

Каталог

Течеискатели для поиска утечек горючих газов и измерения концентрации CO/CO₂

2015-2016

testo 317-2

testo 316-1

testo 316-2

testo 316-Ex

testo 315-3

testo 315-4



Проверка на наличие утечек

Большое количество разрушительных взрывов и пожаров возникает по причине негерметичности газопроводов. Однако, даже самые незначительные утечки в газовых трубопроводах, наличие которых не всегда сопровождается специфичным запахом, приводят к повышенному расходу топлива и повышают риск возникновения аварийных ситуаций.

Как возникают утечки?

Причиной утечки могут являться, например, так называемые волосяные трещины в трубопроводе (вид трещин, которые не всегда можно обнаружить невооруженным глазом). Широко используемый уплотнительный материал, такой как пакля, со временем может также потерять свои уплотнительные свойства.

Быстрая проверка

Благодаря современным техническим разработкам, вы можете выполнить проверку газовых трубопроводов на герметичность в достаточно короткие сроки. Если результаты испытаний “подтвердили” наличие утечки, локализацию “слабого” участка поможет выполнить течеискатель Testo - быстро, точно и надежно.

Обзор приборов Testo для визуальной диагностики

Модель прибора	testo 317-2	testo 315-3 / 315-4		testo 316-1	testo 316-2	testo 316-EX
	Удобный течеискатель карманного размера	Приборы для измерения концентраций CO и CO ₂ в окружающей среде		Электронный детектор утечек природного газа	Быстродействующий течеискатель со встроенным насосом	Течеискатель во взрывозащищенном исполнении
						
Диапазон измерений (газ)						
	0 ... 20 000 ppm CH ₄	0 ... 100 ppm CO	0 ... 100 ppm CO	0 ... 10,000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4,0 об. % CH ₄	0 ppm ... 2.5 об. % CH ₄
	0 ... 10 000 ppm C ₃ H ₈	0 ... 10 000 ppm CO ₂			10 ppm ... 1,9 об. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 1.0 об. % C ₃ H ₈
					10 ppm ... 4,0 об. % H ₂	0 ppm ... 2.0 об. % H ₂
Нижний предел чувствительности	100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈	–	–	100 ppm	10 ppm	–
1-ое сигнальное значение	10000 ppm CH ₄ 5000 C ₃ H ₈ (20% взрыв.конц.)	–	–	от 200 ppm CH ₄ (желтый LED сигнал)	200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂	–
2-ое сигнальное значение	–	–	–	от 10.000 ppm CH ₄ (красный LED сигнал)	10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂	–
Разрешение	–	0,5 ppm CO 10 ppm CO ₂	±3 ppm (0..20 ppm) ±5 ppm (20...100 ppm)	–	–	1 ppm / 0,1 об. %
Измерение влажности (модуль)	–	5 ... 95 %ОВ Погрешность ±2,5% ОВ		–	–	–
Измерение температуры (модуль)	–	-10 ... +60 °C Погрешность ±0,5 °C (±1 цифра)		–	–	–
Отображение результатов измерений	8-ми сегментный шкальный индикатор	2-х строчный LCD-дисплей	LCD-дисплей	LED (3 цвета)	18-ти сегментный шкальный индикатор	значение в ppm
Ресурс батареи	4 ч (LR03)	18 ч (при +20 °C)	50 ч (при +20 °C)	> 5 ч	6 ч	до 10 ч
Прочие характеристики	Звуковой сигнал	Оптический и звуковой сигнал; Соответствие стандарту EN50543; IrDA-интерфейс Bluetooth (опция)		Полупроводниковый сенсор	Разъем для наушников	Класс защиты IP54 Директива ЕС 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG Взрывозащищенное исполнение
Цена*	12 000 руб.	44 900 руб. (без Bluetooth) 49 900 руб. (с Bluetooth)	27 000 руб.	13 500 руб.	17 900 руб.	29 000 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Удобный течеискатель карманного размера

testo 317-2

testo 317-2 детектор утечек, вкл. чехол с клипсой для ремня и ремешок для запястья, батарейки

№ заказа: 0632 3172

Цена: 12 000 руб.



*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Удобная модель течеискателя, предназначенная для быстрых проверок герметичности соединений в газовых трубопроводах, с отображением результатов в виде шкалы на дисплее.

- Отображение концентрации в виде шкалы на дисплее
- Самодиагностика сенсора после включения прибора
- Возрастающий сигнал тревоги при увеличении концентрации газа
- Непрерывный звуковой сигнал при превышении предельного значения
- Звуковой сигнал о готовности прибора к работе
- Отображение уровня заряда батареи

Сенсоры

	Метан	Пропан
Диапазон измерений	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 C ₃ H ₈
Нижний предел чувствительности	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
1-ое сигнальное значение	10.000 ppm CH ₄ (20% взрыв.конц.)	5000 C ₃ H ₈ (20% взрыв.конц.)

Основные технические данные

Температура хранения	-20 ... +50 °C
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Тип батареи	2 батареи AAA 1.5 В (LR03)
Ресурс батареи	4 ч
Вес	< 300 г
Отображение данных	8-ми сегментный шкальный индикатор

Быстродействие (t ₉₀)	< 5 с
Время прогрева сенсора	60 с
Прочие характеристики	Звуковой сигнал (85 дБ)
Гарантия	2 года

Приборы для измерения концентраций CO/CO₂ в окружающей среде

Комплект testo 315-3

testo 315-3, вкл. блок питания с USB-выходом и кабелем, без bluetooth.

№ заказа: 0632 3153

Цена: 44 900 руб.



Комплект testo 315-3

testo 315-3, вкл. блок питания с USB-выходом и кабелем, с bluetooth.

№ заказа: 0632 3154

Цена: 49 900 руб.



Модель **testo 315-3** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 56131-14 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 15 января 2019 г. Межповерочный интервал - 1 год



Прибор для одновременного измерения концентраций CO (электрохимический сенсор) и CO₂ (ИК-сенсор) в окружающей среде.

Благодаря прочной конструкции, а также опциональному чехлу TopSafe, прибор надежно защищен от внешнего воздействия. В процессе проведения измерений прибор оповестит Вас о превышении заданных предельных значений посредством оптического и звукового сигналов.

- Параллельное измерение концентраций CO, CO₂
- Удобство и простота управления
- Возможность передачи данных измерений на анализатор дымовых газов testo 330
- Печать данных непосредственно на объекте
- Соответствие стандарту EN 50543

Основные технические данные testo 315-3

Температура хранения	-20 ... +60 °C
Рабочая температура	0 ... +40 °C
Вес	200 г
Размеры	190 x 65 x 40 мм
Интерфейс	IrDA-интерфейс / опцион.: Bluetooth
Класс защиты	IP 40 в соотв. с EN 60529
Тип аккумулятора	литиево-полимерный перезаряжаемый
Ресурс аккумулятора	18 ч. (при +20 °C) возможность питания от сети
Зарядка аккумулятора	в приборе через блок питания
Гарантия	Прибор: 24 месяца Аккумулятор: 12 мес. Сенсор CO: 12 мес. Сенсор CO ₂ : 12 мес.

testo 315-3

Параметр измерения	Диапазон измерения	Погрешность	Разрешение	Быстродействие, t90
Оксид углерода (CO)	0...100 ppm	±3 ppm (от 0 до 20); ±5 ppm (св. 20 до 100)	0,5 ppm	<120 с
Диоксид углерода (CO ₂)	0...10 000 ppm	± 300 ppm (от 0 до 4000); ± 8% от изм. знач. ppm (от 4000 до 6000); ± 500 ppm (от 6000 до 10000)	10 ppm	<120 с
Влажность	5...95% ОВ	± 2,5% ОВ	0,1% ОВ	
Температура	-10 ... +60 °C	± 0,5 °C (±1 цифра)	0,1°C	

testo 315-4

testo 315-4, прибор для измерения концентрации CO в окружающей среде, вкл. блок питания с USB-выходом и кабелем.

№ заказа: 0632 3155

Цена: 27 000 руб.



- Надежное и высокоточное измерение CO благодаря электрохимическому сенсору
- Оптический и звуковой сигнал тревоги при превышении пороговых значений (настраиваются пользователем)
- Печать данных непосредственно на объекте
- Соответствие стандарту EN 50543

testo 315-4

Параметр измерения	Диапазон измерения	Погрешность	Разрешение	Быстродействие, t90
Оксид углерода (CO)	0 ... 100 ppm	±3 ppm (от 0 до 20); ±5 ppm (св. 20 до 100)	0,5 ppm	<120 с
Влажность	5 ... 95% ОВ	± 2,5% ОВ	0,1% ОВ	
Температура	-10 ... +60 °C	± 0,5 °C (±1 цифра)	0,1°C	

Основные технические данные testo 315-4

Температура хранения	-20 ... +60 °C
Рабочая температура	0 ... +40 °C
Рабочая влажность	0 ... 95% ОВ
Размеры	190 x 65 x 40 мм
Интерфейс	IrDA-интерфейс
Класс защиты	IP 40 в соотв. с EN 60529
Тип аккумулятора	литиево-полимерный перезаряжаемый
Ресурс аккумулятора	50ч. (при +20 °C) возможность питания от сети
Зарядка аккумулятора	в приборе через блок питания
Гарантия	Прибор: 24 месяца Аккумулятор: 12 мес. Сенсор CO: 12 мес.

Принадлежности для testo 315-3/-4

	№ заказа	Цена*
Модуль температуры/влажности.	0636 9725	6 900 руб.
D 25 мм, подключается к прибору		
Рукоятка для подключения наконечника зонда влажности	0430 9725	3 900 руб.
Чехол TopSafe для testo 315-3	0516 0223	3 500 руб.
Чехол TopSafe для testo 315-4	0516 0221	2 900 руб.
Кейс (не вкл. содержимое)	0516 0191	3 100 руб.
Быстродействующий портативный ИК-принтер Testo	0554 0549	19 000 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0568	1 900 руб.
Набор для калибровки и настройки сенсоров влажности (11,3 %ОВ и 75,3 %ОВ)	0554 0660	19 900 руб.
Блок питания с USB-выходом (для testo 315-4)	0554 1105	2 800 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Детектор утечек природного газа

testo 316-1

testo 316-1 электронный детектор утечек с гибким зондом, вкл. батарейку

№ заказа: 0632 0316

Цена: 13 500 руб.



Течеискатель testo 316-1 позволит Вам обнаружить даже малейшие утечки.

- Гибкий зонд для труднодоступных труб
- Чехол TopSafe защищает прибор от загрязнения и повреждений (опция)
- Звуковой сигнал при превышении предельного значения
- Оптический сигнал тревоги

Сенсоры

	Метан
Диапазон измерений	0 ... 10,000 ppm CH ₄
Предел чувствительности	100 ppm
1-ое сигнальное значение	от 200 ppm CH ₄ (желтый LED сигнал)
2-ое сигнальное значение	от 10.000 ppm CH ₄ (красный LED сигнал)

Основные технические данные

Температура хранения	-20 ... +50 °C
Рабочая температура	+4 ... +45 °C
Допустимая влажность	0 ... 95 %ОВ
Тип батареи	9В типа "Крона"
Ресурс батареи	> 5 ч
Вес	Приблиз. 300 г
Размеры	190 x 57 x 42 мм (без сенсора)

Дисплей	LED (3 цвета)
Быстродействие (t90)	< 5 с
Время прогрева сенсора	< 30 с
Прочие характеристики	Полупроводниковый сенсор
Гарантия	2 года

Принадлежности для testo 316-1

№ заказа

Цена*

Чехол TopSafe, защищает прибор от загрязнения и повреждений	0516 0189	4 000 руб.
Зарядное устройство с двумя слотами для 9В аккумуляторов типа "Крона" с индикацией процесса зарядки	0554 0025	990 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Детектор утечек газа со встроенным насосом для проведения быстрых проверок

testo 316-2

testo 316-2 электронный детектор утечек с гибким зондом, вкл. чехол, зарядное устройство и наушники

№ заказа: 0632 3162

Цена: 17 900 руб.



testo 316-2 чрезвычайно прост и удобен в использовании благодаря встроенному насосу, наглядному отображению газовых концентраций и встроенному аккумулятору.

- Оптический и звуковой сигнал тревоги с отображением на шкале концентраций при превышении
- Отображение наибольшей концентрации в виде шкалы
- Встроенный насос
- Гибкий зонд для труднодоступных мест
- Подключение наушников для надежной локализации утечек в условиях повышенного уровня шума
- Возможность продолжительного использования благодаря встроенному аккумулятору

Сенсоры

	Метан	Пропан	Водород
Диапазон измерений	10 ppm ... 4,0 об. % CH ₄	10 ppm ... 1,9 об. % C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 об. % H ₂
Предел чувствительности	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1-ое сигнальное значение	200 ppm CH ₄	100 ppm C ₃ H ₈	200 ppm H ₂
2-ое сигнальное значение	10.000 ppm CH ₄	5.000 ppm C ₃ H ₈	10.000 ppm H ₂

Основные технические данные

Температура хранения	-25 ... +60 °C
Рабочая температура	-5 ... +50 °C
Допустимая влажность	20 ... 80 %ОВ
Тип батареи	NiMH
Ресурс батареи	6 ч
Вес	348 г
Размеры	190 x 57 x 42 мм (без сенсора)

Отображение данных	18-ти сегментный шкальный индикатор
Быстродействие (t ₉₀)	< 2 с
Время прогрева сенсора	60 с
Прочие характеристики	Разъем для наушников
Гарантия	2 года

Принадлежности для testo 316-2

	№ заказа	Цена*
Запасной блок питания 12В / 300 мА	0554 1093	2 710 руб.

Детектор газа во взрывозащищенном исполнении

testo 316-EX

testo 316-EX электронный течеискатель во взрывозащищенном исполнении, вкл. батарейки, кейс, торцевой ключ и протокол калибровки

№ заказа: 0632 0336

Цена: 29 900 руб.



*Цена указана с НДС со склада в Москве.



Модель детектора утечек газа testo 316-Ex допущена к применению на опасных производственных объектах согласно маркировке. Сертификат соответствия АНО НТЦ "Технопрогресс" № РОСС DE.МН04. В00471. Срок действия разрешения - до 24.06.2016



Модель детектора утечек газа testo 316-Ex внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 49193-12. Срок действия: до 06 марта 2017 г.

Обнаружение и локализация утечек в газовых трубопроводах и установках в помещениях и на открытом воздухе

Согласно положению DVGW (Немецкая научно-техническая Ассоциация Газо- и Водоснабжения) в зонах, где наблюдается или возможно образование смесей горючих газов, требуется применение приборов только во взрывозащищенном исполнении (Ex). Течеискатель testo 316-EX соответствует требованиям директив 94/9/EG (ATEX) и используется для локализации утечек таких газов, как метан, пропан и водород. Концентрации газов определяются посредством полупроводникового сенсора в ppm.

- Гибкий зонд для измерений в труднодоступных местах
- Данные выводятся на дисплей с разрешением 1 ppm
- Соответствует требованиям директив 94/9/EG (ATEX)

Сенсоры	Метан	Пропан	Водород
Диапазон измерений	0 ppm ... 2.5 об. % CH ₄	0 ppm ... 1.0 об. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 2.0 об. % H ₂
Предел чувствительности	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Разрешение	1 ppm / 0,1 об. %	1 ppm / 0,1 об. %	1 ppm / 0,1 об. %

Основные технические данные

Температура хранения	-10 ... +50 °C
Рабочая температура	0 ... +40 °C
Допустимая влажность	20 ... 80 %OB
Питание	2 x 1.5 В АА Тип батареи, разрешенной для использования во взрывоопасных зонах: Camelion Plus Alkaline LR6
Ресурс батареи	до 10 ч
Быстродействие (t ₉₀)	14 с

Вес	Приблиз. 200 г
Размеры	135 x 45 x 25 мм
Класс защиты	IP54
Директива ЕС	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Взрывозащита (Ex)	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
Гарантия	2 года на прибор 1 год на сенсор



Каталог
"Анализаторы дымовых газов" 2015



Практическое руководство
"Измерительные технологии для
систем отопления" 2014



Каталог
"Приборы измерения давления и
анализаторы холодильных систем"
2015

Подлежит изменению без уведомления.

09.2015

Наш канал на
YouTube



Российское отделение Testo AG - ООО "Тэсто Рус"
115054, Москва, Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1
Телефон: +7 (495) 221-62-13
Факс: +7 (495) 221-62-16
E-mail: info@testo.ru

www.testo.ru