонд testo 510i** (0560 1510)



0563 3224

Комплект Testo 320 с H2 - компенсацией + смарт зонд 510i

- Анализатор дымовых газов **testo 320** с аккумулятором и протоколом калибровки
- Сенсор O2
- Сенсор CO (с H2 компенсацией) до 8000 ppm
- Компактный зонд отбора пробы (0600 9741)
- Блок питания (0554 1105)
- Запасные фильтры зонда (0554 0040)
- Кейс (0516 3300)
- **Смарт зонд testo 510i** (0560 1510)



0563 3225

Комплект Testo 330-1 LL BT + мультиметр testo 760-2

- Анализатор дымовых газов **testo 330-1 LL** с аккумулятором и протоколом калибровки
- Встроенный модуль BT
- Модульный зонд отбора пробы (0600 9761)
- Блок питания (0554 1096)
- Сенсор O2
- Сенсор CO (с H2 компенсацией) до 8000 ppm
- Запасные фильтры (0554 3385)
- Системный кейс (0516 3300)
- **Мультиметр testo 760-2 с магнитным креплением (0590 7602 + 0590 0001)**



0563 3374

Комплект Testo 330-1 LL NOx BT + мультиметр testo 760-2

- Анализатор дымовых газов **testo 330-1 LL NOx** с аккумулятором и протоколом калибровки
- Встроенный модуль BT
- Модульный зонд отбора пробы (0600 9761)
- Блок питания (0554 1096)
- Сенсор O2
- Сенсор CO (с H2 компенсацией) до 8000 ppm
- Встроенный сенсор NO до 3000 ppm
- Запасные фильтры (0554 3385)
- Системный кейс (0516 3300)
- **Мультиметр testo 760-2 с магнитным креплением (0590 7602 + 0590 0001)**



0563 3375

Комплект Testo 330-2 LL BT + мультиметр testo 760-2

- Анализатор дымовых газов **testo 330-2 LL** с аккумулятором и протоколом калибровки
- Встроенный модуль BT
- Модульный зонд отбора пробы (0600 9761)
- Блок питания (0554 1096)
- Сенсор O2
- Сенсор CO (с H2 компенсацией) до 8000 ppm
- Запасные фильтры (0554 3385)
- Системный кейс (0516 3300)
- **Мультиметр testo 760-2 с магнитным креплением (0590 7602 + 0590 0001)**



0563 3376

Комплект Testo 330-2 LL NOx BT + мультиметр testo 760-2

- Анализатор дымовых газов **testo 330-2 LL NOx** с аккумулятором и протоколом калибровки
- Встроенный модуль BT
- Модульный зонд отбора пробы (0600 9761)
- Блок питания (0554 1096)
- Сенсор O2
- Сенсор CO (с H2 компенсацией) до 8000 ppm
- Встроенный сенсор NO до 3000 ppm
- Запасные фильтры (0554 3385)
- Системный кейс (0516 3300)
- **Мультиметр testo 760-2 с магнитным креплением (0590 7602 + 0590 0001)**



0563 3377



Комплексное оснащение лабораторий

195197, г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр., д. 50

Тел.: +7 (812) 703-01-65 +7 (812) 703-01-66

E-mail: info@lenlab.ru

www.lenlab.ru