

Детекторы утечек газов

для быстрой и точной диагностики

testo 317-2

testo 316-1

testo 316-2

testo 316-Ex



CH₄

C₃H₈

H₂

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 течеискателей Testo

| Модель прибора | testo 317-2 | testo 316-1 | testo 316-2 | testo 316-EX |
|-----------------------------------|--|---|--|---|
| | Удобный течеискатель карманного размера | Электронный детектор утечек природного газа | Быстродействующий течеискатель со встроенным насосом | Течеискатель во взрывозащищенном исполнении (Ex) |
| |  |  |  |  |
| Диапазон измерений | | | | |
| Метан | 0...20.000 ppm CH ₄ 0...10.000 C ₃ H ₈ | 0...10.000 ppm CH ₄ | 10 ppm...4,0 Об. % CH ₄ | 0 ppm...2,5 Об. % CH ₄ 0 ppm...1,0 Об. % C ₃ H ₈ |
| Пропан | | – | 10 ppm...1,9 Об. % C ₃ H ₈ | 0 ppm...2,0 Об. % H ₂ |
| Водород | – | – | 10 ppm...4,0 Об. % H ₂ | |
| Нижний предел чувствительности | 100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈ | 100 ppm | 10 ppm | – |
| 1-ое сигнальное значение | 10.000 ppm CH ₄ 5.000 C ₃ H ₈ 20% (взрыв.конц.) | от 200 ppm CH ₄ (желтый LED индикатор) | 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 индикатор) | 10.000 ppm CH ₄ 5.000 ppm C ₃ H ₈ 10.000 ppm H ₂ | – |
| Разрешение | – | – | – | 1 ppm / 0,1 Об. % |
| Отображение результатов измерений | 8-ми сегментный шкальный индикатор | LED-дисплей (3-цветн.) | 18-ти сегментный шкальный индикатор | значение в ppm |
| Ресурс батареи | 4 ч. (LR03) | > 5 ч. | 6 ч. | до 10 ч. |
| Прочие характеристики | Звуковой сигнал | Полупроводниковый сенсор | Разъем для наушников | Класс защиты IP54 Директива ЕС 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG Взрывозащищенное исполнение |
| Цена* | | | | |

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.beltesto.by

Удобный течеискатель карманного размера

testo 317-2

testo 317-2, Детектор утечек газа с кейсом, с держателем на ремне, ремешком для запястья и батарейками

Номер заказа **0632 3172**

Цена*



Практичный детектор утечек для быстрых проверок герметичности соединений газовых трубопроводов, 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 | 20.000 ppm CH ₄ (20% взрыв.конц.) | 5.000 C ₃ H ₈ (20% взрыв.конц.) |

Общие технические данные

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

| | |
|------------------------|--|
| t ₉₀ | < 5 сек |
| Время прогрева сенсора | 60 сек |
| Прочие характеристики | Звуковой сигнал (85 дБ) |
| Гарантия | 2 года Условия гарантии см. на сайте www.testo.ru |

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.beltesto.by

Детектор утечек природного газа

testo 316-1

testo 316-1, электронный течеискатель со съемным гибким зондом и аккумулятором

Номер заказа **0632 0316**

Цена*



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

- Гибкий зонд для измерений в труднодоступных участках трубопровода
- Чехол TopSafe для защиты от загрязнений и механических воздействий (опция)
- Звуковое оповещение при превышении предельных значений
- Оптическое сигнальное оповещение

Сенсоры

| | Метан | |
|--------------------------------|---|--|
| Диапазон измерений | 0 ... 10.000 ppm CH ₄ | |
| Нижний предел чувствительности | 100 ppm | |
| 1-ое сигнальное значение | от 200 ppm CH ₄ (желтый LED индикатор) | |
| 2-ое сигнальное значение | от 10.000 ppm CH ₄ (красный LED индикатор) | |

Общие технические данные

| | | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| Температура хранения | -20 ... +50 °C | Дисплей | LED-дисплей (3-цветн.) |
| Рабочая температура | +4 ... +45 °C | t90 | < 5 сек |
| Допустимая влажность | 0 ... 95 % отн.влажн. | Время прогрева сенсора | < 30 сек |
| Тип батареи | 9 В типа "Крона" | Прочие характеристики | Полупроводниковый сенсор |
| Ресурс батареи | > 5 ч. | Гарантия | 2 года Условия гарантии см. на сайте www.testo.ru |
| Масса | Приблизительно 300 г. | | |
| Размеры | 190 x 57 x 42 мм (без сенсора) | | |

Принадлежности для testo 316-1

№ заказа

Цена

| | | |
|---|------------------|--|
| Чехол TopSafe, защищает прибор от загрязнения и повреждений | 0516 0189 | |
| Пластиковый кейс для транспортировки и безопасного хранения прибора и принадлежностей | 0516 3120 | |

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.beltesto.by

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

Номер заказа **0632 3162**

Цена*



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

- Оптический и визуальный сигнал тревоги для увеличивающихся и взрывоопасных концентраций
- Отображение наибольшей концентрации в виде шкалы
- Встроенный насос
- Гибкий измерительный зонд для поиска утечек в труднодоступных местах
- Разъем для подключения наушников для безопасной локализации утечек в местах с высоким уровнем 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 |
| Нижний 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 |

Общие технические данные

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Температура хранения | -25 ... +60 °C |
| Рабочая температура | -5 ... +50 °C |
| Допустимая влажность | 20 ... 80 % отн.влажн. |
| Тип батареи | NiMH аккумулятор |
| Ресурс батареи | 6 часов |
| Масса | 348 г. |
| Размеры | 190 x 57 x 42 мм (без сенсора) |

| | |
|------------------------|--|
| Отображение данных | 18-ти сегментный шкальный индикатор |
| t90 | < 2 сек |
| Время прогрева сенсора | 60 сек |
| Прочие характеристики | Разъем для наушников |
| Гарантия | 2 года Условия гарантии см. на сайте www.testo.ru |

Принадлежности для testo 316-2

№ заказа

Цена

| | | |
|--|-----------|--|
| Зарядное устройство (выходы: 12V, DC, 300mA) | 0554 1093 | |
|--|-----------|--|

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.beltesto.by

Течеискатель во взрывозащищенном исполнении

testo 316-EX

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

Номер заказа **0632 0336**

Цена*



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

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.

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 срабатывания | 1 ppm | 1 ppm | 1 ppm |
| Разрешение | 1 ppm / 0,1 Об. % | 1 ppm / 0,1 Об. % | 1 ppm / 0,1 Об. % |

Общие технические данные

| | |
|----------------------|---|
| Температура хранения | -10 ... +50 °C |
| Рабочая температура | 0 ... +40 °C |
| Допустимая влажность | 20 ... 80 % ОВ (без конденсата) |
| Питание | 2 x 1.5 В (типа AA) Тип батареи, разрешенной для использования во взрывоопасных зонах: Camelion Plus Alkaline LR6 (см. № заказа 0515 0316) |
| Ресурс батареи | до 10 ч. |
| t ₉₀ | 14 сек |

| | |
|--------------|---|
| Масса | Приблизительно 200 г. |
| Размеры | 135 x 45 x 25 мм |
| Класс защиты | IP54 |
| Директива ЕС | 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG |
| Взрывозащита | II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Зона 1) |
| Гарантия | 2 года на прибор 1 год на сенсор Условия гарантии см. на сайте www.testo.ru |

Поверка прибора

| | | |
|--|------------------|-------------------|
| Услуги по организации поверки по каналу CH (подготовка, переупаковка, поверка на газовом стенде). Срок исполнения: 3 недели | 0770 XXCH | 1 800 руб. |
| Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу CH (подготовка, переупаковка, поверка на газовом стенде). Срок исполнения: 1 неделя | 0780 XXCH | 2 700 руб. |

***Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.beltesto.by**



Производитель:
Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2 79822
Titisee-Neustadt
Baden-Württemberg
Deutschland
+49 7653 / 681-0
info@testo.de

Официальный дистрибьютор в Республике Беларусь:



ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ»

Республика Беларусь, 220055, г. Минск,
ул. Игнатовского, д. 4, офис 121
тел/факс +375 17 310 17 61, +375 44 790 96 66
е-mail: ept@beltesto.by
веб-сайт: www.beltesto.by