



testo

Посвящая себя будущему

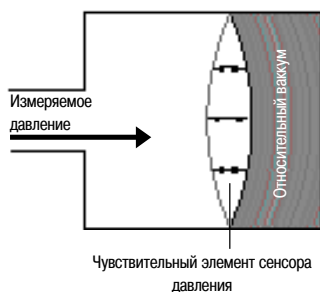
2008-2009

Ценовой каталог “Приборы для измерения давления” и анализаторы
ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ



Различные типы давления
Абсолютное давление (P_{abs})

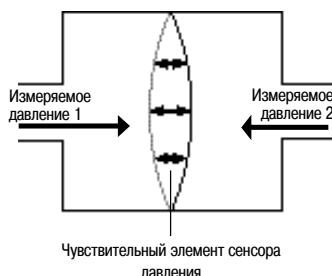
Давление, действующее на вакуум (на область с нулевым давлением), называется абсолютным давлением. Абсолютное давление помечается индексом "abs".


Атмосферная разность давлений, положительное давление

Атмосферная разность давлений (p_e) - это разность между абсолютным давлением (P_{abs}) и соответствующим атмосферным давлением ($p_e = P_{abs} - p_{amb}$). Обычно эту разность называют положительным (избыточным) давлением.


Дифференциальное давление, разность давлений (Δp)

Разность давлений p_1 и p_2 есть величина ($\Delta p = p_1 - p_2$). Если разность между двумя давлениями есть переменная величина, то она называется дифференциальным давлением ($p_{1,2}$).


Атмосферное давление воздуха (P_{amb})

Эта величина очень важна для жизни на Земле. Атмосферное давление определяется весом атмосферы, окружающей Землю. Высота атмосферы примерно равна 500 км. Давление непрерывно уменьшается с высотой до нуля (над атмосферой абсолютное давление $P_{abs} = 0$). Величина атмосферного давления зависит от погоды. Среднее атмосферное давление P_{amb} на уровне моря составляет 1013.25 гектоПаскалей (гПа) или миллибар (мбар). Это давление является нормальным в соответствии со стандартом DIN 1343. Обычно это давление изменяется в пределах $\pm 5\%$ при переходе из области высокого давления в область низкого давления и наоборот.

Принцип измерения

Приборы для измерения давления называются манометрами. При разработке манометра, как правило, учитывают, что давление связано с действием некоторой силы на определенную площадь. Таким образом, измерение давления может быть сведено к измерению силы, действующей на эту площадь. Давление определяется по формуле:

$$\text{Давление (p)} = \frac{\text{Сила (F)}}{\text{Площадь (A)}}$$

Манометры
Преимущества: Электронные манометры

Перемещение чувствительного элемента электронного манометра составляет 1-3 мм.

А его деформация равна только нескольким микронам (мк). Благодаря такой малой деформации электронные манометры (сенсоры давления) имеют отличные динамические характеристики, механические напряжения элементов малы. Это обеспечивает высокую надежность и устойчивость работы прибора при длительной эксплуатации. Электронные манометры могут иметь очень малые размеры.

Дополнительным преимуществом электронного манометра является наличие легкочитаемого дисплея. В современных

манометры

условиях особую важность приобретает точность измерения давления. Прецизионные манометры позволяют выполнять измерения с точностью $\pm 0.05\%$ от полного значения шкалы. В отличие от них, механические манометры в принципе не могут обеспечить данную точность измерений из-за ошибки параллакса и особенностей силовых характеристик пружин. Прецизионные электронные манометры с жидкокристаллическим дисплеем часто имеют разрешение, составляющее тысячные доли от 0.001.

Типы манометров
Жидкостные манометры

- U-образный манометр
- Манометр с наклонной трубкой
- Мультижидкостный манометр
- Поплавковый манометр

Весы давления с уплотняющей жидкостью
Поршневые манометры

- Поршневой манометр с подружиненным поршнем
- Поршневые весы давления

Механические манометры с упругими элементами
Электронные сенсоры давления и манометры

- Сенсор давления с чувствительным элементом, работающим по напряжению
- Сенсор давления с чувствительным элементом, работающим по перемещению
- Манометр сжатия
- Ионизационный манометр
- Манометр трения

Таблица перевода наиболее широко используемых единиц измерения давления

	Па	гПа/мбар	кПа	МПа	бар	фунт/дюйм ²	мм H ₂ O	дюймов H ₂ O	мм Hg	дюймов Hg
Па	1	100	1000	1000000	100000	6,895	9,807	249,1	133,3	3,386
гПа/мбар	0,01	1	10	10000	1000	68,948	0,09807	2,491	1,333	33,864
кПа	0,001	0,1	1	1000	100	6,895	0,009807	0,2491	0,1333	3,386
МПа	0,00001	0,0001	0,001	1	0,1	0,006895	0,00009807	0,0002491	0,0001333	0,003386
бар	0,00001	0,001	0,01	10	1	0,0689	0,00009807	0,002491	0,001333	0,0339
фунт/дюйм ²	0,0001451	0,0145	0,14505	145,05	14,505	1	0,001422	0,0361	0,0193	0,4912
мм H ₂ O	0,102	10,2	102	102000	10200	704,3	1	25,4	13,62	345,9
дюймов H ₂ O	0,004016	0,4016	4,016	4,016	401,6	27,73	0,0394	1	0,5362	13,62
мм Hg	0,007501	0,7501	7,501	7501	750,1	51,71	0,0734	1,865	1	25,4
дюймов Hg	0,0002953	0,0295	0,2953	295,3	29,53	2,036	0,002891	0,0734	0,0394	1

Содержание

Манометры

		Стр.
testo 510	Карманный дифференциальный манометр	4
testo 511	Карманный прибор для измерения абсолютного давления	5
testo 512	Измерение давления и скорости потока воздуха (с помощью трубки Пито)	6
testo 312-2, testo 312-3	Манометры для газовых и гидравлических трубопроводов	7
testo 312	Полная измерительная система для монтажа отопительных систем и трубопроводов	8
testo 520	Прочные и эффективные дифференциальные манометры для промышленного применения	9
testo 525	Высокоточные манометры для промышленного применения	10
testo 521, testo 526	Эталонные манометры для всего измерительного диапазона	12

Анализаторы холодильных систем

		Стр.
testo 523	Электронный анализатор холодильных систем	16
testo 556-1	Электронный анализатор холодильных систем с управлением данными (латунные соединения)	17
testo 556-2	Электронный анализатор холодильных систем с управлением данными (соединения из нержавеющей стали)	17
testo 560-1	Электронный анализатор холодильных систем с управлением данными и сенсором вакуума (латунные соединения)	18
testo 560-2	Электронный анализатор холодильных систем с управлением данными и сенсором вакуума (соединения из нержавеющей стали)	18

Сертификация



Модели измерительных приборов **testo 506, testo 512, testo 312, testo 521, testo 526** внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 и допущены к применению в Российской Федерации.

Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года.

Межповерочный интервал - 1 год.

Успешно завершены испытания моделей электронных манометров **testo 510, testo 511** и **трубок Пито** по внесению в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Срок внесения - II квартал 2008 года.

Возможно проведение Государственной Первичной и Периодической поверки приборов **testo 510, 511, 512, 312, 521, 526** с соответствующими зондами по следующим каналам:

- Дифференциальное давление (**testo 510, 512, 312, 521, 526**);
- Абсолютное давление (**testo 511, testo 556, testo 560**)
- Скорость воздуха (**testo 512, 521**)

Внимание - стоимость Государственной Первичной Поверки не включена в стоимость прибора и зондов. Уточняйте стоимость поверки при заказе прибора.

Не указанные выше измерительные каналы не внесены в Государственный Реестр Средств Измерений и не могут проходить Государственную Первичную Поверку.

Ниже приведена таблица всех возможных для поверки на территории РФ измерительных каналов

	testo 506	testo 510	testo 511	testo 512	testo 312-2	testo 312-3	testo 520	testo 525	testo 521	testo 526
Дифференциальное давление							+	+		
Абсолютное давление								+		
Скорость потока		*		*					*	
Температура										+
*Сила тока/напряжение										+

- вместе с сертифицированными трубками Пито.

- Указанный канал для данного прибора внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Прибор может проходить Государственную Поверку по данному каналу.

+

- Канал отображения (без возможности проведения Государственной Поверки)

testo 510
Карманный дифференциальный манометр с функцией измерения скорости потока

Прибор testo 510 идеально подходит для измерения дифференциального давления с температурной компенсацией для более точных результатов замеров.

Данные могут отображаться в Паскалях по всему измерительному диапазону. Магниты на задней части корпуса позволяют Вам работать, не держа прибор в руках, например, при настройке отопительных систем на газообразном топливе.

testo 510 может измерять скорость потока с помощью трубки Пито. Прибор проводит компенсацию плотности воздуха для более точных результатов замеров.

testo 510; дифференциальный манометр с защитной крышкой, батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 0510** Цена* **6000 руб.**

- Отображение данных в Паскалях по всему измерительному диапазону
- Погрешность: ± 0.03 гПа (0 до 0.30 гПа) / ± 0.05 гПа (0.31 до 1.00 гПа)
- С температурной компенсацией
- Магниты на задней части корпуса позволяют Вам работать, не держа прибор в руках
- Измерение скорости потока трубкой Пито (трубка Пито не включена в комплект)
- С компенсацией плотности воздуха
- Безопасное хранение и транспортировка с помощью включенных в комплект защитной крышки, ремешка на запястье и чехла для крепления на ремень
- Подсветка дисплея
- Единицы измерения: гПа, мбар, Па, ммН₂O, ммHg, дюймН₂O, дюймHg, фунт/дюйм², м/с, фут/мин
- **Модель вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения - II квартал 2008 г.**



Технические данные	
Диап. изм.	0 до 100 гПа
Погрешность ± 1 знач.	± 0.03 гПа (0 до 0.30 гПа) ± 0.05 гПа (0.31 до 1.00 гПа) $\pm (0.1 \text{ гПа} + 1.5 \% \text{ от изм. знач.})$ (1.01 до 100 гПа)
Разрешение	0.01 гПа
Раб. температура	0 до +50 °C

Класс защиты	IP40
Тип батарейки	2 батарейки Тип AAA
Ресурс батарейки	50 ч (в среднем, без подсветки)
Цикличность изм.	0.5 сек
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)
Вес	90 г (с батарейками и защитной крышкой)

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Соединительный шланг, силиконовый, длина 2 м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0441	1500 руб.
ISO сертификат о калибровке/абсолютное давление, 3 точки по всему диапазону измерений	0520 0185	По запросу
ISO сертификат о калибровке/абсолютное давление, 5 точек по всему диапазону измерений	0520 0125	По запросу
Трубка Пито, длина 350 мм, D 7 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2145	5900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, D 7 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2045	6900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2345	17900 руб.
Набор изм. давления с зондом для измерения тяги, состоит из: 2-х силиконовых шлангов D 4 мм и D 6 мм соответственно, 4 мм и 6 мм и T-образных фиттингов	0554 3150	2400 руб.



testo 511

Прибор testo 511 измеряет абсолютное давление с погрешностью ± 3 гПа.

Расчет барометрического давления осуществляется после ввода по месту замера значения высоты над уровнем моря.

Кроме того, возможно измерение барометрической высоты между 2 точками.

testo 511; манометр абсолютного давления вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 0511

Цена*
7000 руб.

Карманный прибор для измерения абсолютного давления

- Измеряет абсолютное давление, напр. для компенсации абсолютного давления при измерении скорости потока трубой Пито
- Расчет барометрического давления воздуха
- Измерение барометрической высоты
- Погрешность ± 3 гПа
- Безопасное хранение и транспортировка с помощью включенных в комплект защитной крышки, ремешка на запястье и чехла для крепления на ремень
- Подсветка дисплея
- Единицы измерения: гПа, мбар, Па, ммН₂О, ммНг, дюймН₂О, дюймНг, фунт/дюйм², м/с, фут/мин
- **Модель вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения - II квартал 2008 г.**



Технические данные	
Диап. изм.	300 до 1200 гПа
Погрешность ± 1 знач.	± 3.0 гПа
Разрешение	0.1 гПа
Раб. темп.	0 до +50 °С
Темп. хранения	-40 до +70 °С
Размерность	гПа, мбар, Па, ммН ₂ О, ммНг, дюймН ₂ О, дюймНг, фунт/дюйм ² , м/с, фут/мин

Класс защиты	IP40
Тип батарейки	2 батарейки Тип AAA
Ресурс батарейки	200 ч (в среднем, без подсветки дисплея)
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)
Цикличность изм.	0.5 с
Вес	90 г (с батарейками и защитной крышкой)
Гарантия	2 года

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Соединительный шланг, силиконовый, длина 2 м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0441	1500 руб.
ISO сертификат о калибровке/абсолютное давление, 3 точки по всему диапазону измерений	0520 0185	По запросу
ISO сертификат о калибровке/абсолютное давление, 5 точки по всему диапазону измерений	0520 0125	По запросу

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

testo 512

Прибор testo 512 одновременно отображает давление и объемный расход на большом, четком, подсвечиваемом дисплее. Данные измерений распечатываются по месту замера с датой и временем, также как и максимальное и минимальное значения. testo 512 обеспечивает возможность переключения размерности для измерения скорости потока: м/с и фут/мин. Могут быть установлены восемь различных единиц для измерения давления: кПа, гПа, Па, мм H₂O, мм Hg, фунты на кв. дюйм, дюймы H₂O, дюймы Hg.

Возможно настраивать сглаживание пульсаций для плавного вычисления среднего значения; встроенная компенсация плотности. Текущее значение может быть зафиксировано на дисплее нажатием кнопки HOLD. Измеренные минимальное и максимальное значения могут быть отображены на дисплее и сохранены в приборе.

Чехол TopSafe защищает прибор от повреждений, загрязнений и влаги.

Измерение давления и скорости потока с помощью трубки Пито

- 8 единиц для измерения давления: кПа, гПа, Па, мм H₂O, мм Hg, фунт/дюйм², дюйм H₂O, дюйм Hg
- 2 единицы для измерения скорости потока: м/с, фут/мин
- Встроенная функция компенсации плотности
- Настройка сглаживания пульсаций с фактором от 1 до 20 при вычислении усредненного значения
- Печать данных с датой/временем и мин/макс значением
- Функции отображения текущ/макс/мин значений
- Подсветка дисплея



Одновременное отображение значений давления и скорости потока



Модель testo 512 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

1	от 0 до 2 гПа/мбар
testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 2 гПа, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5126	19900 руб.

2	от 0 до 20 гПа/мбар
testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 20 гПа, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5127	18900 руб.

3	от 0 до 200 гПа/мбар
testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 200 гПа, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5128	17900 руб.

4	от 0 до 2000 гПа/мбар без измерения скорости потока
testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 2000 гПа, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5129	18900 руб.

Технические данные				
	1	2	3	4
Измерительный диапазон	0 до +2 гПа +2 до +17.5 м/с 3.95 до +34.45 фут/мин	0 до +20 гПа +5 до +55 м/с 9.85 до +108.3 фут/мин	0 до +200 гПа +10 до +100 м/с 19.7 до +196.9 фут/мин	0 до +2000 гПа
Разрешение	0.001 гПа 0.1 м/с 0.1 фут/мин	0.01 гПа 0.1 м/с 0.1 фут/мин	0.1 гПа 0.1 м/с 0.1 фут/мин	1 гПа
Перегрузка	±10 гПа	±200 гПа	±2000 гПа	±4000 гПа

Общие данные			
Погрешность	0.5% от шк. изм. ±1 зн.	Функция Auto Off	10 мин
Измер. среда	Все некоррозийные газы	Тип батареи	9 В блочная, 6F22
		Ресурс батареи	120 ч
Дисплей	ЖК, 2-х строчный	Габариты	202 x 57 x 42 мм
Раб. температура	0 до +60 °С	Вес	300 г
Темп. хранения	-10 до +70 °С	Гарантия	2 года

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Принадлежности для измерительного прибора		
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора, для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	490 руб.
Принтер и принадлежности		
Testo принтер с беспроводным инфракрасным интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 AA батарейки	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных читается до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
Транспортировка и защита		
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1250 руб.
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Транспортировочный кейс для измерительного прибора и зондов (405 x 170 x 85 мм)	0516 0201	1900 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Трубка Пито, длина 350 мм, D 7 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2145	5900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, D 7 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2045	6900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2345	17900 руб.
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	1900 руб.
Набор соединительных шлангов для измерения давления газов в отопительных системах, вкл. силиконовые шланги и Т-образные фитинги	0554 0315	1900 руб.
Сертификаты о калибровке		
DKD сертификат о калибровке/давление, диф. и положит. давление; 11 изм. точек распределенных по изм. диапазону	0520 0215	По запросу
ISO сертификат о калибровке/давление, диф. давление; 5 точек распределенных по изм. диапазону	0520 0025	По запросу

testo 312-2

Манометр testo 312-2, сертифицирован по стандартам DVGW и соответствуют требованиям TRGI для настройки давления и инспекции давления в отопительных котлах. Прибор измеряет давление в диапазоне от -200 до 200 гПа, а также с разрешением 0.01 мбар в диапазоне от -40 до 40 мбар.

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

№ заказа **0632 0313** Цена* **13900 руб.**

testo 312-3

testo 312-3, универсальный манометр для предварительного и планового тестирования газопроводов и гидравлических трубопроводов с давлением до 6 бар. Изменения давления, вызванные изменениями температуры в процессе измерения, компенсируются прибором.

testo 312-3, прочный манометр с диапазоном измерения до 300/6000 гПа, одобрен по стандартам DVGW, вкл. оптический сигнал тревоги, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа **0632 0314** Цена* **19000 руб.**

Манометры для газовых и гидравлических трубопроводов

- Переключаемый диапазон измерения с высоким разрешением
- Оптический сигнал тревоги при превышении заданных значений
- Печать данных (в том числе: номер прибора, дата/время) на Testo принтере
- Четкий дисплей с часами
- Сертифицирован по стандартам DVGW



Модели testo 312-2/3 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.



Технические данные

Измер. диап.	testo 312-2		testo 312-3	
	-40 до +40 гПа	-200 до +200 гПа	-300 до +300 гПа	-6000 до +6000 гПа
Погрешность ±1 знач. цифра	±1.5% от измер. знач. в (+3 до +40 гПа)	±0.5 гПа (0 до +50 гПа) ±2 гПа (+50 до +200 гПа)	±0.5 гПа (0 до +50 гПа) ±1.5 гПа (+50 до +300 гПа)	±2% от измер. значения (+400 до +2000 гПа) ±4% от измер. значения (+2000 до +6000 гПа) ±4 гПа (0 до +400 гПа)
	±0.03 гПа в (0 до +3 гПа)			
Разрешение	0.01 гПа (-40 до +40 гПа)	0.1 гПа (-200 до +200 гПа)	0.1 гПа (-300 до +300 гПа)	1 гПа (-6000 до +6000 гПа)
Перегрузка	±1000 гПа (-40 до +40 гПа)	±1000 гПа (-200 до +200 гПа)	±8000 гПа (-300 до +300 гПа)	±8000 гПа (-6000 до +6000 гПа)

Общие данные

Дисплей	ЖК, 2 строки	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 Аудио и видео сигнал дисплея работает в оптическом/акустическом режимах при превышении предельных значений
Раб. температ.	+5... +45 °С	
Темп. хранения	-20... +70 °С	
Материал корпуса	ABS	
Тип батареи	9В типа "Крона"	
Габариты	215 x 68 x 47 мм	
Вес	300 г	
Гарантия	2 года	

Рекомендуемый комплект

Полный комплект для установки с документацией

- testo 312-2, точный манометр, диапазон измерения до 40/200 гПа (№ заказа 0632 0313)
- Защитный чехол TopSafe (№ заказа 0516 0443)
- Комплект для измерения давления (№ заказа 0554 3150)
- testo 316-1, детектор утечки газа (№ заказа 0632 0316)
- Чехол TopSafe с подставкой (№ заказа 0516 0189)
- Принтер testo с инфракрасным интерфейсом, стандарт IRDA (№ заказа 0554 0547)
- Пластиковый кейс (№ заказа 0516 3120)

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Зонды	№ заказа	Цена*
Набор изм. давления с зондом для измерения тяги, состоит из: 2-х силиконовых шлангов D 4 мм и D 6 мм соответственно, 4 мм и 6 мм и T-образных фитингов	0554 3150	2400 руб.



Набор соединительных шлангов: силиконовый шланг, адаптер; для раздельного измерения давления	0554 0315	1900 руб.
--	-----------	-----------

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Принтер и аксессуары		

Беспроводной принтер testo с инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки	0554 0547	11900 руб.
---	-----------	------------

Зарядное устройство для принтера (4 стандартных аккумуляторных батарейки, заряжаемые от внешнего источника)	0554 0610	2490 руб.
---	-----------	-----------

6 запасных рулонов термобумаги для принтера	0554 0569	990 руб.
---	-----------	----------

6 запасных рулонов термобумаги для принтера, несмываемые чернила. Данные измерений отчетливо читаются до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
---	-----------	-----------

Дополнительные аксессуары и запасные части

Зарядное устройство для аккумуляторной батареи 9 В (№ заказа 0515 0025). Зарядка от внешнего источника	0554 0025	490 руб.
--	-----------	----------

Трансмиссия давления 1-1000 мбар для измерения давления в трубах, заполненных водой	0554 3168	5300 руб.
---	-----------	-----------

Трансмиссия давления 1-6 бар для измерения давления в трубах, заполненных водой	0554 3159	5400 руб.
---	-----------	-----------

Шланг для подсоединения датчика трансмиттера к системе (1 шт.)	0554 3170	1200 руб.
--	-----------	-----------

Хранение и транспортировка

Чехол TopSafe с подставкой, защищает инструмент от грязи и повреждений	0516 0443	2000 руб.
--	-----------	-----------

Магнитный держатель для TopSafe 0516 0443, используется, например, для закрепления инструмента на металлических поверхностях	0554 0407	1200 руб.
--	-----------	-----------

Кейс для хранения измерительного инструмента	0516 0191	1300 руб.
--	-----------	-----------

Пластиковый кейс для транспортировки и хранения инструмента и аксессуаров	0516 3120	3200 руб.
---	-----------	-----------

Сертификат о калибровке

Сертификат калибровки ISO/Давление, дифференциальное давление; 5 точек в измерительном диапазоне	0520 0005	По запросу
--	-----------	------------

testo 312

Все, что Вам нужно для проверки герметичности газовых и гидравлических трубопроводов: проверьте перепад давления, используя электронный манометр testo 312-3. Данные замеров распечатываются на принтере. Используя логарифмическую линейку, Вы можете быстро определить количество утечки и принять решение о необходимых сервисных работах. Утечки газа быстро определяются с помощью детектора testo 316-1.

Полная измерительная система для монтажа отопительных систем и трубопроводов

- Предварительные и основные тесты газовых трубопроводов
- Проверка давления в гидравлических трубопроводах
- Быстрая количественная оценка утечки газа
- Эффективное определение утечек
- Распечатка данных с указанием даты



Одобен по стандартам
DVGW-TRGI



Комплект для проверки давления	
-testo 312-3 манометр -Чехол TopSafe для testo 312 -Принтер -testo 316-1 детектор утечек газа -Чехол TopSafe для testo 316-1 -Принадлежности: Набор для измерения падения давления 200 мбар, тестирующий насос, однотрубный фиттинг для соединения с газовым счетчиком, Т-образный фиттинг с двумя клапанами, одинарный блокирующий клапан, соединительный шланг LW 6, конические установочные фиттинги 1/2", 3/4", конические установочные фиттинги высокого давления 3/8"- 3/4", 1/2"- 1", спрей для обнаружения мест утечек, логарифмическая линейка, системный кейс	
№ заказа	Цена*
0563 0314	69000 руб.

Комплект для высокого давления с кейсом (без прибора)	
- Набор для измерения падения давления 200 мбар - Тестирующий насос, более чем 500 мбар - Однотрубный фиттинг для соединения с газовым счетчиком - Т-образный фиттинг с двумя клапанами - Одинарный блокирующий клапан - Соединительный шланг LW 6, - Конические установочные патрубки 1/2", 3/4", - Конические установочные фиттинги высокого давления 3/8"- 3/4", 1/2" и 1" - Спрей для обнаружения мест утечек, - Системный кейс	
№ заказа	Цена*
0554 3160	25000 руб.

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Набор для измерения падения давления 200 мбар, включая ручной насос, шланги, Т-образные фиттинги с клапаном, конический установочный фиттинг 1/2"	0554 3153	6900 руб.
Тестирующий насос для создания давления	0554 3157	2800 руб.
Одинарный блокирующий фиттинг	0554 3156	3200 руб.
Двухходовой клапан (латунь) для подсоединения двух и более труб, может быть заблокирован вручную	0554 3161	2100 руб.
Одинарный клапан для блокировки трубопровода, напр., при замене шлангов в течение проведения тестов	0554 3162	1200 руб.
LW 6 соединительный шланг, для подсоединения Т-фиттингов /одинарных фиттингов или для использования в качестве удлинителя	0554 3158	1200 руб.
Конический установочный фиттинг 1/2" для подсоединения измерительной системы к газовому трубопроводу 16-32 мм	0554 3151	1200 руб.
Конический установочный фиттинг 3/4" для подсоединения измерительной системы к газовому трубопроводу 32-44 мм, соединяет фиттинги с трубопроводом	0554 3155	1200 руб.
Конический установочный фиттинг 1" для соединения фиттингов с газовым трубопроводом 35-65 мм, соединяет фиттинги с трубопроводом	0554 3152	1700 руб.
Конический установочный фиттинг для высокого давления 3/8"-3/4", соединяет фиттинги с газовым трубопроводом	0554 3163	1700 руб.
Конический установочный фиттинг для высокого давления 1/2"-1", соединяет фиттинги с газовым трубопроводом	0554 3164	1700 руб.
Спрей для поиска мест утечек газов в трубопроводах, показывает места утечек в местах образования пузырьков	0554 3166	550 руб.
Системный кейс для измерительной системы, гарантирует упорядоченное хранение содержимого	0554 3165	5700 руб.
Логарифмическая линейка для быстрой количественной оценки утечек	0554 3169	400 руб.
DKD сертификат о калибровке/давление, дифференциальное и положительное ; 6 измерительных точек распределенных по измеряемому диапазону (> 0.6% от полной измеряемой шкалы)	0520 0225	По запросу

Рекомендуется заказать testo 312-3 или testo 312-2, подходящие Вашим потребностям

testo 312-2, точный манометр с диапазоном измерения до 40/200 гПа, одобрен по стандартам DVGW, вкл. оптический сигнал тревоги, батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0632 0313	13900 руб.

testo 312-3, прочный манометр с диапазоном измерения до 300/6000 гПа, одобрен по стандартам DVGW, вкл. оптический сигнал тревоги, батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0632 0314	19000 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

testo 520

Компактный манометр testo 520 помещается в руке. Удобство считывания данных благодаря большому четкому дисплею. Прост в использовании. Работает в двух измерительных диапазонах, выбираемых нажатием кнопки. Повышенная точность измерения в диапазоне низкого давления. Прибор измеряет положительное давление, отрицательное давление и дифференциальное давление.

Прочные и эффективные дифференциальные манометры для промышленного применения

- Индикация состояния батарейки
- Обнуление с помощью потенциометра
- Высокая точность (Класс 0.2 % от предельного значения шкалы)



Большой ЖК дисплей

Два диапазона измерения переключаются нажатием кнопки

Кнопка Hold для фиксации значения на дисплее

1	от 0 до 20/200 гПа
testo 520, дифференциальный манометр, от 0 до 20/200 гПа/мбар, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5200	25000 руб.

2	от 0 до 100/1000 гПа
testo 520, дифференциальный манометр, диапазон от 0 до 100/1000 гПа/мбар, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5201	25000 руб.

3	от 0 до 200/2000 гПа
testo 520, дифференциальный манометр, диапазон от 0 до 200/2000 гПа/мбар, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5202	25000 руб.

4	от 0 до 1/10 бар
testo 520, дифференциальный манометр, диапазон от 0 до 1/10 бар, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5203	25000 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Поверка оплачивается дополнительно.

Общие данные:		Среды изм.	
Погрешность	Верхний диапазон: Линейность $\pm 0.2\%$ от макс. зн. шкалы ± 1 знач. цифра	Любой не агрессивный газ	
	Нижний диапазон: $\pm 0.5\%$ от макс. знач. шкалы ± 1 знач. цифра	Соединение Шланг 4 мм, разъем NPT 1/8"	
Раб. температур.	0 до +60 °C	Ресурс батареи	Примерно 250 ч
Темп. хранения	-35 до +85 °C	Габариты	152 x 83 x 34 мм
Класс защиты	IP54	Вес	250 г
Тип батареи	Блочная 9В типа "Крона"	Гарантия	2 года

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Хранение и транспортировка		
Транспортировочный кейс для хранения и безопасной транспортировки инструмента и аксессуаров	0516 5200	5700 руб.
Кожанный кейс с ремнем, для безопасного хранения измерительного инструмента	0554 5251	3900 руб.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Устройство для зарядки аккумуляторной батареи	0515 0025	490 руб.
Соединительный шланг (силикон), 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	1900 руб.
Комплект соединительных шлангов: 2 x 1 м, в катушке, винтовой разъем 1/8", герметичность до 20 бар	0554 0441	1500 руб.
Адаптер 1/8" для соединительных шлангов	0554 5200	1200 руб.
Калибровочный насос для отрицательного давления, максимальное давление -700 гПа/мбар	0554 5253	24900 руб.
Калибровочный насос для положительного давления, максимальное давление 5 бар	0554 5252	21900 руб.
Трансмиттер давления от 0 до 10 бар в жидкости (необходим адаптер 1/8" № 0554 5200 для диапазона до 7 бар)	0554 5254	5300 руб.
Шланг для соединения трансмиттера давления с системой (1 шт.)	0554 3170	1200 руб.

Технические данные	1 от 0 до 20/200 гПа	2 от 0 до 100/1000 гПа	3 от 0 до 200/2000 гПа	4 от 0 до 1/10 бар
Диапазон измерения	0 до +200 гПа	0 до +1000 гПа	0 до +2000 гПа	0 до +10 бар
Разрешение	0.01 гПа (0 до +20 гПа) 0.1 гПа (+20 до +200 гПа)	0.1 гПа (0 до +100 гПа) 1 гПа (+100 до +1000 гПа)	0.1 гПа (0 до +200 гПа) 1 гПа (+200 до +2000 гПа)	0.001 бар (0 до +1 бар) 0.01 бар (+1 до +10 бар)
Перенагрузка	± 1400 гПа	± 2000 гПа	± 6000 гПа	± 20 бар

testo 525

Колебания температур больше не оказывают влияния на результат измерения, так как прибор testo 525 имеет температурную компенсацию. Манометр предназначен для измерения положительного давления, отрицательного давления, дифференциального давления и абсолютного давления. Это делает testo 525 идеальным эталонным измерительным прибором, который может быть использован для калибровки.

testo 525 манометр, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки. Ниже даны характеристики различных моделей прибора для различных сфер применения с данными для заказа и ценами.

Высокоточные манометры для промышленного применения

- Температурная компенсация (колебания температуры не оказывают влияния на результат измерения)
- 11 различных единиц измерения
- Измерение скорости утечки (падение давления со временем)
- Отображение минимального и максимального значений
- Кнопка Hold для фиксации значения на дисплее
- Хранение в памяти одианных значений и блок данных с результатами измерений
- Индикация самоотключения и разрядки батареи

Обнуление одним нажатием кнопки

Кнопка Hold для фиксации значения на дисплее

Режимы конфигурации



testo 525 Дифференциальные манометры

Погрешность $\pm 0.2\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до 25 гПа	0.001 гПа	± 125 гПа	0560 5250	35000 руб.
0 до 200 гПа	0.01 гПа	± 1400 гПа	0560 5251	36000 руб.
0 до 1000 гПа	0.1 гПа	± 2000 гПа	0560 5252	35000 руб.
0 до 2000 гПа	0.001 гПа	± 6000 гПа	0560 5253	35000 руб.
0 до 7 бар	0.001 бар	± 17 бар	0560 5254	35000 руб.
0 до 10 бар	0.001 бар	± 21 бар	0560 5255	35000 руб.

Погрешность $\pm 0.1\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до 25 гПа	0.001 гПа	± 125 гПа	0560 5260	49000 руб.
0 до 200 гПа	0.01 гПа	± 1400 гПа	0560 5261	49000 руб.
0 до 1000 гПа	0.1 гПа	± 2000 гПа	0560 5262	49000 руб.
0 до 2000 гПа	0.1 гПа	± 6000 гПа	0560 5263	49000 руб.
0 до 7 бар	0.001 бар	± 17 бар	0560 5264	49000 руб.
0 до 10 бар	0.001 бар	± 21 бар	0560 5265	49000 руб.

Погрешность $\pm 0.05\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до 1000 гПа	0.1 гПа	± 2000 гПа	0560 5270	59000 руб.
0 до 2000 гПа	0.1 гПа	± 6000 гПа	0560 5271	59000 руб.
0 до 7 бар	0.001 бар	± 17 бар	0560 5272	59000 руб.

testo 525 Манометр положительного давления

Погрешность $\pm 0.2\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до 30 бар	0.01 бар	70 бар	0560 5258	49000 руб.
0 до +70 бар	0.01 бар	140 бар	0560 5259	49000 руб.

testo 525 Манометр абсолютного давления

Погрешность $\pm 0.2\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до 1100 гПа	0.1 гПа	± 3000 гПа	0560 5256	54000 руб.
0 до 2000 гПа	0.1 гПа	± 3000 гПа	0560 5257	59000 руб.

Погрешность $\pm 0.1\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до 1100 гПа	0.1 гПа	± 2000 гПа	0560 5266	59000 руб.
0 до +2000 гПа	0.1 гПа	± 3000 гПа	0560 5267	64000 руб.

Погрешность $\pm 0.05\%$ от полного значения шкалы

Измер. диапазон	Разрешение	Пред. нагрузка	№ заказа	Цена*
0 до +2000 гПа	0.1 гПа	± 3000 гПа	0560 5273	79000 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Технические данные

На странице слева дана информация о погрешности, измерительных диапазонах, разрешении и предельных нагрузках моделей прибора testo 525.

Общие данные

Сенсор	Пьезорезистивный сенсор давления
Среда	Любой не агрессивный газ
Соединения	Шланг 4 мм (до 7 бар) и разъем NPT 1/8" (до 10 бар)
Компьютер	Интерфейс RS232
Дисплей	ЖК, 1 строка

Периодичность сохранения данных	Устан. вручную, от 1 сек до 60 мин
Память	984
Раб. влажность	30 до 95 % (относ.)
Раб. температур.	-5 до +50 °C
Темп. хранения	-30 до +85 °C
Класс защиты	IP54
Тип батареи	Блочная 9В тип "Крона"
Ресурс батареи	50 часов
Габариты	152 x 83 x 34 мм
Вес	270 г
Гарантия	2 года
Прочие возможности:	11 различных единиц измерения: бар, мбар, кПа, гПа, МПа, ммН ₂ O, мН ₂ O, ммНг, фунт/кв.дюйм, дюйм Н ₂ O, дюйм Нг

Принадлежности

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Хранение и транспортировка		
Кожаный кейс с ремнем для переноски для надежного хранения измерительного инструмента	0554 5251	3900 руб.
Пластиковый кейс для безопасной транспортировки измерительного прибора и аксессуаров	0516 5200	5700 руб.
Программное обеспечение и аксессуары		
Комплект ПО, кабель RS232. Программное обеспечение для программирования инструмента и обработки данных	0554 5256	10400 руб.
Программное обеспечение для программирования инструмента и обработки данных	0554 5255	6900 руб.
Кабель RS 232 для соединения измерительного инструмента с компьютером для передачи данных	0554 5250	5400 руб.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Устройство для зарядки аккумуляторной батареи 9В (0515 0025) от сети	0554 0025	490 руб.
Соединительный шланг (силикон), 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	1900 руб.
Комплект соединительных шлангов: 2 x 1 м, в катушке, резьбовой разъем 1/8"	0554 0441	1500 руб.
Адаптер 1/8" для соединительных шлангов	0554 5200	1200 руб.
Калибровочный насос для отрицательного давления, максимальное давление -700 гПа/мбар	0554 5253	24900 руб.
Калибровочный насос для положительного давления, максимальное давление 5 бар	0554 5252	21900 руб.
Трансмиссивтер давления от 0 до 10 бар для измерений давления жидкостей	0554 5254	5300 руб.
Шланг для соединения трансмиссивтера давления с системой (1 шт.)	0554 3170	1200 руб.
Сертификаты о калибровке		
Сертификат калибровки ISO/Давление, дифференциальное давление; 5 точек в измерительном диапазоне	0520 0005	По запросу
Сертификат калибровки DKD/Давление, дифференциальное давление, Положительное давление; 11 точек в измерительном диапазоне	0520 0215	По запросу
Сертификат калибровки DKD/Давление, Абсолютное давление; 11 точек во всем измерительном диапазоне (точность менее 0.1% от максимального значения шкалы)	0520 0222	По запросу

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Программное обеспечение для ПК, для программирования инструмента и управления данными

Установка конфигурации прибора

Все важные параметры прибора можно легко запрограммировать с Вашего компьютера, используя программное обеспечение для testo 525. Установка единиц измерений, цикличности измерений, установка режима сглаживания кривой и т.д. Без проблем. Просто выберите нужный пункт меню, и необходимая настройка прибора завершена.

Память данных

Данные передаются в файл на жестком диске для постоянного хранения при нажатии кнопки "Readout memory" (Считывание данных). Данные также могут быть отображены в виде таблицы. Важная информация (максимальные, минимальные и средние значения) размещается в верхней строке. Данные могут быть распечатаны или экспортированы в Excel.

Измерение в режиме On-line

Все результаты измерения могут быть считаны непосредственно с кривой на экране. Данные автоматически сохраняются при измерении в режиме On-line.

Высокая производительность

testo 525 позволяет выполнить 10/20 измерений в секунду. Высокая производительность необходима для выявления и регистрации скачков давления. В режиме высокой производительности измерений пользователь сам определяет время начала цикла измерений.

Режим immediately:

измерения начинаются немедленно.

Режим Overshooting:

измерения начинаются, когда заданная величина превышает предельное значение.

Режим Undershooting:

измерения начинаются, когда заданная величина становится меньше предельного значения.

Возможна работа в ждущем режиме. Если предельное значение превышено, то можно задать продолжительность измерений, начиная с данного момента. Запись прекращается по истечении заданного времени. Если предельное значение превышено повторно, то измерения начинаются снова. Этот режим наиболее целесообразен для обнаружения неисправностей.

testo 521

Манометр **testo 521-1/-2** имеет встроенный сенсор с измерительным диапазоном от 0 до 100 гПа / 0.1 %.

Манометры **testo 521-1/-2** проводят точные измерения дифференциального давления в фильтрах, вентиляторах, всасывающих системах. Эталонный манометр **testo 521-1/-2** в комплекте с трубкой Пито используется для измерений скорости потока воздуха от 5 до 100 м/с.

testo 521-3 имеет встроенный сенсор с диапазоном от 0 до 2.5 гПа

Самые малые значения дифференциального давления до 2.5 гПа **testo 521-3** измеряет очень точно с разрешением 0.1 Па, что превращает прибор в идеального партнера для измерений в чистых помещениях и для проверки тяги дымохода. Манометр **testo 521-3** с трубкой Пито точно измеряет скорость потока в диапазоне от 1 до 20 м/с.

1	0 до 100 гПа / ±0.2 % от пред. знач.
	testo 521-1 , дифференциальный манометр с диапазоном от 0 до 100 гПа, батареейкой и заводским протоколом калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5210	35000 руб.

2	0 до 100 гПа / ±0.1 % от пред. знач.
	testo 521-2 , дифференциальный манометр с изм. диапазоном от 0 до 100 гПа, батареейкой и заводским протоколом калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5211	45000 руб.

3	от 0 до 2.5 гПа
	testo 521-3 , дифференциальный манометр с изм. диапазоном от 0 до 2.5 гПа, батареейкой и заводским протоколом калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5213	35000 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

testo 526

testo 526-1 измеряет дифференциальное давление от 0 до 2000 гПа

testo 526 - идеальный дифференциальный манометр для промышленного применения. Давление в производственных процессах можно измерять и контролировать с точностью 0.1% от полного значения шкалы.

testo 526-2 с высокоточным сенсором давления

testo 526-2 предназначен для измерения дифференциального давления при решении важных задач в промышленности. Ответственные измерения могут быть выполнены с точностью до 0.05% от полного значения шкалы.

Испытания под давлением

Прибор удобен для проверки герметичности контейнеров. Непрерывная запись результатов возможна через встроенное меню приборов **testo 526-1** и **testo 526-2**. Технические протоколы о результатах проверок легко составляются и печатаются с помощью программного обеспечения и принтера.

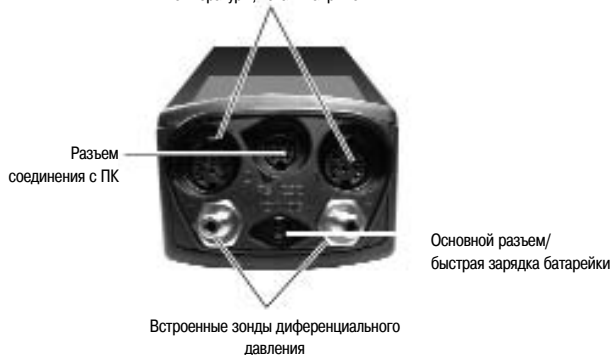
4	0 до 2000 гПа / ±0.1 % от пред. знач.
	testo 526-1 , дифференциальный манометр с изм. диапазоном от 0 до 2000 гПа, разъемами, батареейкой и заводским протоколом калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5280	35000 руб.

5	0 до 2000 гПа / ±0.05 % от пред. знач.
	testo 526-2 , дифференциальный манометр с изм. диапазоном от 0 до 2000 гПа, разъемами, батареейкой и заводским протоколом калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5281	45000 руб.

Эталонные манометры для всех диапазонов



2 разъема для подключения зондов давления, температуры, тока и напряжения



Модели приборов **testo 521** и **testo 526** внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

Технические данные

	1 testo 521-1	2 testo 521-2	3 testo 521-3	4 testo 526-1	5 testo 526-2
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор давления	Пьезорезистивный сенсор давления	Пьезорезистивный сенсор давления	Пьезорезистивный сенсор давления	Пьезорезистивный сенсор давления
Измер. диапазон	0 до 100 гПа	0 до 100 гПа	0 до 250 Па	0 до 2000 гПа	0 до 2000 гПа
Погрешность ±1 знач.	±0.2 % от предельного значения шкалы	±0.1 % от предельного значения шкалы	±0.5 Па (0 до 20 Па) ±(0.5 Па ±0.5% от измер. значения) (20.1 до 250 Па)	±0.1 % от предельного значения шкалы	±0.05 % от предельного значения шкалы
Разрешение	0.01 гПа	0.01 гПа	0.1 Па	0.1 гПа	0.1 гПа
Статическое давление	2000 гПа	2000 гПа	100 гПа	2000 гПа	2000 гПа
Предельная нагрузка	300 гПа	300 гПа	50 гПа	3000 гПа	3000 гПа

Преимущества при измерении

- Текстовое меню значительно ускоряет выбор режимов
- Два измерительных канала представлены на двухстрочном большом жидкокристаллическом дисплее. Используйте кнопки курсора для переключения значений расчетных параметров
- Переключение зондов относительного давления и дифференциального давления производится нажатием кнопки P=0
- Можно задать следующие единицы измерения: мбар, гПа, бар, ммН₂O, мм Hg, дюйм водного столба, мм Н₂O, фунт/дюйм²
- Кнопка фиксации значения, максимального значения, минимального значения, среднего значения (Hold/Max/ Min/Mean)
- Высокая скорость измерения, равная 0.04 сек, позволяет обнаружить скачки давления
- Чехол TopSafe (для защиты от ударов), ремень для переноски и магнитный держатель позволяют освободить руки при проведении замеров

Широкий ассортимент зондов

- Сенсор дифференциального давления уже встроен в testo 521 и testo 526. Следующие зонды по выбору Пользователя могут быть дополнительно подсоединены к двум разъемам прибора:
- Зонды дифференциального давления до 2000 гПа
 - Зонды абсолютного давления до 2000 гПа
 - Зонды относительного давления до 400 бар
 - Зонды температуры от -200 до +1250 °C
 - Зонды измерения тока и напряжения

Оптимизация продолжительного мониторинга

- Результаты измерений можно хранить отдельно или последовательным сохранением блоков. Скорость измерений (с шагом 0.04 сек в интервале от 1 сек до 24 часов) и количество сохраняемых значений можно легко варьировать. Максимальный объем памяти рассчитан на 25000 значений.
- Результаты измерений под различными именами сохраняются на сайтах (до 99 сайтов) с гарантией поиска.
- Для больших массивов информации измерения в режиме реального времени проводятся с помощью ПК.

Проверка трансмиттеров давления с градуировкой выходящего сигнала от 4 до 20 мА

- Все трансмиттеры или зонды, произведенные не фирмой Testo, (2-х или 4-х проводные системы, 18 В) могут быть подсоединены к интерфейсу с диапазоном от 4 до 20 мА. Градуировка производится измерительным инструментом, который можно держать с помощью одной руки.
- Основное преимущество: подсоединенный трансмиттер, не требует независимого питания. Он получает питание от манометра testo 521 или testo 526.

Документирование данных по месту замера

- Протоколы измерений можно печатать по месту замера. Инфракрасный интерфейс позволяет отказаться от громоздких кабельных соединений
- Термобумага длительного пользования позволяет хранить результаты измерений до 10 лет

Результаты измерений легко обрабатываются на компьютере

- Сохраненные результаты измерений легко анализируются и обрабатываются с помощью компьютерных программ.
- Показания снимаются инструментом и представляются в реальном времени с помощью программного обеспечения
- Скачки давления регистрируются в реальном времени с шагом 0.05 секунды в режиме Быстрого Измерения. Так как в большинстве случаев скачки давления предсказать невозможно, то с помощью специальной функции ожидания можно задать, чтобы эти скачки давления отфильтровывались, а информация о них хранилась отдельно для Пользователя на индексируемых страницах

Зонды дифференциального давления	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	Соединение	№ заказа	Цена*
Точный зонд давления, 100 Па, прочный металлический корпус для защиты от ударов, магнитный держатель, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (с помощью трубки Пито)		0 до +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от измер. знач.)	Соединение: сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0638 1347	31000 руб.
Зонд давления, 10 гПа, прочный металлический корпус для защиты от ударов, магнитный держатель, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (с помощью трубки Пито)		0 до +10 гПа	±0.03 гПа	сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0638 1447	25000 руб.
Зонд давления, 100 гПа, прочный металлический корпус для защиты от ударов, магнитный держатель, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (с помощью трубки Пито)		0 до +100 гПа	±0.5% от измер. знач. (+20 до +100 гПа) ±0.1 гПа (0 до +20 гПа)	сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0638 1547	22000 руб.
Зонд давления, 1000 Па, измеряет дифференциальное давление, твердый металлический корпус для защиты от ударов, быстросъемный разъем (M8 x 0.5), магнитный держатель		0 до +1000 гПа	±1 гПа (0 до 200 гПа) ±0.5% от измер. знач. (200 до 1000 гПа)	сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0638 1647	22000 руб.
Зонд давления, 2000 Па, измеряет дифференциальное давление, прочный металлический корпус для защиты от ударов, быстросъемный разъем (M8 x 0.5), магнитный держатель		0 до +2000 гПа	±2 гПа (0 до 400 гПа) ±0.5% от измер. знач. (400 до 2000 гПа)	сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0638 1747	22000 руб.

Зонды абсолютного давления	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	Соединение	№ заказа	Цена*
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, прочный металлический корпус для защиты от ударов, быстросъемный разъем (M8 x 0.5), магнитный держатель		0 до +2000 гПа	±5 гПа (0 до +2000 гПа)	сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0638 1847	22000 руб.

Зонд относительного давления	Иллюстрация	Перегрузка	Измер. диапазон	Погрешность	Соединение	№ заказа	Цена*
Зонд низкого давления, холодостойкая нержавеющая сталь, до 10 бар		25 бар	-1 до +10 бар	±1% от пред. знач. шкалы	Сменная головка, кабель 0409 0202	0638 1741	22000 руб.
Зонд высокого давления, холодостойкая нержавеющая сталь, до 30 бар		120 бар	-1 до +30 бар	±1% от пред. знач. шкалы	Сменная головка, кабель 0409 0202	0638 1841	22000 руб.
Зонд высокого давления, холодостойкая нержавеющая сталь, до 40 бар		120 бар	-1 до +40 бар	±1% от пред. знач. шкалы	Сменная головка, кабель 0409 0202	0638 1941	22000 руб.
Зонд высокого давления, холодостойкая нержавеющая сталь, до 100 бар		250 бар	-1 до +100 бар	±1% от пред. знач. шкалы	Сменная головка, кабель 0409 0202	0638 2041	24000 руб.
Зонд высокого давления, холодостойкая нержавеющая сталь, до 400 бар		600 бар	-1 до +400 бар	±1% от пред. знач. шкалы	Сменная головка, кабель 0409 0202	0638 2141	24000 руб.

Зонд тока/напряжения	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	Соединение	№ заказа	Цена*
Электрический кабель (±1 В, ±10 В, 20 мА)		0 до +1000 мВ 0 до +10 В 0 до +20 мА	±1 мВ (0 до +1000 мВ) ±0.01 В (0 до +10 В) ±0.04 мА (0 до +20 мА)		0554 0007	9500 руб.

Интерфейс с диапазоном от 4 до 20 мА для соединения с передатчиком и его питания (масштабирование малогабаритным инструментом), твердый металлический корпус для защиты от ударов, магнитный держатель		0/4 до 20 мА	±0.04 мА	сменный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0554 0528	12500 руб.
--	--	--------------	----------	--	-----------	------------

Трубки Пито	Иллюстрация	Рабочая температура	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, 350 мм, диаметр 7 мм, нерж. сталь, для измерения скорости с помощью зондов давления 0638 1347 / 0638 1447 / 0638 1547 или testo 521 со встроенным сенсором		0 до +600 °C	0635 2145	5900 руб.
Трубка Пито, 500 мм, диаметр 7 мм, нерж. сталь, для измерения скорости с помощью зондов давления 0638 1347 / 0638 1447 / 0638 1547 или testo 521 со встроенным сенсором		0 до +600 °C	0635 2045	6900 руб.

Зонды температуры	Иллюстрация	Измер. диапазон	Точность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный с подружненной термопарной насадкой, краткосрочный измерительный диапазон +500 °C		-200 до +300 °C	Класс 2	3 с	0604 0194	7600 руб.
Зонд-обкрутка, для труб диаметром до 2". Для измерения температуры в гидравлических системах		-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0600 4593	7200 руб.
Супербыстродействующий погружной зонд для измерений в жидкости		-200 до +600 °C	Класс 1	1 с	0604 0493	5600 руб.
Высокоточный зонд для измерений температуры газов (воздуха) открытым сенсором с механической защитой		-40 до +130 °C	по кривой UNI	60 с	0610 9714	9800 руб.

Принадлежности	№ заказа	Цена*	Принадлежности	№ заказа	Цена*
Кабель, 1.5 м, соединяет зонд со сменным наконечником с измерительным инструментом, полиуретановое покрытие	0430 0143	2200 руб.	Набор шлангов, 2 x 1 м, в мотках, винтовой разъем 1/8", герметичность до 20 бар	0554 0441	1500 руб.
Кабель, 5 м, соединяет зонд со сменным наконечником с измерительным инструментом, полиуретановое покрытие	0430 0145	3600 руб.	Кабель, 2.5 м, для зондов давления 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	5100 руб.
Соединительный шланг (силикон), 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	1900 руб.	Адаптер для зондов давления, 1/2" (наружная резьба), 1/4" (внутренняя резьба), для зондов давления 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0699 3127	1700 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Поверка оплачивается дополнительно.



testo 521 / testo 526

Принадлежности / Технические данные

Принадлежности	№ заказа	Цена*	Принадлежности	№ заказа	Цена*
Дополнительные аксессуары и запасные части			Сертификаты о калибровке:		
Блок питания, для работы от сети и зарядки аккумулятора, 110 - 230 В	0554 1143	4800 руб.	Сертификат калибровки DKD/Давление, дифференциальное давление, точность < 0.1 (% от пред. знач. шкалы)	0520 0205	По запросу
Хранение и транспортировка			Сертификат калибровки DKD/Давление, дифференциальное давление, точность 0.1 до 0.6 (% от пред. знач. шкалы)		
Чехол TopSafe, ремень для переноски, с подставкой и магнитом. Защита от пыли, грязи, ударов, царапин	0516 0446	2500 руб.	Сертификат калибровки DKD/Давление, дифференциальное давление, точность > 0.6 (% от пред. знач. шкалы)	0520 0225	По запросу
Транспортный кейс для измерительного инструмента, зондов, трубки Пито, аксессуары	0516 0527	4100 руб.	Сертификат калибровки DKD/Давление, абсолютное давление, точность 0.1 до 0.6 (% от пред. знач. шкалы)	0520 0212	По запросу
Системный кейс для измерительного инструмента, зондов, прямой трубки или трубки Прандтля-Пито, принадлежностей	0516 0526	6300 руб.	Сертификат калибровки ISO/Давление, дифференциальное давление, точность < 0.1 (% от пред. знач. шкалы)	0520 0035	По запросу
Принтер и аксессуары			Сертификат калибровки ISO/Давление, дифференциальное давление, точность 0.1 до 0.6 (% от пред. знач. шкалы)		
Принтер testo с беспроводным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги, 4 круглых батарейки для печати на месте	0554 0547	11900 руб.	Сертификат калибровки ISO/Давление, абсолютное давление, точность от 0.1 до 0.6 (% от пред. знач. шкалы)	0520 0125	По запросу
Зарядное устройство для принтера (с 4 стандартными аккумуляторными батареями) от внешнего источника	0554 0610	2490 руб.	Сертификат калибровки ISO/Давление, абсолютное давление, точность от 0.1 до 0.6 (% от пред. знач. шкалы)	0520 0001	По запросу
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 руб.	Сертификат калибровки ISO/Температура, воздушный зонд (зонд погружения); точки калибровки 18°C; 0°C; +60°C	0520 0021	По запросу
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), чернила несмываемые, печать разборчива в течение 10 лет	0554 0568	1100 руб.	Сертификат калибровки ISO/Температура, воздушный зонд (зонд погружения); точки калибровки 0°C; +150°C; +300°C	0520 0071	По запросу
Программное обеспечение и аксессуары			Сертификат калибровки ISO/Температура, термометры и поверхностный зонд; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C		
Пакет ComSoft 3-Professional для работы с данными: база данных, анализ данных, графики, кривые	0554 0830	14900 руб.	Сертификат калибровки DKD/Температура, воздушный зонд (погружной зонд); точки калибровки -20°C; 0°C; +60°C	0520 0211	По запросу
Кабель RS232 для передачи информации, 1.8 м, соединяет инструмент и компьютер	0409 0178	2100 руб.	Сертификат калибровки DKD/Температура, контакт. зонды температуры; точки калибровки +100°C; +200°C; +300°C	0520 0271	По запросу
Адаптер локальной сети Ethernet, кабель RS232, драйвер, блок питания. Для обеспечения передачи данных в сети	0554 1711	19900 руб.	Сертификат калибровки ISO на электрические комплектующие	0520 1000	По запросу

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Технические данные	testo 521-1					testo 521-2					testo 521-3					testo 526-1					testo 526-2				
	testo 521-1					testo 521-2					testo 521-3					testo 526-1					testo 526-2				
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор давления					Пьезорезистивный сенсор давления					Пьезорезистивный сенсор давления					Пьезорезистивный сенсор давления					Пьезорезистивный сенсор давления				
Измер. диапазон	0 до 100 гПа					0 до 100 гПа					0 до 250 Па					0 до 2000 гПа					0 до 2000 гПа				
Погрешность ±1 знач. цифра	±0.2 % от пред. знач. шкалы					±0.1 % от пред. знач. шкалы					±0.5 Па (0 до 20 Па) ±(0.5 Па ±0.5% от измер. знач.) (20.1 до 250 Па)					±0.1 % от пред. знач. шкалы					±0.05 % от пред. знач. шкалы				
Разрешение	0.01 гПа					0.01 гПа					0.1 Па					0.1 гПа					0.1 гПа				
Стат. давление	2000 гПа					2000 гПа					100 гПа					2000 гПа					2000 гПа				
Пред. нагрузка	300 гПа					300 гПа					50 гПа					3000 гПа					3000 гПа				

Общие данные testo 521 / testo 526						
Тип зонда	Керамический сенсор для внешнего зонда давления	Пьезорезистивный сенсор для внешнего зонда давления	NTC	Тип K (NiCr-Ni)	Измерение напряжения	Измерение силы тока
Измер. диапазон	-1 до 400 бар	0 до 2000 гПа	-40 до +150 °C	-200 до +1370 °C	0 до 10 В	0 до 20 мА
Погрешность* ±1 знач. цифра	±0.2 % от пред. знач. шкалы	±0.1 % от измер. знач.	±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.4 °C (оставш. диапазон)	±0.4 °C (-100 до +200 °C) ±1 °C (оставш. диапазон)	±0.01 В	±0.04 мА
Разрешение	0.01 бар	0.1 Па (0638 1347) 0.001 гПа (0638 1447) 0.01 гПа (0638 1547) 0.1 гПа (0638 1647; 0638 1747; 0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C	0.01 В	0.01 мА

*Указанная погрешность к инструментам без подсоединенных зондов

Раб. темпер.	0 до +50 °C	Соединение Шланг: внутр. диаметр 4 мм, наруж. диаметр 6 мм	Габариты	219 x 68 x 50 мм	Другие данные: Блок питания и аккумуляторная батарея инструмента
Темп. хранения	-20 до +70 °C		Вес	300 г	
Источник тока	батарея/аккумуляторная батарея, блок питания 12 В	Дисплей ЖК символьный дисплей, 7 сегментов, точечная матрица	Гарантия	2 года	Автоматическое распознавание подсоединенных зондов
Тип батареи	9 В (6LR61)		Материал/Корпус	ABS	
Ресурс	Непрерывная работа/внутренний сенсор давления: 30 ч С аккумуляторами: 10 ч С цинк. угл.: 18 ч	Частота обновления дисплея	Компьютер	интерфейс RS232	Автоматическое распознавание подсоединенных зондов
			Память	100 Кб (примерно 25,000 значений)	

testo 523

Анализатор работы холодильных систем используется для расчета параметров перегрева/переохлаждения в холодильных системах. Давление измеряется в спомощью 2-х сенсоров давления и моментально пересчитывается в температурные значения, в зависимости от выбранного хладагента. Все данные отображаются на большом дисплее с подсветкой.

testo 523, электронный анализатор работы холодильных систем, латунные соединительные штуцеры, протокол заводской калибровки батареи в комплекте

№ заказа Цена*
0560 5231 12 900 руб

testo 523 Комплект 1

testo 523 электронный анализатор работы холодильных систем, зонд-обкрутка с липучкой Velcro

№ заказа Цена*
0563 5234 15 900 руб

Электронный анализатор работы холодильных систем

- Расчет параметров перегрева/переохлаждения в режиме реального времени
- Подсветка дисплея и смотровой глазок потока
- 2-х ходовой блок клапанов
- 1 разъем для зонда температуры
- 30 хладагентов памяти прибора
- ИК интерфейс для ИК принтера testo (опциональная принадлежность)
- Крюк-карабин для легкого подвешивания и фиксации прибора на объекте



testo 523 Комплект 2

testo 523 электронный анализатор работы холодильных систем, зонд-обкрутка с липучкой Velcro в транспортировочном кейсе

№ заказа Цена*
0563 5235 16 900 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Технические данные

Высокое давление/низкое давление	
Диапазон изм.	25 бар / 50 бар
Перегрузка	50 бар / 100 бар
Погрешность ±1 цифра	±0.5% от зн. пол.шк. (Class 0.5)
Разрешение	0.1 бар
Соединение	3 x 7/16" UNF
Температура	
Диапазон изм.	-100 до +200 °C
Погрешность	Класс B ±(0,3 +0,005 t)
Разрешение	0.1 °C
Соединение зонда	1 x разъем для зонда

Общие технические данные	
Измеряемая среда	CFC, HFC, N, H ₂ O, CO ₂
Раб. температура	-20to +60 °C
Температура хран.	-20to +60 °C
Тип батареи	4 AA батареи
Ресурс батареи	40 ч (без подсветки)
Размеры	260 x 130 x 70 мм
Класс защиты	IP54
Вес	1250 г

Хладагенты сохраненные в памяти прибора

R12	R290	R402B	R407B	R410A	R500
R1270	R401A	R403B	R407C	R413A	R502
R134a	R401B	R404A	R407D	R414B	R507
R22	R401C	R406A	R408A	R417A	R744
R23	R402A	R407A	R409A	R422D	R718

Зонды и дополнительные принадлежности см. стр. 19

testo 556

Электронный анализатор работы холодильных систем

Анализатор работы холодильных систем с 4-х ходовым блоком клапанов и 2-мя встроенными сенсорами давления, расчета параметров перегрева и переохлаждения в холодильных системах и на тепловых насосах с использованием подключаемых зондов температуры. Направление потока в системе может быть временно изменено с помощью 4-ходового блока клапанов.

Удобное управление данными с помощью программного обеспечения для ПК "EasyKool".

- Распечка данных по месту на принтере Testo (принадлежность)
- Высокоточные сенсоры измерения высокого/низкого давления и температуры
- Расчет параметров перегрева/переохлаждения в режиме реального времени
- 4-х ходовой блок клапан со смотровым глазком потока
- 2 внешних подключаемых зонда температуры
- 30 хладагентов в памяти прибора, дополнительные хладагенты могут быть бесплатно загружены из интернета с веб-сайта Testo с использованием ПО "EasyKool"
- Память прибора 60,000 значений
- Дополнительные функции (не включенные в комплект поставки):
 - Измерения силы тока
 - Возможность сохранения данных о заполненном количестве хладагента с помощью опционных весов, а также измерения при опорожнении системы
 - Пособоединение весов хладагента
 - Измерение давления масла в компрессоре

testo 556-1, электронный анализатор работы холодильных систем, латунные соединительные штуцеры, протокол заводской калибровки батареи в комплекте

№ заказа **0560 5563** Цена* **23900 руб.**

testo 556-2, электронный анализатор работы холодильных систем, соединительные штуцеры из нержавеющей стали, протокол заводской калибровки батареи в комплекте

№ заказа **0560 5564** Цена* **28900 руб.**

testo 556-1 Комплект

testo 556-1 электронный анализатор работы холодильных систем, зонд обкрутка с липучкой Velcro, программное обеспечение с USB кабелем, блок питания, замок для фиксации анализатора, системный кейс для анализатора и дополнительных принадлежностей

№ заказа **0563 5561** Цена* **37900 руб.**

testo 556-2 Комплект

testo 556-2 электронный анализатор работы холодильных систем, зонд обкрутка с липучкой Velcro, программное обеспечение с USB кабелем, блок питания, замок для фиксации анализатора, NH3- адаптер, системный кейс для анализатора и дополнительных принадлежностей

№ заказа **0563 5562** Цена* **46 900 руб.**

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Поверка оплачивается дополнительно.

Технические данные testo 556 / testo 560

Высокое давление/низкое давление	
Диапазон изм.	25 бар / 50 бар
Перегрузка	50 бар / 100 бар
Погрешность	±0.5% от зн.пол.шк.(Class 0.5)
Разрешение	0,1 бар
Соединение	3 x 7/16" UNF 1 x 5/8" UNF
Вакуум	
Диапазон изм.	0 до 200 гПа
Перегрузка	3 бар*
Разрешение	0,1 мбар
Температура	
Диапазон изм.	-100 до +200 °C
Погрешность	Класс В ±(0,3 +0,005 t)
Разрешение	0.1 °C
Соединение зонда	2 x разъема (Pt100)

Общие технические данные	
Измеряемая среда	CFC, HFC, N, H2O, CO2
Раб.температура	-20 до +60 °C
Температура хран.	-20 до +60 °C
Тип батареи	4 AA батареи
Ресурс батареи	40 ч (без подсветки)
Размеры	260 x 130 x 70 мм
Объем памяти	60,000 значений
Класс защиты	IP54
Вес	1400 г

*Сенсор с защитой от высокого давления

Хладагенты стандартно заложены в память прибора

R-12	R401A	R404A	R408A	R422a*	R723**
R1270	R401B	R406a*	R409A	R500	R744
R134a	R401C	R407A	R410A	R502	R718
R22	R402A	R407B	R413A	R507	
R23	R402B	R407C	R414b*	R508**	
R290	R403B	R407D	R417A	R717**	

Для testo 556 и testo 560, дополнительные хладагенты могут быть бесплатно загружены в память прибора из интернета с веб-сайта Testo с использованием ПО "EasyKool".

* только testo 556-1 / 560-1 (латунь)
** только testo 556-2 / 560-2 (нерж. сталь)



Модели приборов **testo 556(-1/-2)** и **testo 560(-1/-2)** внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 как приборы измерения давления и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

testo 560

Анализаторы холодильных систем для применения в холодильных системах и на тепловых насосах. Измерительный прибор с высококачественными датчиками давления, вакуума и температуры. С встроенным блоком клапанов для временной смены направления потока в системе.

Удобное управление данными с помощью программного обеспечения для ПК "EasyKool": обзор данных для всех типов измерений, отображение данных в табличной и графической форме, автоматическая передача данных с компьютера, монтирующем персонале, покупателем и данными о системе.

testo 560-1, электронный анализатор работы холодильных систем со встроенным датчиком вакуума, латунные соединительные штуцеры, протокол заводской калибровки батареи в комплекте

№ заказа.	Цена*
0560 5603	34900 руб.

testo 560-1 Комплект

testo 560-1 электронный анализатор работы холодильных систем со встроенным датчиком вакуума, зонд-обрубка с липучкой Velcro, программное обеспечение с USB кабелем, блок питания, замок для фиксации анализатора, системный кейс для анализатора и дополнительных принадлежностей

№ заказа.	Цена*
0563 5602	48900 руб.

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка оплачивается дополнительно.

Анализатор работы холодильных систем с управлением данными и встроенным датчиком вакуума

- Датчик вакуума для измерения при опорожнении системы
- Датчик измеряет абсолютное давление и отображается соответствующая температура испарения воды.
- Датчик вакуума защищен от высокого давления с помощью специального клапана.
- Распечата данных по месту на принтере Testo (принадлежность)
- Расчет параметров перегрева/переохлаждения в режиме реального времени
- 2 внешних подключаемых зонда температуры
- 30 хладагентов в памяти прибора, дополнительные хладагенты могут быть бесплатно загружены из интернета с веб-сайта Testo с использованием ПО "EasyKool"
- Память прибора 60,000 значений
- Дополнительные функции (не включенные в комплект поставки):
 - Измерения силы тока
 - Возможность сохранения данных о количестве хладагента с помощью опционных весов, а также измерения при опорожнении системы
 - присоединение весов хладагента
 - Измерение давления масла в компрессоре

testo 560-2, электронный анализатор работы холодильных систем со встроенным датчиком вакуума соединительные штуцеры из нержавеющей стали, протокол заводской калибровки батареи в комплекте

№ заказа.	Цена*
0560 5604	39900 руб.

testo 560-2 Комплект

testo 560-2 электронный анализатор работы холодильных систем со встроенным датчиком вакуума, зонд-обрубка с липучкой Velcro, программное обеспечение с USB кабелем, блок питания, замок для фиксации анализатора, NH3- адаптер, системный кейс для анализатора и дополнительных принадлежностей

№ заказа	Цена*
0563 5603	56900 руб.



Модели приборов testo 556(-1/-2) и testo 560 (-1/-2) внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 как приборы измерения давления и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

Технические данные см. стр. 18

testo 556 / 560

Профессиональная обработка данные с помощью ПО "EasyKool"

Экономия времени и денег при анализе возможных ошибок

Если скорость работы холодильного устройства замедлена или система регистрирует "Ошибку", это может происходить в силу разных причин: наличие воздуха в схеме охлаждения, утечки в трубах и как следствие потеря хладагента, загрязнение в испарителях или конденсаторах и тд.

При помощи регистрации давления и температур измеряемых в течение длительного времени, не обязательно проводить мониторинг системы в течение нескольких часов за один раз. Зарегистрированные данные анализируются в максимально короткое время на вашем ПК.

Приборы testo 556 и testo 560 быстро и надежно сохраняют все показания. Электронные анализаторы работы холодильной системы могут сохранять более 60 000 показаний. Таким образом, регистрация серии измерений продолжительностью в несколько дней выполняется без проблем.

Измеренные значения сохраненные в анализаторах передаются на ваш ПК при помощи интерфейсного кабеля. Данные

отображаются в виде графика или таблицы.

Использование регистрации клиентов

При помощи программного обеспечения "EasyKool" осуществляется управление всеми адресами клиентов, системами и информацией по отдельным системам и клиентам. Данные регистрируются в по отношению к ремонтам, тестам на герметичность или опорожнениям холодильных систем и поэтому могут быть легко предоставлены клиентам. Самые важные данные такие как адрес клиента, система, тип хладагента и дата автоматически вводятся в таблицы или графики.

Управление данными о хладагентах и загрузка новых хладагентов

В программном обеспечении для ПК перечислены все доступные для выбора хладагенты. Дополнительные хладагенты можно загружать в анализаторы в любое время используя вебсайт Testo и ПО.

С помощью приборов testo 556 и testo 560 можно управлять до 40 хладагентами одновременно. Все хладагенты или имеющиеся в перечне можно добавлять щелчком кнопкой мышки. Таким образом в



каждый анализатор холодильных систем могут быть индивидуально загружены необходимые хладагенты.

ПО "EasyKool" дополнительно имеет функции..

- Считывание и удаление из памяти данных содержащихся в анализаторе
- Выполнение измерений Online
- Управление данными о хладагентах
- Импорт системных данных напр. из программы Excel

testo 523, 556, 560
Зонды

Зонды testo 523 / testo 556 / testo 560	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для труб диаметром от 6 мм до 120 мм, Pt 100, длина кабеля 2.9 м		-100 до +400 °C	Класс А	5 с	0609 5602	4000 руб.
Прочный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100		-50 до +400 °C	Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (в остальном диапазоне)	12 с	0609 1273	4000 руб.
Прочный водонепроницаемый поверхностный зонд температуры, типа Pt100		-50 до +400 °C	Класс В	40 с	0609 1973	5300 руб.
Эффективный зонд температуры воздуха типа Pt100		-50 до +400 °C	Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (в остальном диапазоне)	70 с	0609 1773	4500 руб.
Зонд-зажим для труб диаметром 5-65 мм		-50 до +120 °C	Класс В	5 с	0609 5605	6500 руб.

Зонды только для testo 556 / testo 560	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена
Зонд для замера тока для измерения текущего потребления тока на компрессорах, с переключаемым диапазоном измерения		0 до 20/200 А	0 до 9.9 А 4% 10 до 49.9 А 3% 50 до 200 А 2%		0554 5607	9150 руб.
Зонд давления масла в компрессоре для измерения уровня масла		0 до 15 бар отн	0,5 % от зн.полн.шкалы Перегрузка 50 бар		0638 1742	13100 руб.
Весы хладагентов (0 до 80 кг) в комплекте с транспортировочным кейсом и батарейками, вкл. кабель для передачи данных, для прямого подключения к testo 556/560, перегрузка 120 кг, разрешение: 0.01 кг					0554 5606	18300 руб.

testo 523, 556, 560
Принадлежности

Принадлежности testo 523 / testo 556 / testo 560	№ заказа	Цена*	Сертификаты о калибровке	№ заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным портом IRDA и инфракрасным интерфейсом, 1 рулон термобумаги и батареи 4 AA	0554 0547	11900 руб.	ISO сертификат о калибровке относительное давление, 3 точки измерения распределенные по всему измерительному диапазону	0520 0085	По запросу
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долговечные чернила	0554 0568	1100 руб.	ISO сертификат о калибровке/абсолютное давление, 3 точки измерения распределенные по всему измерительному диапазону	0520 0185	По запросу
Замок для держателя стены	0554 1747	250 руб.	ISO сертификат о калибровке/температура, измер.инструмент с поверхностным зондом; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	По запросу
Внешнее быстросействующее зарядное устройство для 1-4 AA перезаряд.батарей, вкл. перезаряд. батареи 4 Ni-MH с интегрированной функцией разрядки, со встроенным сетевым штепселем межд. стандарта, 100-240 Вольт, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	2490 руб.	ISO сертификат о калибровке/температура, для зондов воздуха/погружных, точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	По запросу
Весы хладагентов в комплекте с транспортировочным кейсом и батарейками (0 до 80 кг), вкл. кабель для передачи данных, для прямого подключения к testo 556/560, перегрузка 120 кг, разрешение 0.01 кг	0554 5606	18300 руб.	ISO сертификат о калибровке/температура, Поверхность на холодильной установке, точки измерения -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0151	По запросу
Кейс для транспортировки с измерительными инструментами и принадлежностями	0516 5013	2500 руб.	ISO сертификат о калибровке зонда для замера тока, 3.5-значений	0520 3105	По запросу
Системный кейс для измерительных инструментов и крупногабаритных принадлежностей	0516 5602	4500 руб.	ISO сертификат о калибровке для весов хладагентов	0520 2620	По запросу
Принадлежности testo 556 / testo 560	№ Заказа	Цена*			
Блок питания 5 VDC 500 мА с Евровилкой	0554 0447	790 руб.			
USB соединительный кабель, для подключения к ПК	0449 0047	900 руб.			
ПО "EasyKool" с управлением данными результатов измерения, включая USB кабель	0554 5604	9000 руб.			
Адаптер из нержавеющей стали для NH3 (аммиак), 3 соединительных шланга 7/16" to 1/2" и 1 один соединительный шланг 5/8" to 1/2", длина шланга 24 см	0554 5561	4500 руб.			

* цена указана с НДС со склада в Москве. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Поверка оплачивается дополнительно.



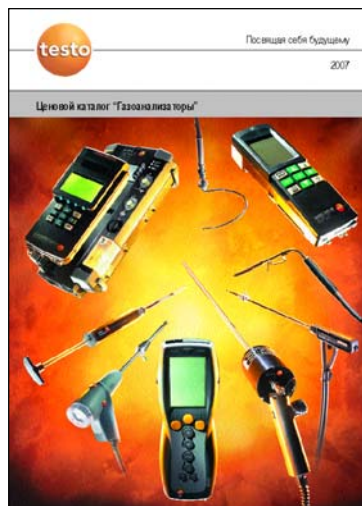
Для получения дополнительной информации запросите следующие ценовые каталоги на русском языке:



Ценовой каталог "Приборы измерения температуры" 2007-2008



Ценовой каталог "Приборы измерения влажности" 2007-2008



Ценовой каталог "Анализаторы дымовых газов" 2007-2008



Ценовой каталог "Многофункциональные измерительные приборы" 2007-2008



Ценовой каталог "Приборы измерения скорости воздуха" 2007-2008



Ценовой каталог "Логгеры данных" 2007-2008

Российское отделение Testo -ООО "Тэсто Рус"
117105, Москва Варшавское ш., д.17, стр.1,
оф.Э-4-6
Телефон: +7(495)788-98-11
Факс: +7(495) 788-98-49
E-Mail: info@testo.ru
<http://www.testo.ru>

Ваш партнер на территории России: