

Приборы визуальной диагностики

testo 317-2

testo 316-1

testo 316-2

testo 316-Ex

testo 318-V



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.

Визуальная диагностика с помощью видеоскопа

Цифровой видеоскоп testo 318-V с видеовыходом идеально подходит для осмотра труднодоступных или скрытых участков при проведении сервисного/технического обслуживания, поиска неисправностей, проверки теплообменников и воздухопроводов в системах ОВКВ/Х.

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 
Диапазон измерений				
Метан	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10,000 ppm CH ₄	10 ppm ... 4,0 об. % CH ₄	0 ppm ... 2.5 об. % CH ₄
Пропан	0 ... 10.000 C ₃ H ₈	–	10 ppm ... 1,9 об. % C ₃ H ₈	0 ppm ... 1.0 об. % C ₃ H ₈
Водород	–	–	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	–	–	–	1 ppm / 0,1 об. %
Отображение результатов измерений	8-ми сегментный шкальный индикатор	LED (3 цвета)	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*	4900 руб.	9990 руб.	14900 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 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

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 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	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 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	1490 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

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.



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 AA 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

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.

Профессиональный видеоскоп testo 318-V с видеовыходом

Цифровой видеоскоп testo 318-V с видеовыходом идеально подходит для осмотра труднодоступных или скрытых участков.

Миниатюрный сенсор, расположенный на конце трубки, диаметр которой составляет 10,6 мм, передает видеоизображение высокой четкости на цветной ж/к дисплей с диагональю 64 мм. Прочная трубка, алюминиевый наконечник и защищенный от механического контактного повреждения объектив обладают высокой устойчивостью к воздействию масла, воды и большинства растворителей. Благодаря сверхчувствительной оптике с автоматической фокусировкой и яркой светодиодной подсветке дисплея Вы сможете рассмотреть объекты на расстоянии всего 11 см. Видеоскоп testo 318-V подойдет для различных сфер применения, связанных с техническим обслуживанием, локализацией и устранением неисправностей, проверкой теплообменников и воздухопроводов в системах ОВКВ/Х, а также для диагностики в автосервисах.

- Автонастройка контраста и фокусировки
- Четкий цветной ж/к дисплей (320 x 240)
- Прочная гибкая трубка, устойчивая к воздействию воды
- Мощная светодиодная подсветка дисплея
- Малый диаметр трубки - 10,6 мм



- Обзор объектов с расстояния 11 см
- Комбинированный разъем видеовыхода (RCA)
- Оцифровка изображений на станд. записыв. устройстве
- Прикрепляющееся зеркало, угол 90°
- Прикрепл. магнит для извлечения объектов весом до 635 г

Данные для заказа

testo 318-V® (1066 мм)

Комплект testo 318-V включает видеоскоп testo 318-V, длина зонда 1066 мм, зеркало для крепления на наконечник зонда, кейс, магнит для удаления мелких деталей.

Номер заказа: 0563 318V

Цена*: 11 900 руб.

testo 318-V® (2132 мм)

Модификация testo 318-V включает видеоскоп testo 318-V с длиной зонда 2132 мм, зеркало для крепления на наконечник зонда, кейс, магнит для удаления мелких деталей.

Номер заказа: 0563 318V

Цена*: 14 900 руб.

testo 318-V® (3000 мм)

Модификация testo 318-V включает видеоскоп testo 318-V с длиной зонда 3000 мм, зеркало для крепления на наконечник зонда, кейс, магнит для удаления мелких деталей.

Номер заказа: 0563 318V

Цена*: 19 900 руб.

testo 318-V® (4000 мм)

Модификация testo 318-V включает видеоскоп testo 318-V с длиной зонда 4000 мм, зеркало для крепления на наконечник зонда, кейс, магнит для удаления мелких деталей.

Номер заказа: 0563 318V

Цена*: 24 900 руб.

Технические данные

Разрешение дисплея:	320 x 240 пикселей
Дисплей:	64 мм (2,5") по диагонали
Угол обзора:	55°
Фокусное расстояние:	от 10 мм до ∞
Д наконечника / трубки:	11 мм
Длина трубки:	1066 мм, 2132 мм, 3000 мм, 4000 мм
Макс. радиус изгиба:	64 мм
Рабочая температура:	0 ... +40 °C
Температура хранения:	-20 ... +70 °C
Источник света:	светодиодная 2-х точечная подсветка
Тип батареи:	4 батарейки типа AA
Ресурс батареи:	3 часа непрерывной работы
Размеры:	190 x 57 x 42 мм
Гарантия:	2 года

Принадлежности для testo 318-V № заказа Цена*

PC Stic: устройство для хранения изображений видеоскопа testo 318-V	45004-PS	4 900 руб.
---	----------	------------

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.



Ценовой каталог
"Анализаторы дымовых газов" 2013



Практическое руководство
"Измерительные технологии для
отопительного оборудования" 2013



Ценовой каталог
"Приборы измерения давления" 2012

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