



Официальный представитель Тэсто Рус - ООО "ИНТЭС"

www.spb-testo.ru

e-mail: info@spb-testo.ru; info@intes.spb.ru

We measure it.



Тел./факс: (812) 320-56-44, 324-67-92

Адрес: 199106, г.Санкт-Петербург, 20-я линия В.О., д.5-7, оф. 87,88

## Детекторы утечек газов

для быстрой и точной диагностики газопроводов

testo 317-2

testo 316-1

testo 316-2

testo gas detector

testo 316-Ex



CH<sub>4</sub>

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

H<sub>2</sub>

### 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.

www.testo.ru

## Обзор течеискателей Testo

| Модель прибора                 | testo 317-2  | testo 316-1   | testo 316-2  | testo gas detector   | testo 316-EX  |
|--------------------------------|--|---|--|--|---|
|                                | Удобный течеискатель карманного размера  | Электронный детектор утечек природного газа                                       | Быстродействующий течеискатель со встроенным насосом   | Высокоточный детектор утечек   | Течеискатель во взрывозащищенном исполнении   |
|                                |     |  |                  |             |          |
| Диапазон измерений             |  |   |  |  |   |
| Метан                          | 0 ... 20.000 ppm CH <sub>4</sub>   | 0 ... 10,000 ppm CH <sub>4</sub>  | 10 ppm ... 4,0 об. % CH <sub>4</sub>   | 1 ... 999 ppm CH <sub>4</sub><br>0,1 ... 4,4 об. % CH <sub>4</sub>                             | 0 ppm ... 2.5 об. % CH <sub>4</sub>   |
| Пропан                         | 0 ... 10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>   | –   | 10 ppm ... 1,9 об. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>   | 1 ... 999 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub><br>0,1 ... 1,9 об. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | 0 ppm ... 1.0 об. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>   |
| Водород                        | –  | –   | 10 ppm ... 4,0 об. % H <sub>2</sub>  | 1 ... 999 ppm H <sub>2</sub><br>0,1 ... 4,0 об. % H <sub>2</sub>                               | 0 ppm ... 2.0 об. % H <sub>2</sub>  |
| Нижний предел чувствительности | 100 ppm CH <sub>4</sub><br>50 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>                          | 100 ppm   | 10 ppm   | 10 ppm   | –   |
| 1-ое сигнальное значение       | 10000 ppm CH <sub>4</sub><br>5000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub><br>(20% взрыв.конц.) | от 200 ppm CH <sub>4</sub><br>(желтый LED сигнал)                                 | 200 ppm CH <sub>4</sub><br>100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub><br>200 ppm H <sub>2</sub>         | –  | –   |
| 2-ое сигнальное значение       | –  | от 10.000 ppm CH <sub>4</sub><br>(красный LED сигнал)                             | 10.000 ppm CH <sub>4</sub><br>5.000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub><br>10.000 ppm H <sub>2</sub> | –  | –   |
| Разрешение                     | –  | –   | –  | 1 ppm / 0,1 об. %  | 1 ppm / 0,1 об. %   |
| Отображение результатов измер. | 8-ми сегментный шкальный индикатор   | LED (3 цвета)   | 18-ти сегментный шкальный индикатор  | значение в ppm   | значение в ppm  |
| Ресурс батареи                 | 4 ч (LR03)   | > 5 ч   | 6 ч  | > 8 ч  | до 10 ч   |
| Прочие характеристики          | Звуковой сигнал  | Полупроводниковый сенсор  | Разъем для наушников   | Удлиняемый зонд  | Класс защиты IP54<br>Директива ЕС 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG<br>Взрывозащищенное исполнение |
| Цена*                          | 4900 руб.  | 9990 руб.   | 14900 руб.   | 49000 руб.   | 29000 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\*: 4900 руб.



\*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Удобная модель течеискателя, поедназначенная 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 <sub>4</sub>             | 0 ... 10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>           |
| Нижний предел чувствительности | 100 ppm CH <sub>4</sub>                      | 50 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>                     |
| 1-ое сигнальное значение       | 10.000 ppm CH <sub>4</sub> (20% взрыв.конц.) | 5000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (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 <sub>90</sub> ) | < 5 с                   |
| Время прогрева сенсора            | 60 с                    |
| Прочие характеристики             | Звуковой сигнал (85 дБ) |
| Гарантия                          | 2 года                  |

# Детектор утечек природного газа

## testo 316-1

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

№ заказа: 0632 0316

Цена\*: 9990 руб.



\*Цена указана с НДС со склада в Москве.

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 <sub>4</sub>                   |
| Предел чувствительности  | 100 ppm  |
| 1-ое сигнальное значение | от 200 ppm CH <sub>4</sub> (желтый LED сигнал)     |
| 2-ое сигнальное значение | от 10.000 ppm CH <sub>4</sub> (красный LED сигнал) |

## Основные технические данные

|                      |                                |                        |                          |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Температура хранения | -20 ... +50 °C                 | Дисплей                | LED (3 цвета)            |
| Рабочая температура  | +4 ... +45 °C                  | Быстродействие (t90)   | < 5 с                    |
| Допустимая влажность | 0 ... 95 %ОВ                   | Время прогрева сенсора | < 30 с                   |
| Тип батареи          | 9В типа "Крона"                | Прочие характеристики  | Полупроводниковый сенсор |
| Ресурс батареи       | > 5 ч                          | Гарантия               | 2 года                   |
| Вес                  | Приблиз. 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 | 2000 руб. |
| Пластиковый кейс для транспортировки и безопасного хранения прибора и принадлежностей | 0516 3120 | 3900 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\*: 14900 руб.



\*Цена указана с НДС со склада в Москве.

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 <sub>4</sub> | 10 ppm ... 1,9 об. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | 10 ppm ... 4,0 об. % H <sub>2</sub> |
| Предел чувствительности  | 10 ppm                               | 10 ppm   | 10 ppm                              |
| 1-ое сигнальное значение | 200 ppm CH <sub>4</sub>              | 100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>              | 200 ppm H <sub>2</sub>              |
| 2-ое сигнальное значение | 10.000 ppm CH <sub>4</sub>           | 5.000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>            | 10.000 ppm H <sub>2</sub>           |

### 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 <sub>90</sub> ) | < 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 | 1490 руб. |
|------------------------------------|-----------|-----------|

\* цена указана с НДС со склада в Москве.

## Детектор газа

### testo gas detector

Газовый детектор testo, вкл. гибкий зонд, блок питания для работы от сети и зарядки аккумулятора, протокол калибровки

№ заказа: 0632 0323

Цена\*: 49000 руб.



\*цена указана с НДС со склада в Москве.

Детектор газов Testo служит для обнаружения метана, пропана и водорода. Концентрации газов измеряются в ppm полупроводниковым сенсором и отображаются на дисплее с разрешением 1 ppm.

Одобен DVGW (Немецкая научно-техническая Ассоциация Газо- и Водоснабжения), в соответствии с приложением G 465-4, для обнаружения газовых концентрацией вплоть до нижнего предела взрывоопасной концентрации.

- Звуковой сигнал при приближении к нижнему пределу взрывоопасной концентрации
- Продолжительный звуковой сигнал с оповещением на дисплее при достижении взрывоопасной концентрации
- Гибкий удлинитель для труднодоступных мест

### Сенсоры

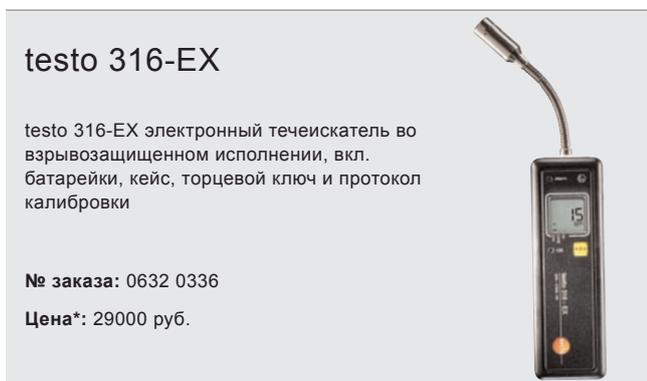
|                         | Метан  | Пропан   | Водород  |
|-------------------------|--|--|--|
| Диапазон измерений      | 1 ... 999 ppm CH <sub>4</sub><br>0,1 ... 4,4 об. % CH <sub>4</sub> | 1 ... 999 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub><br>0,1 ... 1,9 об. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | 1 ... 999 ppm H <sub>2</sub><br>0,1 ... 4,0 об. % H <sub>2</sub> |
| Предел чувствительности | 10 ppm   | 10 ppm   | 10 ppm   |
| Разрешение              | 1 ppm / 0,1 об. %  | 1 ppm / 0,1 об. %  | 1 ppm / 0,1 об. %  |

### Основные технические данные

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Температура хранения | -25 ... +70 °C    |
| Рабочая температура  | -15 ... +40 °C    |
| Тип батареи          | NiMH, 1600 мА*ч   |
| Ресурс батареи       | > 8 ч             |
| Вес                  | 320 г             |
| Размеры              | 190 x 40 x 28 мм  |
| Дисплей              | концентрация, ppm |

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Быстродействие (t <sub>90</sub> ) | 2-3 с                               |
| Время прогрева сенсора            | 40 с                                |
| Прочие характеристики             | Удлиняемый зонд                     |
| Гарантия                          | 2 года на прибор<br>1 год на сенсор |

## 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\*: 29000 руб.

\*Цена указана с НДС со склада в Москве.

**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)



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 вносится в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Предполагаемый срок внесения - I квартал 2012 года.

| Сенсоры                 | Метан                               | Пропан  | Водород                            |
|-------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| Диапазон измерений      | 0 ppm ... 2.5 об. % CH <sub>4</sub> | 0 ppm ... 1.0 об. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | 0 ppm ... 2.0 об. % H <sub>2</sub> |
| 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  | Вес               | Приблиз. 200 г                      |
| Рабочая температура               | 0 ... +40 °C  | Размеры           | 135 x 45 x 25 мм                    |
| Допустимая влажность              | 20 ... 80 %ОВ   | Класс защиты      | IP54                                |
| Питание                           | 2 x 1.5 В AA<br>Тип батареи, разрешенной для использования во взрывоопасных зонах: Camelion Plus Alkaline LR6 | Директива ЕС      | 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG          |
| Ресурс батареи                    | до 10 ч   | Взрывозащита (Ex) | II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)     |
| Быстродействие (t <sub>90</sub> ) | 14 с  | Гарантия          | 2 года на прибор<br>1 год на сенсор |

### Принадлежности для течеискателя testo 316-EX

|   | № заказа  | Цена*     |
|---|-----------|-----------|
| Адаптер отбора пробы для баллона с сжатым поверочным газом              | 0554 0559 | 9900 руб. |
| Запасной аккумулятор Camelion Plus Alkaline LR6 (AA), 1.5 В / 2600 мА*ч | 0515 0316 | 100 руб.  |

\* цена указана с НДС со склада в Москве.



Ценовой каталог  
"Анализаторы дымовых газов" 2011-2012



Практическое руководство  
"Измерительные технологии для систем отопления"



Ценовой каталог  
"Приборы измерения давления" 2012

Российское отделение Testo - ООО "Тэсто Рус" <http://www.testo.ru>

Официальный представитель Тэсто Рус - ООО "ИНТЭС"

[www.spb-testo.ru](http://www.spb-testo.ru)

[www.intes.spb.ru](http://www.intes.spb.ru)

e-mail: [info@spb-testo.ru](mailto:info@spb-testo.ru); [info@intes.spb.ru](mailto:info@intes.spb.ru)

Тел./факс: (812) 320-56-44, 324-67-92

Адрес: 199106, г.Санкт-Петербург, 20-я линия В.О., д.5-7, оф. 87,88