

We measure it.



Манометры

для газовых и гидравлических
трубопроводов

testo 312-2

testo 312-3

testo 312-4



гПа

бар

°C

Манометры для газовых и гидравлических трубопроводов

testo 312-2

testo 312-2, точный манометр, до 40/200 гПа, сертифицирован по стандартам DVGW, вкл. оптический сигнал тревоги, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа 0632 0313

19 900 руб.*



*Цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка оплачивается дополнительно.

- Переключаемый диапазон измерения с высоким разрешением
- Оптический сигнал тревоги при превышении предельных значений (значения задаются пользователем)
- Четкий дисплей с индикацией времени

Используйте в своей работе точный манометр testo 312-2 для проверки тяги дымовых газов, дифференциального давления между камерой сгорания и внешней средой или измерений давления газового потока. Прибор имеет переключаемый диапазон измерения с высоким разрешением. Манометр позволяет получить высокоточные результаты с разрешением 0.01 гПа, при измерении давления в диапазоне 0 ... 40 гПа.

testo 312-2 сертифицирован по стандарту DVGW в соответствии с требованиями TRGI для настройки давления и испытаний под давлением газовых отопительных котлов.



Модель **testo 312-2** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 47453-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 05 августа 2016 г.

testo 312-3

testo 312-3, прочный манометр до 300/600 гПа, сертифицирован по стандартам DVGW, вкл. оптический сигнал тревоги, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа 0632 0314

34 900 руб.*



*Цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка оплачивается дополнительно.

- Испытания под нагрузкой и проверка герметичности газовых трубопроводов
- Испытания под давлением гидравлических трубопроводов (пневматическим способом)
- Переключаемый диапазон измерения, оптимальное разрешение
- Оптический сигнал тревоги при превышении предельных значений (значения задаются пользователем)
- Четкий дисплей с индикацией времени

Универсальный манометр testo 312-3 позволяет быстро и надежно проводить испытания под нагрузкой и проверку герметичности газовых трубопроводов, в диапазоне измерения до 6000 гПа (6 бар). Благодаря настраиваемому оптическому сигналу тревоги прибор мгновенно оповещает пользователя о превышении заданных предельных значений. Кроме того, Вы получаете возможность документировать результаты измерений непосредственно на месте с помощью быстродействующего принтера Testo.



Модель **testo 312-3** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 47453-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 05 августа 2016 г.

Технические данные testo 312-2 / testo 312-3

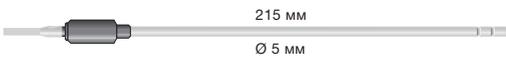
	testo 312-2		testo 312-3	
	-40 ... +40 гПа	-200 ... +200 гПа	-300 ... +300 гПа	-6.000 ... +6.000 гПа
Диапазон измерения	-40 ... +40 гПа	-200 ... +200 гПа	-300 ... +300 гПа	-6.000 ... +6.000 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0.03 гПа (0 ... +3 гПа) ±1.5% от изм. зн. (+3 ... +40 гПа)	±0.5 гПа (0 ... +50 гПа) ±1.5% от изм. зн. (>50 гПа)	±0.5 гПа (0 ... +50 гПа) ±1.5% от изм.зн. (≥50 гПа)	±4 гПа (0 ... +400 гПа) ±2% от изм. зн. (+400 ... +2.000 гПа) ±4% от изм. зн. (+2.000 ... +6.000 гПа)
Разрешение	0.01 гПа	0.1 гПа	0.1 гПа	1 гПа
Перегрузка	±1.000 гПа		±8.000 гПа	

Общие характеристики

Температура хранения	-20 ... +60 °C
Рабочая температура	+5 ... +45 °C
Тип батареи	9 В, блочная
Вес	300 г
Размеры	215 x 68 x 47 мм
Материал корпуса	ABS
Дисплей	LCD, 2-строчный

Другие характеристики	Переключаемый диапазон измерения от ±40 гПа до ±200 гПа Устанавливаемый шаг: 0.01 гПа или 5 гПа
Сигнальные значения	-0.04 гПа или 100 гПа
Сигнал тревоги	Акустический и визуальный сигнал дисплея, при превышении предельных значений
Гарантия	2 года

Принадлежности для testo 312-2 / testo 312-3

Зонды	№ заказа	Цена*
Набор измерения давления с зондом для измер. тяги, состоит из 2-х силиконовых шлангов Ø 4 мм и Ø 6 мм соответственно, 4 мм и 6 мм Т-образных фитингов 	0554 3150	4500 руб.
Принтер и принадлежности		
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA; 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки типа AA	0554 0549	11900 руб.
Внешнее зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 NiMH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля зарядки, для зарядки аккумуляторов принтера и прибора, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с междунар. адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	2900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных изм. читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1400 руб.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора	0554 0025	600 руб.
Транспортировка и защита		
Защитный чехол TopSafe для testo 312 / testo 315, с подставкой защищает прибор от загрязнений и повреждений	0516 0443	5200 руб.
Кейс для безопасного хранения измерительного прибора	0516 0191	2500 руб.
ПОВЕРКА testo 312-2 и testo 312-3		
testo 312-2: Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели / Срочная: 8 рабочих дней.	0770 0005 0780 0005	2000 руб. 2900 руб.
testo 312-3: Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. давления (подготовка, переупаковка, отправка в Ростест). Срок исполнения: 3 недели / Срочная: 8 рабочих дней.	РТП ДД 5хх РТП ДД 5хх СР	2300 руб. 3500 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

Принадлежности для рекомендуемого полного комплекта, для сервиса с документацией

	№ заказа	Цена*
Набор для измерения падения давления, 200 мбар, вкл. ручной насос, шланги, Т-образный фитинг с клапаном, конический тестовый фитинг 1/2"	0554 3153	9900 руб.
Тестирующий насос для создания контрольного давления	0554 3157	3900 руб.
Однотрубный фитинг для соединения с газовым счетчиком, соединяет тестирующие фитинги с трубой	0554 3156	4200 руб.
Конический тестовый фитинг 1/2" (19-32 мм)	0554 3151	1900 руб.
Конический тестовый фитинг 3/4" (24-44 мм)	0554 3155	1900 руб.
Установочный фитинг для высокого давления 3/8" и 3/4"; для подсоединения тестовых фитингов к газовой трубе	0554 3163	2900 руб.
Установочный фитинг для высокого давления 1/2" и 1"; для подсоединения тестовых фитингов к газовой трубе	0554 3164	2900 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

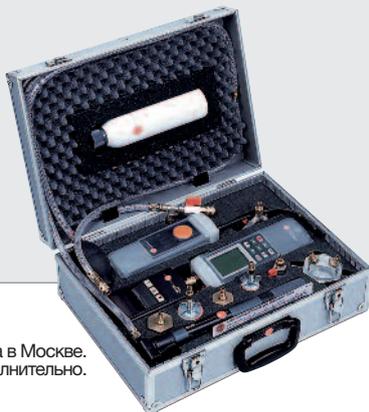
Комплект testo 312-2 / testo 312-3

Комплект "Система для проведения тестов"

Комплект включает:

testo 312-3 манометр;
 чехол TopSafe для testo 312
 быстродействующий принтер;
 детектор утечек газа testo 316-1;
 чехол TopSafe для 316-1;
 набор для измерения падения
 давления, 200 мбар;
 тестирующий насос;
 однотрубный фитинг для
 соединения с газовым
 счетчиком;

соединительный шланг LW6;
 конические тестовые фитинги
 1/2", 3/4";
 установочные фитинги для
 высокого давления 3/8", 3/4",
 1/2", 1";
 системный кейс



№ заказа 0563 0314

99 000 руб.*

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
 Поверка оплачивается дополнительно.

Комплект для проверки высокого давления в кейсе (без прибора)

Набор для измерения падения давления, 200 мбар
 Тестирующий насос, свыше 500 мбар
 Однотрубный фитинг для соединения с газовым счетчиком
 Соединительный шланг LW6
 Конические тестовые фитинги 1/2" и 3/4"
 Установочные фитинги для высокого давления 3/8", 1/2", 3/4" и 1"
 Системный кейс

№ заказа 0554 3160

Цена – по запросу

Закажите отдельно testo 312-3 или testo 312-2, в зависимости от измерительных задач

Рекомендуемый комплект testo 312-2

Рекомендуемый комплект, для сервиса с документацией

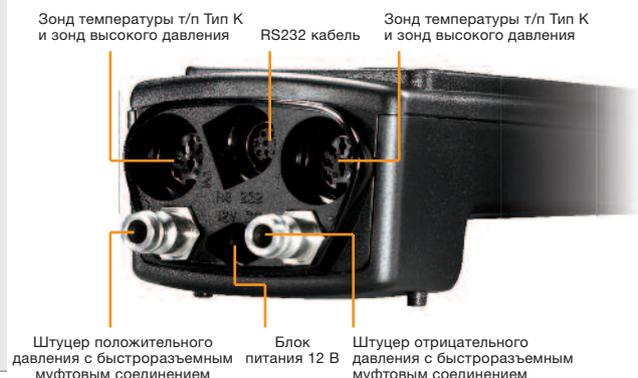
- Точный манометр, диапазон измерения до 40/200 гПа (№ заказа 0632 0313)
- Защитный чехол TopSafe для testo 312/testo 315; с подставкой защищает прибор от загрязнений и повреждений (№ заказа 0516 0443)
- Набор для измерения давления с зондом для измерения тяги (№ заказа 0554 3150)
- Электронный течеискатель (№ заказа 0632 0316)
- Защитный чехол TopSafe для testo 316-1, с подставкой защищает прибор от загрязнений и повреждений (№ заказа 0516 0189)
- Быстродействующий принтер Testo (№ заказа 0554 0549)
- Кейс (№ заказа 0516 0191)

Цена – по запросу

Решение всех измерительных задач при инспектировании газовых систем отопления, газовых и гидравлических трубопроводов



*Цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка оплачивается дополнительно.



С помощью электронного дифференциального манометра testo 312-4 Вы можете быстро и надежно проводить измерение давления с высокой точностью, при контроле давления в покоящемся газе или проверке давления потока, а также при настройке давления струи газовых горелок и отопительных котлов.

Контроль газовых трубопроводов после пуско-наладочных работ (испытания под нагрузкой и проверка герметичности), а также контроль трубопроводов, находящихся в эксплуатации (контроль эксплуатационной пригодности), осуществляется в соответствии с действующими законодательными требованиями.

testo 312-4 позволяет экономить время и денежные средства в ходе сервисного обслуживания при проверке реле давления газа, благодаря автоматической регистрации значений измерений в течение нескольких часов (макс. до 25,000 значений). Параллельное измерение давления и температуры позволяет выявить аномальные колебания давления, которые можно с легкостью визуализировать графически, благодаря ПО Easyheat, для предоставления необходимых данных заказчику.

Испытания под нагрузкой и проверка герметичности трубопроводов питьевого водоснабжения и трубопроводов сточных вод с легкостью осуществляются благодаря удобному в применении зонду высокого давления. Внешний зонд обеспечивает защиту самого прибора от попадания воды и воздействия высокого давления.

- Проверка герметичности и контроль эксплуатационной пригодности газовых трубопроводов в соответствии с DVGW-TRGI 2008
- Испытания под нагрузкой газовых трубопроводов в соответствии с DVGW-TRGI 2008 с помощью зонда высокого давления
- Проверка реле давления газа путем регистрации результатов измерений в течение заданного периода времени
- Проверка газовых соединений и давления потока, а также настройка давления струи газовых горелок и отопительных котлов
- Испытания под давлением трубопроводов питьевого водоснабжения (гидравлическим способом) с помощью зонда высокого давления в соответствии с DIN 1988 (TRWI), а так же испытания пневматическим способом в соответствии с тех. требованиями ZVSHK
- Испытания под давлением трубопроводов сточных вод в соответствии с DIN EN 1610 с помощью зонда высокого давления



Модель **testo 312-4** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 47453-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 05 августа 2016 г.

Технические данные testo 312-4

	Давление (сенсор, встроенный в testo 312-4)	Давление (зонд высокого давления)	Температура (внешний зонд температуры, т/п Тип К)
Диапазон измерения	0 ... 200 гПа	0 ... 25 бар	в зависимости от используемого зонда
Погрешность ±1 цифра	±0.03 гПа (0 ... +3 гПа) ±1.5% от изм. зн. (+3.1 ... +40 гПа) ±2 гПа или ±1% от полн. шкалы (+41 ... +200 гПа)	±0.5% от полн. шкалы	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (ост. диап.)
Разрешение	0.01 гПа	10 гПа	0.01 °C

Общие характеристики

ПО для ПК	Easyheat
Интерфейс для принтера	инфракрасный
Интерфейс для ПК	RS 232
Память	приблиз. 25.000 значений

Вес	приблиз. 600 г
Размеры	219 x 68 x 50 мм
Частота измерений	автом. 1 с ... 24 ч. быстр. 0.04 с
Гарантия	2 года

Комплекты testo 312-4

Базовый комплект testo 312-4

дифференциальный манометр testo 312-4;
набор шлангов для testo 312-4;
насос со сбрасывающим клапаном;
конический тестовый фитинг 1/2";
конический тестовый фитинг 3/4";
быстродействующий принтер testo;
набор шлангов для измерения давления в системах отопления;
системный кейс

0563 1327

65 000 руб.*



Изображение может незначительно отличаться от оригинала

Комплект для высокого давления

дифференциальный манометр testo 312-4;
набор шлангов для testo 312-4;
насос со сбрасывающим клапаном;
конический тестовый фитинг 1/2";
конический тестовый фитинг 3/4";
быстродействующий принтер testo;
набор шлангов для измерения давления в системах отопления;
установочный фитинг для высокого давления 3/8" и 3/4";
установочный фитинг для высокого давления 1/2" и 1";
зонд высокого давления, 1 ... 25 бар;
системный кейс

0563 1328

85 000 руб.*



Изображение может незначительно отличаться от оригинала

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Проверка оплачивается дополнительно.



Принадлежности для testo 312-4

Принадлежности для прибора testo 312-4	№ заказа	Цена*
Набор шлангов для измерения давления в системах отопления	0554 0449	1500 руб.
Набор шлангов для testo 312-4	0554 3172	6700 руб.
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора	0554 0025	600 руб.
Настольный блок питания с разъемами международных стандартов	0554 1143	5500 руб.
Защитный чехол TopSafe	0516 0446	3900 руб.
Программное обеспечение для анализа на ПК easyheat, представление данных измерений в виде диаграмм, таблиц, возможность управления данными по местам замера и заказчикам	0554 3332	12000 руб.
RS232 кабель, соединяет прибор и ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178	3500 руб.
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки	0554 0549	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчетливо читается до 10 лет	0554 0568	1400 руб.
Системный кейс testo 312 / testo 314	0516 3121	5900 руб.
testo 316-1, электронный течеискатель со съемным гибким зондом и аккумулятором	0632 0316	12000 руб.
Защитный чехол TopSafe для testo 316-1, с подставкой, защищает прибор от загрязнений и повреждений	0516 0189	3500 руб.
testo 316-2, электронный течеискатель горючих газов с гибким зондом, вкл. зарядное устройство и наушники	0632 3162	16000 руб.
testo 316-Ex, электронный течеискатель во взрывозащищенном исполнении (Ex) с батарейками, кейсом, торцевым ключом и заводским протоколом калибровки	0632 0336	29900 руб.
Конический тестовый фитинг 1/2" (19-32 мм)	0554 3151	1900 руб.
Конический тестовый фитинг 3/4" (24-44 мм)	0554 3155	1900 руб.
Однотрубный фитинг для соединения с газовым счетчиком, соединяет тестирующие фитинги с трубой	0554 3156	4200 руб.
Тестирующий насос для создания контрольного давления	0554 3157	3900 руб.
Зонд высокого давления для нагрузочных испытаний, до 25 бар	0638 1748	17500 руб.
Установочный фитинг для высокого давления 3/8" и 3/4"; для подсоединения тестовых фитингов к газовой трубе	0554 3163	2900 руб.
Установочный фитинг для высокого давления 1/2" и 1"; для подсоединения тестовых фитингов к газовой трубе	0554 3164	2900 руб.
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной т/п	0604 0194	10500 руб.
Соединительный кабель для зондов, с разъемом, длина 1,5 м	0430 0143	3500 руб.

ПОВЕРКА testo 312-4

testo 312-2: Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели / Срочная: 8 рабочих дней.	0770 0005	2000 руб.
	0780 0005	2900 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.
Поверка оплачивается дополнительно.

0981 2614/msp/A/02.2014

Подлежит изменению без уведомления.

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 • http://www.testo.ru