

We measure it.



Высокоэффективный анализатор дымовых газов

testo 320 – Диагностика
системы отопления в несколько
“кликов”

Графический дисплей с высоким разрешением

Подробная и четкая структура меню

Объем памяти 500 протоколов измерений

Измерение параметров дымовых газов, тяги,
давления, концентрации CO в окружающей среде,
диф. температуры и обнаружение утечек газа

Сенсоры O₂ и CO, зонд отбора пробы зонд
температуры

Протестирован и одобрен TÜV в соответствии с
EN 50379, Части 1-3.

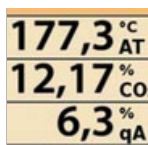


Новый testo 320 – многофункциональный прибор для проведения анализа дымовых газов с высочайшей эффективностью. Широкий диапазон измерений делает testo 320 надежным помощником при выполнении любых видов измерений на системе отопления. На Ваш выбор представлен ряд четко структурированных меню измерения.

Региональные версии стандартизованных поэтапных меню, облегчают работу с прибором - в зависимости от стандарта, с которым Вы работаете. Процедуры измерений подробно отображаются и могут быть легко считаны даже в самых “сложных” условиях благодаря высокому разрешению дисплея.

Характеристики прибора

Графический цветной дисплей с высоким разрешением. Подробно и четко представленные меню измерения и полученные значения.



Диагностика сенсора
Интегрированная система диагностики состояния сенсора с индикацией "светофор".



Автоматическое обнуление сенсора
Автоматическое обнуление сенсоров газа через 30 секунд после запуска, при необходимости может быть отменено.



Замена сенсоров пользователем
Простая замена сенсоров без необходимости в повторной настройке.



Память
В памяти testo 320 можно сохранить до 500 протоколов измерений.



Литиевый аккумулятор
Работа от литиевого аккумулятора (1500 мАч) – нет необходимости в замене батареек, возможность работы до 8 часов, возможна зарядка через USB соединение.



Крепление прибора
Встроенные магниты для быстрого и простого крепления прибора к котлу.





Знак качества
Testo 320 протестирован и одобрен TÜV в соответствии с EN 50379, Части 1-3.



Прочный корпус
Прочный, надежный прибор – идеально подходит для измерений в загрязненной среде.



Конденсатосборник
Встроенный конденсатосборник – простое и быстрое опорожнение.



Простая установка зондов
Быстрая и простая замена зондов благодаря удобному соединению. Все газовые тракты крепятся к прибору через штыковое соединение.



Фильтр зонда
Легкая замена фильтра зонда.



Универсальность благодаря модульным зондам. На Ваш выбор доступны зонды различной длины и диаметра. Для смены модульного зонда просто укрепите его в рукоятке зонда и работайте.



Модель testo 320 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 52542-13. Срок действия свидетельства: до 23 января 2018 г. Межповерочный интервал: 1 год.

Данные для заказа/ Принадлежности

Комплект testo 320 (с H₂-компенсацией)

testo 320 с сенсорами O ₂ / CO с H ₂ -компенсацией	0632 3220 (COH ₂)
Блок питания 5В / 1А с кабелем (USB Micro)	0554 1105
Базовый системный кейс для testo 320	0516 3330
Запасные пылевые фильтры для testo 325-I	0554 0040
Компактный зонд отбора пробы, 300 мм	0600 9741
Номер заказа 0563 3221 руб (с НДС) 49 900	



Комплект testo 320 (без H₂-компенсации)

testo 320 с сенсорами O ₂ / CO без H ₂ -компенсации	0632 3220 (CO)
Блок питания 5В / 1А с кабелем (USB Micro)	0554 1105
Базовый системный кейс для testo 320	0516 3330
Запасные пылевые фильтры для testo 325-I	0554 0040
Компактный зонд отбора пробы, 300 мм	0600 9741
Номер заказа 0563 3222 руб (с НДС) 44 900	



Опции прибора	№ заказа	
testo 320 анализатор газовых газов; с сенсорами O ₂ / CO без H ₂ -компенсации; с заводским протоколом калибровки; графическим дисплеем;	0632 3220	
Опция: сенсор CO с H ₂ -компенсацией	CO/H ₂	
Опция: сенсор CO низ	CO low	
Опция Bluetooth	Bluetooth	
Запасные газовые сенсоры	№ заказа	
Запасной сенсор O ₂ для testo 320	0393 0005	
Запасной сенсор CO (без H ₂ -компенсации) для testo 320	0393 0053	
Запасной сенсор CO (с H ₂ -компенсацией) для testo 320	0393 0105	
Запасной сенсор CO низ для testo 320	0393 0103	
Принтеры и принадлежности	№ заказа	
Ручной насос для измерения сажи	0554 0307	
BLUETOOTH принтер с беспроводным интерфейсом BLUETOOTH; вкл. 1 рулон термобумаги, аккумулятор и блок питания	0554 0553	
Быстродействующий IRDA-принтер Testo с ИК-интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549	
Запасная термобумага для принтера, устойчивые чернила	0554 0568	
Аналитическое ПО для ПК easyheat, отображение данных в виде диаграмм, таблиц; с функцией управления данными заказчика	0554 3332	
Блок питания с USB-разъемом и кабелем	0554 1105	
Запасной аккумулятор	0515 0046	
Системный кейс для прибора testo 320, зондов и принадлежностей	0516 3330	
Системный кейс двойным дном для прибора testo 320, зондов и принадлежностей	0516 3331	
Поверка прибора	№ заказа	
Услуги по организации поверки по каналу O ₂ (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Сроки исполнения 3 недели.	0770 XX02	
Услуги по организации поверки по каналу CO (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Сроки исполнения 3 недели.	0770 XXCO	
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу O ₂ (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Сроки исполнения 1 неделя.	0780 XX02	
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу CO (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Сроки исполнения 1 неделя.	0780 XXCO	



Зонды

Компактные зонды отбора пробы	№ заказа	
Компактный зонд отбора пробы; длина 180 мм; Ø 6 мм; Tmax. 500 °C; с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni, шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц	0600 9740	
Компактный зонд отбора пробы; длина 300 мм; Ø 6 мм; Tmax. 500 °C; с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni, шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц	0600 9741	
Модульные зонды отбора пробы	№ заказа	
Модульный зонд отбора пробы, с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni; шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц; длина 180 мм; Ø 8 мм; Tmax. 500 °C; одобрен TÜV	0600 9760	
Модульный зонд отбора пробы; длина 300 мм; Ø 8 мм; Tmax. 500 °C; одобрен TÜV; с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni; шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц	0600 9761	
Модульный зонд отбора пробы; длина 180 мм; Ø 6 мм; Tmax. 500 °C; с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni; шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц	0600 9762	
Модульный зонд отбора пробы; длина 300 мм; Ø 6 мм; Tmax. 500 °C; с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni; шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц	0600 9763	
Гибкий зонд отбора пробы; длина 330 мм; Tmax. 180 °C; краткосрочно до 200 °C; радиус изгиба макс. 90 °C для измерений в труднодоступных местах; с фиксирующим конусом; т/п NiCr-Ni; шлангом 2.2 м пылевых твердых частиц	0600 9764	
Принадлежности для зондов	№ заказа	
Трубка зонда; длина 180 мм; 8 мм; Tmax. 500 °C	0554 9760	
Трубка зонда; длина 300 мм; Ø 8 мм; Tmax. 500 °C	0554 9761	
Гибкая трубка зонда; длина 330 мм; Ø 10 мм; Tmax. 180 °C	0554 9764	
Трубка к зонду с множественными отверстиями; длина 300 мм; Ø 8 мм; для измерения среднего значения CO		
Удлинитель шланга зонда; 2,8 м; для увеличения расстояния между зондом и анализатором	0554 1202	
Комплект шлангов с адаптером для измерения давления газа	0554 1203	
Запасные пылевые фильтры, для модульного зонда; 10 шт.	0554 3385	
Запасные пылевые фильтры, для компактного зонда; 10 шт.	0554 0040	



Зонды

Запасные зонды

№ заказа

Зонд для измерений O ₂ в межстенном пространстве	0632 1260
Зонд-течеискатель; от 0 до 10000 ppm CH ₄ /C ₃ H ₈	0632 3330
Зонд для измер. CO в окр. среде; для обнаружения CO в зданиях и помещениях; 0...+500 ppm	0632 3331
Зонд для измерения CO ₂ в окр. среде, требуется соедин. кабель 0430 0143 или 0430 0145	0632 1240
Комплект для измер. диф. температуры.; состоит из 2 зондов с "липучкой" Velcro и адаптером	0554 1208
Высокоточный зонд давления для измерения диф. давления и температуры, а также для измерений скорости потока с помощью трубки Пито (см. технические данные)	0638 0330

Зонды температуры воздуха, идущего на горение

№ заказа

Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 300 мм	0600 9791
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 190 мм	0600 9787
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 60 мм	0600 9797

Дополнительные температурные зонды

№ заказа

Мини-зонд температуры воздуха; для отдельн. измер. температуры окр. воздуха; 0...+80 °C	600 3692
Быстродействующий поверхностный зонд	0604 0194
Соединительный кабель	0430 0143



Технические данные

	Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	t ₉₀
Температура	-40...+1200 °C	±0.5 °C (0...+100.0 °C) ±0.5 % от изм. знач. (ост. диапазон)	0.1 °C (-40...+999,9 °C) 1 °C (> +1000 °C)	
Измерение тяги	-9.99...+40 гПа	±0.02 гПа или ±5% от изм. знач. (-0.50...+0.60 гПа) ±0.03 гПа (+0.61...+3.00 гПа) ±1.5% от изм. знач. (+3.01...+40.00 гПа)	0.01 гПа сопцией высокоточн. измер. 0.001 гПа	
Измерение давления	0...+300 гПа	±0.5 гПа (0.0...50.0 гПа) ±1% от изм. знач. (50.1...100.0 гПа) ±1.5% от изм. знач. (ост. диапазон)	0.1 гПа сопцией высокоточн. измер. тяги 0.01 гПа	
Измерение O ₂	0...21 Об. %	±0.2 Об. %	0.1 Об. %	< 20 с
Измерение CO (без H ₂ -компенсации)	0...4000 ppm	±20 ppm (0...400 ppm) ±5% от изм. знач. (401...2000 ppm) ±10% от изм. знач. (2001...4000 ppm)	1 ppm	< 60 с
Измерение CO (с H ₂ -компенсацией)	0...8000 ppm	±10 ppm или ±10% от изм. знач. (0...200 ppm) ±20 ppm или ±5% от изм. знач. (201...2000 ppm) ±10% от изм. знач. (2001...8000 ppm)	1 ppm	< 40 с
Расчет КПД (Eta)	0...120%		0.1%	
Потери тепла	0...99.9%		0.1% 0.1	
Расчет CO ₂ расчет на основе O ₂	0...CO 2 макс.	±0.2 Об. %	Об. %	
Опция: измерение CO (с H ₂ -компенсацией)	0...500 ppm	±2 ppm (0...39 ppm) ±5% от изм. знач. (40...500 ppm)	0.1 ppm	< 40 с
Измер. CO в окр. среде (зонд CO)	0...500 ppm	±5 ppm (0...100 ppm)	1 ppm	
Определение утечек горючих газов (зонд-течеискатель)	0...10.000 ppm CH ₄ /C ₃ H ₈	Тип сигнала: оптическое оповещение (LED) звуковое оповещение (зуммер) ±50 ppm или ±2% от изм. знач. (0...5000 ppm)		< 2 с
Измер. CO ₂ в окр. среде (зонд CO ₂)	0...1 Об. % 0...10.000 ppm	±100 ppm или ±3% от изм. знач. (5001...10000 ppm) ±0.5 Па (0...9.99 Па) плюс ±1 цифра ±3% от изм. знач. (10...10.000 Па)		
Измер. диф. давления, скорости потока и температуры высокоточным зондом давления	±10.000 Па 0.15...3 м/с макс. -40...+1,200 °C (в зависимости от типа зонда)	плюс ±1 цифра ±0.5 °C (-40...100 °C) ±0.5 % от изм. знач. (ост. диапазон) плюс погрешность зонда	0.1 м/с 0.1 °C	

Общие технические данные

Температура хранения	-20...+50 °C	Дисплей	Цветной графический, 240 x 320 пикселей
Рабочая температура	-5...+45 °C	Масса	573 г
Питание	Аккумулятор: 3.7 В / 2,400 мАч Блок питания: 6 В / 1.2 А	Размеры	240 x 85 x 65 мм
Память	500 протоколов измерений	Гарантия	Прибор/зонд/сенсоры газа: 24 месяца Аккумулятор: 12 месяцев

