

Ценовой каталог “Приборы для измерения скорости”

2012



м/с

м³/ч

°C

%ОВ

гПа

CO₂

люкс

CO

об/мин



В

мА



Измерительные приборы

Практические измерительные приборы скорости потока воздуха		Стр
testo 405	Карманный термоанемометр стик-класса	3
testo 410-1/-2	Карманный анемометр с крыльчаткой	3
testo 416	Компактный анемометр с крыльчаткой	4
testo 417	Анемометр с крыльчаткой большого диаметра	4
testo 425	Компактный термоанемометр	5
testo 512	Измерение скорости потока с помощью трубки Пито	5
testo 521-1/-2	Эталонный прибор измерения скорости потока с помощью трубки Пито	6
testo 435-1/-2/-3/-4	Разнообразие измерений в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях	8

Измерительные системы

testo 445	Сервисный прибор для измерений в системах ОВК	11
testo 480	Новый многофункциональный прибор для измерений в системах ОВК	15

Информация

Инженерные решения для измерения скорости

Измерение и применение зондов скорости потока воздуха

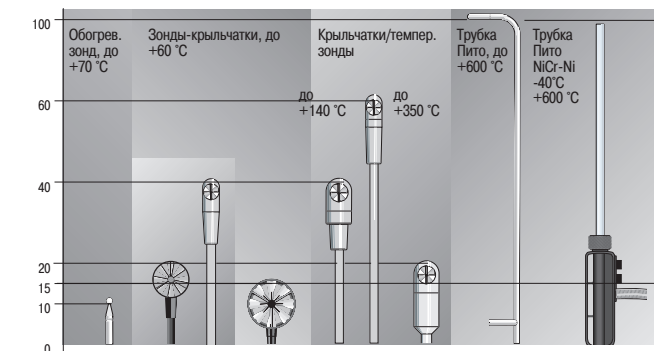
Выбор зонда

Диапазон измерений скорости потока от 0 до 100 м/с можно разделить на три диапазона:

- Низкая скорость от 0 до 5 м/с
- Средняя скорость от 5 до 40 м/с
- Высокая скорость от 40 до 100 м/с.

Обогреваемые зонды служат для точного измерения температуры в диапазоне скорости потока от 0 до 5 м/с. Крыльчатки идеально подходят для измерения скорости потока от 5 до 40 м/с. Диапазон измерения трубкой Пито зависит от того, какой зонд измерения дифференциального давления используется. Новый зонд с предельным показателем 100 Па может использоваться для точных измерений скорости потока в диапазоне приблизительно от 1 м/с до 12 м/с. Трубка Пито приносит оптимальные результаты при измерении в диапазоне высоких скоростей. При выборе правильного зонда скорости потока температура является дополнительным критерием. Предельная рабочая температура обогреваемых сенсоров равняется примерно +70 °С. Специально разработанные крыльчатки могут быть использованы для измерения вплоть до +350 °С. Трубки Пито используются для измерения температуры свыше +350 °С.

Измерение и диапазон применений зондов скорости потока воздуха



Обогреваемые зонды

Обогреваемые зонды

Принцип измерения скорости потока обогреваемым зондом основывается на обогреваемом элементе, из которого тепловая энергия извлекается посредством воздействия более холодного потока воздуха. Температура поддерживается на необходимом уровне благодаря регулятору.

Регулируемый поток прямо пропорционален скорости потока воздуха. При применении обогреваемых зондов скорости для измерений в турбулентных потоках на результат измерений влияют потоки, которые воздействуют на обогреваемый элемент со всех направлений. При измерениях в турбулентных потоках, обогреваемый сенсор скорости показывает более высокие значения измерений, чем крыльчатки. Особенно это можно проследить при измерениях в воздуховодах. В зависимости от конструкции воздуховода турбулентные потоки могут возникать даже при малых скоростях.



Зонд с обогреваемой струной для измерений скорости потока с функцией распознавания направления потока

Зонды-крыльчатки

Зонды-крыльчатки

Принцип измерения скорости потока зондом-крыльчаткой основывается на преобразовании скорости вращения в электрические сигналы. Поток воздуха заставляет крыльчатку вращаться. Индукционный бесконтактный переключатель "считает" количество оборотов крыльчатки и подает последовательность импульсов, которые преобразуются измерительным прибором и отображаются на дисплее в виде значений скорости потока. Крыльчатки больших диаметров (D 60 мм, D 100 мм) подходят для измерений скорости в турбулентных потоках (напр. на выходах воздуховодов) при малых и средних скоростях. Крыльчатки с маленькими диаметрами подходят для измерений внутри воздуховодов; в данном случае профиль воздуховода должен быть в 100 раз больше, чем тот профиль крыльчатки, через который проходит поток воздуха. Крыльчатка диаметром 16 мм считается универсальной. Она достаточно большая, чтобы показывать точные значения измерений и достаточно маленькая, чтобы измерять скорость до 60 м/с.

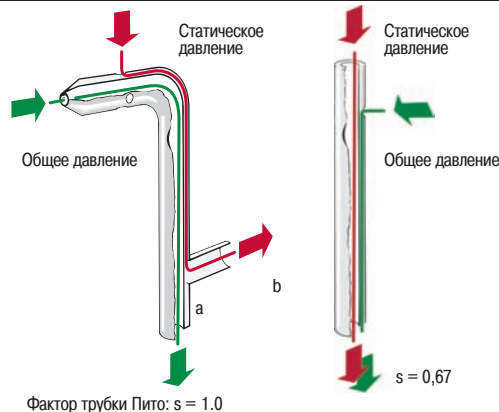


Трубка Пито

Трубка Пито

Входное отверстие трубки Пито принимает общее давление потока и проводит его к выходу (а) в зонде давления. Статическое давление принимается боковым отверстием и проводит его к выходу (b). В результате, дифференциальное давление является динамическим давлением, зависящим от потока, которое анализируется и отображается прибором на дисплее.

Трубка Пито также реагирует на турбулентные потоки, как обогреваемые зонды. Поэтому, необходимо обеспечить свободный путь потоку на входе и выходе во время измерений с помощью трубки Пито.



Фактор трубки Пито: s = 1.0

s = 0,67

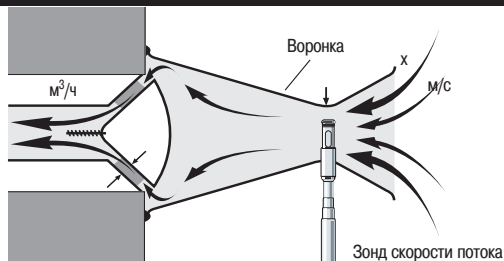
$$v = s \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot p}{\rho}}$$

- v = Скорость в м/с
- s = Фактор трубки Пито
- ρ = Плотность воздуха в кг/м³
- p = Дифференциальное давление в Паскалях, измеренное трубкой Пито

Измерение объемного расхода с использованием воронки

$$v \left[\frac{M^3}{ч} \right] = x \left[\frac{M}{с} \right] \cdot 22$$

- v = Объемный расход
- x = Скорость
- 22 = Фактор воронки



testo 405

Карманный термоанемометр стик-класса

Прибор testo 405 стал первым термоанемометром в своем ценовом диапазоне, который проводит измерения скорости потока воздуха, температуры, а также рассчитывает объемный расход. Прибор имеет стационарно подсоединенную телескопическую рукоятку макс. длиной до 300 мм.

testo 405; термоанемометр с держателем для воздуховода, зажимом и батареей в комплекте

№ заказа
0560 4053

Цена*
5900 руб.

- Расчет объемного расхода до 99 990 м³/ч
- Измерение температуры
- Идеальный прибор для измерений в воздуховодах
- Со стационарно подсоединенной телескопической рукояткой, длина до 300 мм



Модель testo 405 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-11 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал - 1 год

Легкое и быстрое считывание данных благодаря поворотному дисплею

Сенсор защищен быстрым поворотным колпачком, телескопическая рукоятка, длина до 300 мм



Принадлежности

testovent 410, воронка для измерения объемного расхода, D 190 мм / 330 x 330 мм, вкл. кейс

№ заказа 0554 0410 Цена* 15900 руб.

testovent 415, воронка для измерения объемного расхода, D 190 мм / 210 x 210 мм, вкл. кейс

№ заказа 0554 0415 Цена* 13900 руб.

Технические данные

Диап. изм.	0 до 10 м/с -20 до +50 °C 0 до +99990 м ³ /ч	Раб. температура	0 до +50 °C
Погрешность** ±1 знач.	±(0.1 м/с + 5% от изм. знач.) (0 до +2 м/с) ±(0.3 м/с + 5% от изм. зн.) (в ост. диап.) ±0.5 °C	Темп. хранения	-20 до +70 °C
Разрешение	0.01 м/с 0.1 °C	Тип батарейки	3 батарейки Тип ААА
		Ресурс батарейки	Приблиз. 20 ч
		Вес	115 г (с батарейками, без упаковок)
		Гарантия	2 года

ПОВЕРКА ПРИБОРА

	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели	0770 0003	2700 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 2070	1600 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе. Срок исполнения 1 неделя)	0780 0003	4100 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 2070	2500 руб

testo 410-1/-2

Карманный анемометр с крыльчаткой

Прибор testo 410-1 измеряет скорость потока и температуру воздуха.

Идеально подходит для точечных измерений на выходах воздуховодов с помощью встроенной крыльчатки D 40 мм. Возможен расчет среднего значения измерений.

В дополнение, прибор testo 410-2 также измеряет уровень влажности воздуха. testo 410-2 с запатентованным сенсором влажности Testo гарантирует измерения и проверку условий окружающей среды без проблем.

- Одновременное измерение скорости потока и температуры воздуха
- Измерения со встроенной крыльчаткой диаметром 40 мм
- Расчет среднего значения измерений
- Функция Hold и отображение макс./мин. значения
- Расчет температуры охлаждения ветром для применения на открытом воздухе (воспринимаемая температура)
- Подсветка дисплея

testo 410-1; анемометр с крыльчаткой со встроенным NTC зондом температуры воздуха, вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 4101

Цена*
6500 руб.

- Защитная крышка для безопасного хранения
- В комплект включены: ремешок для переноски прибора на запястье, чехол для крепления на ремень и заводской протокол калибровки

Дополнительные преимущества testo 410-2

- Измерение влажности воздуха с помощью сенсора влажности Testo
- Вкл. расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра

testo 410-2; анемометр крыльчатка со встроенным сенсором влажности, NTC зондом температуры воздуха, вкл. защитную крышку, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 4102

Цена*
9900 руб.



Модели testo 410-1/-2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38735-08 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 октября 2013 года. Межповерочный интервал - 1 год

Технические данные

	testo 410-1/-2	testo 410--2
Тип зонда	Крыльчатка	NTC
Диап. изм.	0.4 до 20 м/с	-10 до +50 °C
Погрешность** ±1 зн.	±(0.2 м/с + 2% от изм. зн.)	±0.5 °C
Разрешение	0.1 м/с	0.1 °C
Ресурс батарейки	100 ч (в среднем, без подсветки дисплея)	60 ч (в среднем, без подсветки дисплея)

Общие технические данные testo 410-1/-2

Габариты	133 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)	Тип батарейки	2 батарейки Тип ААА
Раб. температура	-10 до +50 °C	Вес	110 г (с защитной крышкой и батарейками)
Темп. хранения	-20 до +70 °C	Периодичность изм.	0.5 с
Класс защиты	IP10	Гарантия	2 года

ПОВЕРКА ПРИБОРА

	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная -1 неделя	0770 0003	2700 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная -1 неделя	0770 0050	1100 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная -1 неделя	0780 0050	1600 руб
Только для testo 410-2	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная -1 неделя	0770 0001	2000 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная -1 неделя	0780 0001	2900 руб

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

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

testo 416

Компактный анемометр testo 416 со стационарно подсоединенным зондом-крыльчаткой с телескопической рукояткой (макс. длина до 890 мм).

Объемный расход отображается непосредственно на дисплее. Прибор обеспечивает точный расчет объемного расхода благодаря тому, что зонд легко помещается в воздуховод.

Функция усреднения по времени и количеству замеров позволяет получить среднее значение объемного расхода.

Мин/макс значения также отображаются прибором на дисплее. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие данные измерения на дисплее.

testo 416, анемометр с крыльчаткой, со стационарно закрепленным телескопическим (макс. длина до 890 мм) зондом крыльчаткой D16 мм, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа	Цена*
0560 4160	19 900 руб.

Компактный анемометр с крыльчаткой

- Прямое отображение значения объемного расхода
- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Отображение макс/мин значений
- Функция фиксации текущего значения HOLD
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения
- Чехол TopSafe, защищает прибор от загрязнений и повреждений



Модель testo 416 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-11 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал - 1 год



Телескопическая крыльчатка (макс. длина до 890 мм, D 16 мм)

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1500 руб.
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1500 руб.
Транспортировочный кейс для измерительного прибора и зондов (405 x 170 x 85 мм)	0516 0201	2200 руб.
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора, для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	600 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе). Срок исполнения 3 недели	0770 0003	2700 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе. Срок исполнения 1 неделя	0780 0003	4100 руб

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

Технические данные

Тип зонда	Крыльчатка	Раб. температура
Диап. изм.	+0.6 до +40 м/с	-20 до +50 °C
Погрешность**	±(0.2 м/с + 1.5% от изм. зн.)	Темп. хранения -40 до +85 °C
Разрешение	0.1 м/с	Тип батареи 9В блочная, 6F22
		Ресурс батареи 80 ч
		Размеры 182 x 64 x 40 мм
		Вес 325 г
		Материал/Корпус ABS
		Гарантия 2 года

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

testo 417

Компактный анемометр testo 417 со встроенной крыльчаткой диаметром 100 мм для измерения скорости потока воздуха и температуры, а также расчета объемного расхода.

Объемный расход отображается напрямую на дисплее. Прибор обеспечивает точный расчет объемного расхода благодаря тому, что зонд легко совмещается с профилем воздуховода. В дополнение, возможно отображение значения текущей температуры.

Направление потока, например, притока и вытяжки также отображается на дисплее. Функция усреднения по времени и количеству замеров, позволяет получить средние значения объемного расхода, скорости потока и температуры. Опциональный набор воронок обеспечивает эффективные измерения на вентиляционных решетках, круглых потолочных диффузорах и тарельчатых клапанах воздуховодов. Мин/макс значения отображаются на дисплее одним нажатием кнопки. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие значения измерений на дисплее.

testo 417, анемометр со встроенной крыльчаткой диаметром 100 мм, для измерения температуры и скорости, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа	Цена*
0560 4170	14 900 руб.

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

Анемометр с крыльчаткой большого диаметра

- Определение направления потока воздуха
- Измерение температуры, скорости и расчет объемного расхода
- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Отображение макс/мин значений
- Функция фиксации текущего значения HOLD
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения



Модель testo 417 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-11 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал - 1 год

Встроенная крыльчатка, D 100 мм



Технические данные			
Тип зонда	NTC	Крыльчатка	Объемный расход
Диап. изм.	0 ... +50 °C	+0.3 ... +20 м/с	0 ... +99999 м³/ч
Погрешность**	±0.5 °C	±(0.1 м/с + 1.5% от изм. знач.)	
Разрешение	0.1 °C	0.01 м/с	0.1 м³/ч (0...+99.9 м³/ч) 1 м³/ч (+100...+99999 м³/ч)
Раб. температура	0 ... +50 °C	Размеры	277 x 105 x 45 мм
Темп. хранения	-40 до +85 °C	Вес	230 г
Тип батарейки	9 В блочная, 6F22	Материал/Корпус	ABS
Ресурс батарейки	50 ч	Гарантия	2 года

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1500 руб.
Набор воронок, состоящий из воронки для тарельчатого клапана (D 200 мм) и воронки для вентилятора (330 x 330 мм)	0563 4170	9900 руб.
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора, для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	600 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе). Срок исполнения 3 недели	0770 0003	2700 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе. Срок исполнения 1 неделя	0780 0003	4100 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	0770 2070	1100 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 1 неделя	0780 2070	1600 руб

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

testo 425

Компактный анемометр testo 425 со стационарно подсоединенным обогреваемым зондом температуры/скорости воздуха и телескопической ручкой.

Объемный расход отображается непосредственно на дисплее. Точный расчет объемного расхода обеспечивается благодаря тому, что зонд легко помещается в воздуховод. Также возможно отображение данных текущей температуры.

Функция усреднения по времени и количеству замеров, позволяет получить усредненные значения объемного расхода, скорости потока и температуры.

Мин/макс значения могут также отображаться на дисплее. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие значения измерений на дисплее.

testo 425, термоанемометр со стационарно закрепленным зондом с обогреваемой струной, для измерения скорости и температуры, с телескопической ручкой (макс. длина до 820 мм), с батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа	Цена*
0560 4251	19900 руб.

Компактный термоанемометр

- Измерение температуры, скорости и расчет объемного расхода
- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Отображение макс/мин значений
- Функция фиксации текущего значения на дисплее HOLD
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения
- Чехол TopSafe, защищает прибор от загрязнений и повреждений (опция)

ПРОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной проверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели	0770 0003	2700 руб
Услуги по организации первичной проверки по каналу температуры в диапазоне -20+70оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 2070	1600 руб
Услуги по организации срочной первичной проверки по каналу скорости потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе. Срок исполнения 1 неделя	0780 0003	4100 руб
Услуги по организации срочной первичной проверки по каналу температуры в диапазоне -20+70оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 1 неделя	0780 2070	2500 руб

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1500 руб.
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1500 руб.
Транспортировочный кейс для измерительного прибора и зондов (405 x 170 x 85 мм)	0516 0201	2200 руб.
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора, для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	600 руб.

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



Модель testo 425 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-11 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал - 1 год.



Телескопическая ручка для измерения скорости потока воздуха (макс. 820 мм)

Технические данные

Тип зонда	Обогрев.	NTC	Раб. темпер.
Диал. измер.	0 ... +20 м/с	-20 ... +70 °C	-20 до +50 °C
Погрешн.**	±(0.03 м/с ±1 знач	±0.5°C (0...+60°C) +0.7°C (ост. диал.)	Темп. хран. -40 до +85 °C
Разрешение	0.01 м/с	0.1 °C	Тип батареи 9В блочная, 6F22
			Ресурс батареи 20 ч
			Размеры 182 x 64 x 40 мм
			Вес 285 г
			Материал/Корпус АБС-пластик
			Гарантия 2 года

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

testo 512

Прибор testo 512 одновременно отображает давление и скорость потока 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 Н₂O, мм Нг, фунты на кв.дюйм, дюймы Н₂O, дюймы Нг.

Возможно настраивать сглаживание пульсаций для плавного вычисления среднего значения; встроенная компенсация плотности. Текущее значение может быть зафиксировано на дисплее через нажатие 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.

1	от 0 до 2 гПа/мбар
testo 512 прибор для измерения диф. 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 диф. давления, от 0 до 20 гПа, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5127	19900 руб.

3	от 0 до 200 гПа/мбар
testo 512 прибор для измерения диф. давления, от 0 до 200 гПа, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 5128	19900 руб.

Измерение скорости потока с помощью трубки Пито

- 8 единиц для измерения давления: кПа, гПа, Па, мм Н₂O, мм Нг, фунт/дюйм², дюйм Н₂O, дюйм Нг
- 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 усредн. знач.
- Печать данных с датой/временем и мин/макс значением
- Функции отображения текущ/макс/мин значений
- Подсветка дисплея

Технические данные	1	2	3
Диапазон измерений	0 ...+2 гПа +2...+17.5 м/с 3.95 ...+34.45 фут/мин	0 ...+20 гПа +5 ...+55 м/с 9.85 ...+108.3 фут/мин	0 ...+200 гПа +10...+100 м/с 19.7 ...+196.9 фут/мин
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
Перегрузка	±10 гПа	±200 гПа	±2000 гПа

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

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Принадлежности для измерительного прибора		
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора, для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	600 руб.

Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена*
Testo принтер с беспроводным инфракрасным интерф., 1 рулон термобумаги и 4 AA батарейки	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных читается до 10 лет	0554 0568	1300 руб.

Транспортировка и защита	№ заказа	Цена*
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1500 руб.
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1500 руб.
Транспортировочный кейс для измерительного прибора и зондов (405 x 170 x 85 мм)	0516 0201	2200 руб.

Одновременное отображение давления и скорости потока



Модель testo 512 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 47453-11. Срок действия сертификата: до 05 августа 2016 г. Межповерочный интервал - 1 год.

* цена указана с НДС со склада в Москве. 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	6900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, D 7 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2045	7900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2345	19900 руб.
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	2200 руб.
Набор соединительных шлангов для измерения давления газов в отопительных системах, вкл. силиконовые шланги и Т-образные фиттинги	0554 0315	2200 руб.

ПРОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной проверки по каналу диф. (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 1 неделя	0770 0005	1800 руб
Услуги по организации первичной проверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-25СР	2300 руб
Услуги по организации первичной проверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-60СР	3600 руб
	РТП ТП 0-60	3000 руб
	РТП ТП 0-60СР	4500 руб

testo 521-1 / testo 521-2

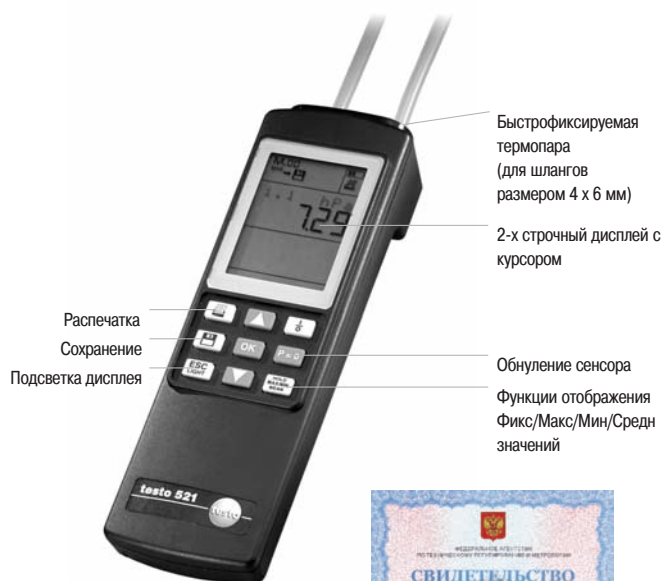
Эталонный прибор измерения скорости с помощью трубки Пито

Высокоточный дифференциальный манометр testo 521 со встроенным датчиком давления от 0 до 100 гПа идеален для измерения скорости потока в диапазоне от 5 до 100 м/с с использованием трубки Пито. Прибор testo 521 доступен в 2 классах погрешности. Модель testo 521-1, со встроенным датчиком давления, имеет погрешность 0.2% от полной шкалы, а модель testo 521-2, со встроенным датчиком давления, имеет погрешность 0.1% от полной шкалы.

При необходимости измерений скорости потока в диапазоне от 1 до 12 м/с Вы можете проводить точные измерения с использованием внешнего зонда давления 100 Па.

Данные измерений могут быть сохранены по месту замера, проанализированы на Вашем ПК или распечатаны на месте быстрым Testo принтером.

- Встроенный датчик дифференциального давления с температурной компенсацией
- Дополнительно 2 разъема для внешних зондов давления и температуры
- Расчет скорости потока и объемного расхода
- Расчет среднего значения по времени и точкам замеров
- Компенсация плотности
- Возможно подключение к прибору двух интерфейсов (вывод через 4 до 20 мА)
- 1 аналоговый сигнал можно определить за интерфейс
- Градуировка аналоговых сигналов в приборе
- Подключение трансмиттера с питанием от прибора testo 521
- 4 до 20 мА интерфейс может быть подсоединен к приборам testo 521, 526, 400, 650 и 950



Распечатка
Сохранение
Подсветка дисплея

Быстрофиксируемая термopapa (для шлангов размером 4 x 6 мм)
2-х строчный дисплей с курсором

Обнуление датчика
Функции отображения Фикс/Макс/Мин/Средних значений

Модели testo 521-1/-2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 47453-11 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 05 августа 2016 года. Межповерочный интервал - 1 год



1	testo 521-1, дифференциальный манометр от 0 до 100 гПа (погрешность 0,2% от полной шкалы) вкл. батарейку и заводской протокол калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5210	43000 руб.

2	testo 521-2, дифференциальный манометр от 0 до 100 гПа (погрешность 0,1% от полной шкалы), вкл. батарейку и заводской протокол калибровки
№ заказа	Цена*
0560 5211	54000 руб.

Зонды давления	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	Перегрузка	Статич. давление	Обнуление	№ заказа	Цена*
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (с трубкой Пито)		0 до +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм. зн.)	50 гПа	100 гПа	до 20 Па	0638 1347	34900 руб.
Точный зонд давления, 10 гПа, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (с трубкой Пито)		0 до +10 гПа	±0.03 гПа	50 гПа	1000 гПа	до 0,4 гПа	0638 1447	29900 руб.
Точный зонд давления, 100 гПа, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (с трубкой Пито)		0 до +100 гПа	±0.5% от изм. зн. (+20 до +100 гПа) ±0.1 гПа (0 до +20 гПа)	300 гПа	1000 гПа	до 4 гПа	0638 1547	25900 руб.
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрооткрывающуюся термopapa (M8 x 0.5), магнит для быстрого подключения		0 до +2000 гПа	±5 гПа (0 до +2000 гПа)	4000 гПа	—	—	0638 1847	25900 руб.

Трубки Пито	Иллюстрация	Погрешность	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, длина 300 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость потока воздуха		Раб. темп. 0 до +600 °С	0635 2245	13900 руб.
Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость потока воздуха		Раб. темп. 0 до +600 °С	0635 2145	6900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость потока воздуха		Раб. темп. 0 до +600 °С	0635 2045	7900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость потока воздуха		Раб. темп. 0 до +600 °С	0635 2345	19900 руб.

Прямые трубки Пито	Иллюстрация	Тип зонда	Диап. изм.	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 360 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547		Тип К (NiCr-Ni)	-40 до +600 °С	0635 2040	13900 руб.
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 500 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547		Тип К (NiCr-Ni)	-40 до +600 °С	0635 2140	16900 руб.
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 1000 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547		Тип К (NiCr-Ni)	-40 до +600 °С	0635 2240	23900 руб.

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

Зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Зонд с зажимом для измерения на трубах диаметром до 2"		-60 до +130 °C	Класс 2*	5 с	0600 4593	9000 руб.
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для измерений в жидкой среде	 150 мм D 1.5 мм Наконечник, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +600 °C	Класс 1*	1 с	0604 0493	6900 руб.
Высокоточный зонд температуры для измерений в жидких и газовых средах, с открытым, механически защищенным сенсором	 150 мм D 9 мм Фиксированный кабель	-40 до +130 °C	По кривой UNI	60 с	0610 9714	11900 руб.

* В соответствии с нормой EN 60584-2, погрешность Классов 1 / 2 в диапазоне -40 до +1000/+1200 °C.

Принадлежности	№ заказа	Цена***
Транспортировка и защита		
Чехол TopSafe (защищает прибор от повреждений) с ремнем для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0446	2900 руб.
Транспортировочный кейс для измерительного прибора, зондов, трубки Пито и принадлежностей (для безопасного хранения)	0516 0527	4900 руб.
Системный кейс для измерительного прибора, зондов, трубки Пито и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0526	7000 руб.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Настольный блок питания, с европейским стандартом вилки	0554 1143	5500 руб.
Соединительный кабель, длина 1.5 м., для подключения зонда и измерительного прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
Соединительный кабель, длина 5 м., для подключения зонда и измерительного прибора, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	2200 руб.
Принтер и принадлежности		
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
ПО и принадлежности		
ПО ComSoft Professional 4 - профессиональное управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)	0554 1704	14900 руб.
RS232-кабель; для подключения прибора к ПК (1.8 м) с целью передачи данных	0409 0178	2900 руб.
ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциальное (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 1 неделя	0770 0005 0780 0005	1800 руб 2500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-25 РТП ТП 0-25СР	2300 руб 3600 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-60 РТП ТП 0-60СР	3000 руб 4500 руб

Технические данные	
testo 521-1	
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор давления (встроен в прибор)
Диап. изм.	0 ... 100 гПа
Перегрузка	300 гПа
Статич. давление	2000 гПа
Погрешность**	±0.2 % от полн. шкалы ±1 знач.
Разрешение	0.01 гПа

testo 521-2		Измерение трубой Пито
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор давления (встроен в прибор)	
Диап. изм.	0 до 100 гПа	5 до 100 м/с
Перегрузка	300 гПа	
Статич. давление	2000 гПа	
Погрешность**	±0.1 % от полн. шкалы ±1 знач.	0.05 м/с при 65 м/с
Разрешение	0.01 гПа	

Общие характеристики			
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор для внешних зондов давления	NTC	Типе К (NiCr-Ni)
Диап. изм.	0 до 2000 гПа	-40 до +150 °C	-200 до +1370 °C
Погрешность**	±0.1 % от изм. зн. ±1 знач.	±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.4 °C (в ост. диап.)	±0.4 °C (-100 до +200 °C) ±1 °C (в ост. диап.)
Разрешение	0.1 Па (0638 1347) 0.001 гПа (0638 1447) 0.01 гПа (0638 1547) 0.1 гПа (0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C

Раб. температура (с компенсацией)	0 до +50 °C	Питание	Батарея/Аккумулятор, Блок питания 12 В
Темп. хранения	-20 до +70 °C	Ресурс батареи	Продолжительность работы: 30 ч С аккумуляторами: 10 ч С карбон. батарей: 18 ч
Дисплей	Символьный ЖК дисплей, 7 сегментная матрица	Другие особенности	Подключение блока питания, зарядка аккумуляторов в приборе, автомат. распознавание всех подключенных зондов
Тип батареи	9 В (6LR61)	Материал/Корпус	ABS
Габариты	219 x 68 x 50 мм	Гарантия	2 года
Вес	300 г		
ПК	RS232 интерфейс		
Память	25,000		

Точные измерения скорости потока от 1 м/с

Вы достигнете точных результатов измерений в диапазоне от 5 до 100 м/с с помощью встроенного сенсора давления, с погрешностью** 0.1 % от полной шкалы измерений:

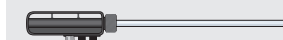
Погрешность при 5 м/с: 0.32 м/с
Погрешность при 20 м/с: 0.09 м/с
Погрешность при 50 м/с: 0.05 м/с

Высокоточные результаты измерений обеспечиваются в диапазоне скорости от 1 до 12 м/с с использованием внешнего зонда давления 100 Па. Зависимость от расположения полностью устранена благодаря двойной мембране. Изменения месторасположения зонда не влияют на результаты измерений:

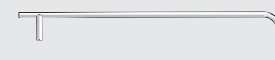
Погрешность при 1 м/с: 0.09 м/с
Погрешность при 5-8 м/с: 0.03 м/с

Измерение трубой Пито

Прямые или классические трубки Пито выбираются для измерений в зависимости от измерительной задачи. Трубки Пито доступны разной длины и разного диаметра в зависимости от диаметра воздуховодов или решеток на выходе воздуховодов.

**Прямые трубки Пито**

- Встроенный сенсор измерения температуры
- Высокая точность благодаря фактору трубки Пито 0.67
- Диапазон применений от -40 до +600 °C

**Трубки Пито**

- Более широкий диапазон измерений скорости потока
- Диапазон применений от 0 до +600 °C

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

Все измерительные параметры для систем кондиционирования воздуха

Прибор testo 435 обеспечивает возможность анализа качества воздуха в помещениях. С одной стороны, качество воздуха влияет на самочувствие человека на рабочем месте, с другой стороны - является решающим фактором для процессов производства и хранения.

Кроме того, качество воздуха в помещениях показывает, работает ли система ОВК с оптимальной эффективностью, или она нуждается в настройке с помощью testo 435.

Параметры CO₂, относительная влажность и температура воздуха измеряются прибором для оценки качества воздуха в помещении. Абсолютное давление, тяга, освещенность и температура поверхности могут измеряться с помощью дополнительных зондов. Для определения объемного расхода Вам предоставляются все возможные способы измерения скорости потока с помощью зондов Testo - обогреваемых зондов, крыльчаток и трубок Пито.

Общие преимущества модели testo 435

- Широкий выбор зондов:
 - Зонд IAQ для оценки качества воздуха в помещениях через измерение CO₂, температуры воздуха, влажности воздуха и абсолютного давления
 - Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной и встроенным сенсором температуры и влажности воздуха
 - Крыльчатки и зонды с обогреваемой струной
- Удобное использование, благодаря профилям пользователей
- Распечатка данных на принтере testo
- Меню прибора на русском языке с 2007 года

Дополнительные преимущества различных версий

- Интегрированный сенсор дифференциального давления (435-3/-4, без возможности дооснащения)
 - для измерения потока
 - для мониторинга фильтров
- Расширенные функции прибора (435-2/-4, без возможности дооснащения)
 - Память на 10,000 измерительных блоков
 - ПО для ПК для анализа, архивирования и документирования данных измерений
 - Зонды влажности
 - Возможность подключения люкс-зонда
 - Возможность подключения зонда определения уровней комфорта



Модель testo 435 вносится в Государственный Реестр Средств измерений РФ.
Срок внесения: I квартал 2012 года.

testo 435-1	
testo 435-1, многофункциональный измерительный прибор для систем ОВК, с батарейкой и заводским протоколом калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 4351	25900 руб.

testo 435-2	
testo 435-2, многофункциональный измерительный прибор для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, с памятью, программным обеспечением и USB кабелем, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0563 4352	32900 руб.

testo 435-3	
testo 435-3, многофункциональный измерительный прибор со встроенной функцией измерения дифференциального давления для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0560 4353	39900 руб.

testo 435-4	
testo 435-4, многофункциональный измерительный прибор со встроенной функцией измерения дифференциального давления для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, с памятью, программным обеспечением и USB кабелем, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки	
№ заказа	Цена*
0563 4354	47900 руб.

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

435-1/-2/-3/-4

Зонды

Для моделей 435-1/-2/-3/-4

Многофункциональные зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность**	№ заказа	Цена***
IAQ зонд для оценки качества воздуха в помещениях, измерение CO ₂ , влажности, температуры, абсолютного давления		0 до +50 °C 0 до +100 %ОВ 0 до +10000 ppm CO ₂ +600 до +1150 гПа	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 to +98 %ОВ) ±(50 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.) (0 до +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн.) (+500 l до +10000 ppm CO ₂) ±3 гПа	0632 1535	39900 руб.
Зонд СО в атмосфере, для определения уровня СО в помещениях		0 до +500 ppm СО	± 5 % от изм.зн. (+100,1 до -500 ppm СО) ± 5 ppm СО (0 до +100 ppm СО)	0632 1235	19900 руб.
Зонды скорости воздуха	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность**	№ заказа	Цена***
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной, со встроенным сенсором температуры и влажности, D12 мм, телескопической рукояткой (макс. 745 мм)		-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ 0 до +20 м/с	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 to +98 %ОВ) ±(0.03 м/с +4% от изм.зн.)	0635 1535	29000 руб.
Зонд крыльчатка, диаметром 16 мм, с телескопической рукояткой (макс. 890 мм), например, для измерений в воздуховодах, служит при температуре от 0 до 60 °C		+0.6 до +40 м/с	±(0.2 м/с +1.5% от изм.зн.)	0635 9535	19900 руб.
Крыльчатка, диаметром 60 мм, с телескопической рукояткой (макс. 910 мм), напр. для измерений на выходе воздуховода, служит при температуре от 0 до 60 °C		+0.25 до +20 м/с	±(0.1 м/с +1.5% от изм.зн.)	0635 9335	19900 руб.
Зонд с обогреваемой струной для измерений м/с и °C, наконечник зонда D 7.5 мм, с телескопической рукояткой (макс. 820 мм)		0 до +20 м/с -20 до +70 °C	±(0.03 м/с +5% от изм.зн.) ±0.3 °C (-20 до +70 °C)	0635 1025	13900 руб.
Зонд крыльчатка, диаметр 100 мм, для измерений объемного расхода с воронкой 0563 4170		+0.3 до +20 м/с 0 до +50 °C	±(0.1 м/с +1.5% от изм.вел.) ±0.5 °C	0635 9435	19900 руб.


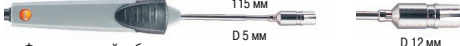


Зонды абсолютного давления

Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	№ заказа
	0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835 19900 руб.

Зонды воздуха


Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
 Эффективный, прочный NTC зонд Соед.: Фиксированный кабель 1,2 м.	-50 до +150 °C	±0.5% от изм.зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74,9 °C) ±0.4 °C (в ост. диап.)	60 с	0613 1712 4000 руб.

Зонды поверхности



Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
 Быстросействующий плоский зонд поверхности для измерений в труднодоступных местах (в узких проемах и щелевых отверстиях, термopара Тип К Соед.: Фиксированный кабель	0 до +300 °C	Класс 2	5 с	0602 0193 5900 руб.
 Быстросействующий зонд поверхности с подпружиненной термopарой, также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочно до +500 °C, термopара Тип К Соед.: Фиксированный кабель	-60 до +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0393 5900 руб.
 Обхватывающий трубу зонд, для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерительным наконечником, диапазон измер. краткосрочно до +280 °C, т/л Тип К Соед.: Фиксированный кабель	-60 до +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592 7900 руб.
 Зонд зажим для измерений на трубах, диаметр трубы от 15 до 25 мм (макс. 1"), диапазон измерений краткосрочно до +130 °C Соед.: Фиксированный кабель	-50 до +100 °C	Класс 2*	5 с	0602 4692 3700 руб.

* В соответствии с нормой EN 60584-2, погрешность Класса 2 относится к диапазону от -40 до +1200 °C.

Погружные/проникающие зонды

Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
 Властойкий погружной/проникающий зонд, термopара Тип К Соед.: Фиксированный кабель	-60 до +400 °C	Класс 2*	7 с	0602 1293 1900 руб.




Только для моделей 435-2/-4

Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	№ заказа
 Зонд уровня комфорта для измерения уровней турбулентности, с телескопической рукояткой (макс. 820 мм) и стойкой, соответствует требованиям DIN 1946 Часть 2	0 до +50 °C 0 до +5 м/с	±0.3 °C ±(0.03 м/с +4% от изм.зн.)	0628 0109 45000 руб.
 Зонд для измерения уровня освещенности		Погрешность по DIN 5032, Часть 6: f1 = 6% = V(Lambda) настройка f2 = 5% = оценка по cos	0635 0545 19900 руб.

Зонды влажности

Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	№ заказа
 Зонд температуры/влажности	-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	0636 9735 16900 руб.

Только для моделей 435-3/-4

Иллюстрация	Рабочая температура	№ заказа
 Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость воздуха, при подсоединении к прибору	-60 до +400 °C	0635 2145 6900 руб.
 Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость воздуха, при подсоединении к прибору	0 до +600 °C	0635 2045 7900 руб.
 Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, измеряет скорость воздуха, при подсоединении к прибору	0 до +600 °C	0635 2345 19900 руб.

** метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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

Технические данные

Тип зонда	NTC	Тип К	Тип Т	Сенсор влажности Testo, емкостной	Крыльчатка	С обогр. струной	Абсолютного давления	CO ₂ (IAQ зонд)
Измер. диап.	-40 до +150 °C	-200 до +1370 °C	-200 до +400 °C	0 до +100 %ОВ	0 до +60 м/с	0 до +20 м/с	0 до +2000 гПа	0 до +10000 ppm CO ₂
Погрешность** ±1 цифра	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C) ±0.5% от изм.зн. (в ост. диап.)	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм.зн. (в ост. диап.)	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм.зн. (в ост. диап.)	См. информацию по зондам	См. информацию по зондам	См. информацию по зондам	См. информацию по зондам	См. информацию по зондам
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.01 м/с (60 крыльчатка) 0.1 м/с (16 крыльчатка)	0.01 м/с	0.1 гПа	1 ppm CO ₂

Технические данные для 435-2/-4

Тип зонда	Люкс
Диап. изм.	0 до +100000 Люкс
Погрешность ±1 цифра	См. информацию по зондам
Разрешение	1 Люкс

Технические данные для 435-3/-4

Тип зонда	Дифференциальн. давления, внутренний
Диап. изм.	0 до +25 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0.02 гПа (0 до +2 гПа) 1% от изм. зн. (в ост. диап.)
Перегрузка	200 гПа
Разрешение	0.01 гПа

Рабочая темп.	-20 до +50 °C
Темп. хранения	-30 до +70 °C
Габариты	220 x 74 x 46 мм
Тип батареи	алкалиновая, Тип AA
Ресурс батареи	200 ч (для крыльчатки)
Вес	450 г
Материал/Корпус	АБС/ТПЭ/Метал
Гарантия	2 года

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и Защита		
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	4600 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 520 x 380 x 120 мм	0516 0435	6900 руб.
Принадлежности		
Принтер и принадлежности		
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора	0554 0610	2400 руб.

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

Дополнительные принадлежности и детали	№ заказа	Цена*
Рукотка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 435, вкл. кабель зонда, для измерения / калибровки наконечника зонда	0430 9735	5400 руб.
Блок питания для работы прибора от сети, 5 В DC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447	990 руб.
Набор воронок, состоящий из воронки для тарельчатого клапана (D 200 мм) и воронки для вентилятора (330 x 330 мм) для измерений объемного расхода с зондом 0635 9435	0563 4170	9900 руб.
testovent 410, воронка для измерения объемного расхода, D 340мм / 330 x 330 мм, вкл. кейс	0554 0410	15900 руб.
testovent 415, воронка для измерения объемного расхода, D 210мм / 190 x 190 мм, вкл. кейс	0554 0415	13900 руб.
Соединительный шланг, силикон, длина 5 м, Макс. нагрузка 700 гПа (мБар)	0554 0440	2200 руб.
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности, быстрые проверки или калибровка зонда влажности	0554 0660	15000 руб.
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосрочных измерений в широком диапазоне влажности, и измерений при высоких скоростях воздуха	0554 0756	2400 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, прикручивается к зонду влажности, для измерений при высоких скоростях или при грязном входящем воздухе	0554 0647	2100 руб.

Сертификация / Поверка

Возможно проведение Государственной Первичной и Периодической поверки прибора testo 435 по следующим каналам:

Поверяемый канал	0632 1535	0635 1535	0635 1025	0635 9535	0635 9335	0635 9435	0638 1835	0636 9735	0613 1712	0602 0393	0602 1293	др. зонды темп.	testo 435-3/-4
Скорость воздуха		testo	testo	testo	testo	testo		testo					
Влажность	testo	testo						testo					
Температура	testo	testo	testo			testo		testo	testo	testo	testo	testo	
Абс. давление	testo						testo						
Диф. давление													testo
Концентрация CO ₂	testo												

ПОВЕРКА ЗОНДОВ для всех зондов скорости с сенсором температуры	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0770 0003	2700 руб. 0780 0003 4100 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20/+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0770 2070	1600 руб. 0780 2070 2500 руб.
Только для зондов с сенсором влажности	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0770 0001	2000 руб. 0780 0001 2900 руб.
Только для зонда 0632 1535 по каналу CO ₂	№ заказа	Цена*
Услуги по организации поверки по каналу CO ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0770 ХСО2	1600 руб. 0780 ХСО2 2400 руб.

ПОВЕРКА для testo 435-2/-4 и зонда 0638 1835	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциальное (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0770 0005	1800 руб. 0780 0005 2500 руб.
ПОВЕРКА для Трубок Пито	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-25	2300 руб. РТП ТП 0-25СР 3600 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-60	3000 руб. РТП ТП 0-60СР 4500 руб.
ПОВЕРКА для зонда 0632 1535	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу абсолютное давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТП ДАБС	2970 руб. РТП ДАБС СР 4470 руб.

Стоимость поверки контактных и поверхностных зондов температуры запрашивайте дополнительно

testo 445

Прибор измерения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха

Прибор testo 445 с VAC модулем служит для измерения температуры, относительной влажности, точки росы, абсолютной влажности, степени влажности, энтальпии, всех типов скорости воздуха (в воздуховодах, решетках воздуховодов или вытяжках), объемного расхода, давления или качества воздуха в помещении.

Данные могут сохраняться в соответствии с местом измерения, а затем проанализированы на ПК или распечатаны с помощью принтера Testo на месте.

Измерительный прибор testo 445 с VAC модулем, вкл. чехол TopSafe, батарею и заводской протокол калибровки

№ заказа **0563 4450** Цена* **40900 руб.**

Измерительный прибор testo 445 с VAC модулем, вкл. батарею и заводской протокол калибровки, без чехла TopSafe

№ заказа **0560 4450** Цена* **39000 руб.**

- Автоматический расчет среднего значения при измерении объемного расхода
- Автоматическое сохранение мест проведения замера в воздуховодах (макс. 99 мест замера)
- Внутренний логгер данных (3,000 измерительных блоков)
- Одновременное измерение до 6 параметров
- Меню прибора на русском языке

Печать одним нажатием кнопки
Сохраняет до 3000 измерительных блоков
Доступен выбор 99 мест проведения измерения



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



Модель testo 445 вносится в Государственный Реестр Средств измерений РФ.

Срок внесения: I квартал 2016 года.

Возможно проведение Государственной Первичной и Периодической поверки прибора testo 445 с соответствующими зондами по следующим каналам:

- Скорость воздуха ;
- Влажность воздуха ;
- Температура ;
- Дифференциальное давление ;
- Абсолютное давление;
- Концентрация CO ;
- Концентрация CO₂;

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.

Технические данные			
Тип зонда	Тип K (NiCr-Ni)	Тип J (Fe-CuNi)	NTC
Диап. изм.	-200 до +1370 °C	-200 до +1000 °C	-50 до +150 °C
Погрешность ±1 знач.	±0.5% от изм.зн. (-200 до 60 °C) ±0.5% от изм.зн. (+60 до +1370 °C) ±0.3 °C (-60 до +60 °C)	±0.5% от изм.зн. (-200 до 60 °C) ±0.5% от изм.зн. (+60 до +1000 °C) ±0.3 °C (-60 до +60 °C)	±0.5% от изм.зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C)
Разрешение	0.1 °C (-200 до +1370 °C)	0.1 °C (-200 до +1000 °C)	0.1 °C (-50 до +150 °C)

Тип зонда	Testo сенсор влажности, емк.	Крыльчатка	Обогреваемый
Диап. изм.	0 до +100 %ОВ	0 до +60 м/с	0 до +20 м/с
Погрешность** ±1 знач.	См. данные зонда	См. данные зонда	См. данные зонда
Разрешение	0.1 %ОВ (0 до +100 % ОВ)	0.01 м/с (0 до +60 м/с)	0.01 м/с (0 до +10 м/с) 0.1 м/с (+10.1 до +20 м/с)

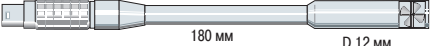






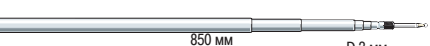





Тип зонда	Давление	Зонд CO ₂	Зонд CO ₂
Диап. изм.	См. зонды давления	0 до +1 Об. % CO ₂	0 до +10000 ppm CO ₂
Погрешность ±1 знач.	±0.1% от изм. зн.	См. данные зонда	±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм. зн.) (+5000 до +10000 ppm CO ₂) ±(500 ppm CO ₂ ±2% от изм. зн.) (0 до +5000 ppm CO ₂)
Разрешение	0.001 гПа (Зонд 0638 1345) 0.001 гПа (Зонд 0638 1445) 0.01 гПа (Зонд 0638 1545) 1 гПа (Зонд 0638 1645)	0 Об. % CO ₂ (0 до +1 Об. % CO ₂)	1 ppm CO ₂ (0 до +10000 ppm CO ₂)

Раб. темпер.	0 до +50 °C
Темпер. хранения	-20 до +70 °C
Дисплей	ЖК, 4 строки
Тип батареи	Батарея 9В
Ресурс батареи	45 ч
ПК	RS232 интерфейс
Вес	255 г
Материал/Корпус	АБС
Гарантия	2 года
Память	3000 изм. блоков
Габариты	215 x 68 x 47 мм

Ресурс батареи: 6-45 ч (в зависимости от зонда)
Подключение к сети и зарядка батареи в приборе
Параметры влажности: тр, г/м³, г/кг компенсиров. давления, Дж/г
Параметры объемного расхода: м³/ч (напр. 0 до 99999 м³/ч), м³/мин, м³/с, л/с, фут³/мин
Параметры скорости потока (компенсир. плотность): 0 до 100 м/с; 0 до 99999 м³/ч
Измерение влажности: Диап. изм. -50 до 180°C; См. зонды на предмет погрешности
Погрешность Типа K, J: дополн. погрешность раб. темпер. 0.2 °C (точка настройки)

** метрологические характеристики согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

Принадлежности	№ заказа	Цена*	Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и Защита			Принтер и принадлежности		
Транспортировочный кейс (пластик) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей (расширенная модель для безопасного хранения)	0516 0445	4900 руб.	Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0400	10000 руб.	Быстродействующий принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи (ИК принтер с графической функцией)	0554 1775	19000 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0410	15900 руб.	Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni—MH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля зарядки, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с международным адаптером блока питания - 100—240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА	0554 0610	2400 руб.
Дополнительные аксессуары и детали			Программное обеспечение и принадлежности		
Блок питания	0554 1143	5500 руб.	ПО ComSoft Professional 4 - профессиональное управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)	0554 1704	14900 руб.
функционирование от сети и подзарядка аккумуляторов в приборе			RS232-кабель; для подключения прибора к ПК (1.8 м) с целью передачи данных	0409 0178	2900 руб.
Кабель, длина 1.5 м., для соединения зонда с наконечником и прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.	Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Кабель, длина 1.5 м., для соединения зонда с наконечником и прибора, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.	Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Удлинитель, длина 5 м., для соединения основного кабеля и прибора, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.	Самоклеющаяся термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов), может быть наклеена непосредственно на объект измерения	0554 0561	2200 руб.

Зонды	Иллюстрация	Тип зонда	Диап. изм.	Погрешность**	№ заказа	Цена*
Зонд-крыльчатка, D 12 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопической рукоятке		Крыльчатка	+0.6 до +20 м/с Раб. темпер. -30 до +140 °C	±(0.2 м/с ±1% от изм.зн.) (+0.6 до +20 м/с)	0635 9443	44000 руб.
Зонд-крыльчатка температуры, D 16 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопической рукоятке		Крыльчатка Тип K (NiCr-Ni)	+0.4 до +60 м/с -30 до +140 °C	±(0.2 м/с +1% от изм.зн.) (+0.4 до +40 м/с) ±(0.2 м/с+2% от изм.зн.) (+40 до +50 м/с)	0635 9540	44900 руб.
Зонд-крыльчатка температуры, D 25 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопической рукоятке		Крыльчатка Тип K (NiCr-Ni)	+0.4 до +40 м/с -30 до +140 °C	±(0.2 м/с ±1% от изм.зн.) (+0.4 до +40 м/с)	0635 9640	42000 руб.
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), D 60 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопической рукоятке, для измерений на вентиляционных выходах		Крыльчатка	+0.25 до +20 м/с Раб. темпер. 0 до +60 °C	±(0.1 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.25 до +20 м/с)	0635 9440	29000 руб.
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), D 100 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопической рукоятке, для измерений на вентиляционных выходах		Крыльчатка	+0.1 до +15 м/с Раб. темпер. 0 до +60 °C	±(0.1 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.1 до +15 м/с)	0635 9340	33000 руб.
Прочный зонд с обогреваемым шариком, D 3 мм, для измерений малых скоростей, с рукояткой		С обогреваемым шариком NTC	0 до +10 м/с -20 до +70 °C	±(0.03 м/с ±5% от изм.зн.) (0 до +10 м/с)	0635 1549	26000 руб.
Прочный зонд с обогреваемым шариком, D 3 мм, с рукояткой или телескоп. рукояткой, для измерений малых скоростей		С обогреваемым шариком NTC	0 до +10 м/с -20 до +70 °C	±(0.03 м/с ±5% от изм.зн.) (0 до +10 м/с)	0635 1049	33000 руб.
Быстродействующий зонд с обогреваемой струной, D 10 мм, с телескоп. рукояткой, для измерений малых скоростей с распознаванием направления		С обогреваемой струной NTC	0 до +20 м/с -20 до +70 °C	±(0.03 м/с ±4% от изм.зн.) (0 до +20 м/с)	0635 1041	33000 руб.
Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескопической рукояткой, Tmax +60°C		Крыльчатка	+0.6 до +40 м/с	±(0.2 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.6 до +40 м/с)	0628 0005	33000 руб.
Зонд-крыльчатка, D 60 мм, с телескопической рукояткой, для суммарного измерения скорости		Крыльчатка	+0.25 до +20 м/с	±(0.1 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.25 до +20 м/с)	0635 9449	39000 руб.
Высокотемпературный зонд-крыльчатка, D 25 мм, с рукояткой для продолжительных измерений до +350°C		Крыльчатка Тип K (NiCr-Ni)	+0.6 до +20 м/с -40 до +350 °C	±(0.3 м/с ±1% от изм.зн.) (+0.6 до +20 м/с)	0635 6045	159000 руб.
Точный зонд давления, 100 Па, для измерения дифференциального давления и скорости (с трубкой Пито)		Зонд дифференциального давления	0 до +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм.зн.) (0 до +100 Па)	0638 1345	34900 руб.
Зонд давления, 10 ГПа, для измерения дифференциального давления и скорости (с трубкой Пито)		Зонд дифференциального давления	0 до +10 ГПа	±0.03 ГПа (0 до +10 ГПа)	0638 1445	29900 руб.

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

** метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

Зонды	Иллюстрация	Тип зонда	Диап. изм.	Погрешность	№ заказа	Цена*
Зонд давления, 100 гПа, для измерения дифференциального давления и скорости (совместно с трубкой Пито)		Зонд дифференциального давления	0 до +100 гПа	±0.5% от изм.зн. (+20 до +100 гПа) ±0.1 гПа (0 до +20 гПа)	0638 1545	25900 руб.
Зонд давления, 2000 гПа, для измерения абсолютного давления		Зонд абсолютного давления	0 до +2000 гПа	±5 гПа (0 до +2000 гПа)	0638 1645	25900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока			Раб. темпер. 0 до +600 °C		0635 2045	7900 руб.
Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока			Раб. темпер. 0 до +600 °C		0635 2145	6900 руб.
Трубка Пито, длина 300 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока			Раб. темпер. 0 до +600 °C		0635 2245	13900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока			Раб. темпер. 0 до +600 °C		0635 2345	19900 руб.
◆ 3-х функциональный зонд для одновременного измерения температуры, влажности и скорости, с наконечником. Требуется кабель 0430 0143 для подключения		Обогреваемый шарик сенсор влажности Testo, колп. NTC	0 до +10 м/с 0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±(0.03 м/с ±5% от изм.зн.)(0 до 10 м/с) ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (0 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	0635 1540	44000 руб.
Зонд для определения уровня комфорта, для измерения уровня турбулентности, с телескопической трубкой и подставкой. Соответствует требованиям DIN 1946 Часть 2 или EN 12 599		Обогреваемая струна NTC	0 до +5 м/с 0 до +50 °C	±(0.03 м/с ±4% от изм.зн.) (0 до +5 м/с) ±0.3 °C (0 до +50 °C)	0628 0009	39900 руб.
◆ Зонд CO ₂ для анализа качества воздуха на рабочих местах. С наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		Зонд CO ₂	0 до +1 Об. % CO ₂ 0 до +10000 ppm CO ₂	±(50 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн. (0 до +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн.) (+5001 до +10000 ppm CO ₂)	0632 1240	35000 руб.
Зонд CO для измерения концентрации CO в зданиях и других помещениях			0 до +500 ppm CO	±5% от изм.зн. (+100.1 до +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 до +100 ppm CO)	0632 3331	22000 руб.

Соед.: Фиксированный кабель, длина 1,5 м.

Другие зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₀	№ заказа	Цена*
◆ Стандартный зонд температуры окружающей среды до +70°C		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9740	19900 руб.
◆ Зонд для измерения температуры и влажности в воздуховодах, может быть подключен к телескопической рукоятке		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9715	24900 руб.
◆ Тонкий зонд влажности вкл. 4 защитных колпачка для измерений окружающей среды, в воздуховодах с отработанным воздухом и равновесной влажности		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	15 с	0636 2130	33000 руб.
◆ Высокоточный эталонный зонд температуры и влажности, вкл. сертификат калибровки		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±1 %ОВ (+10 до +90 %ОВ) ±2 %ОВ (ост. диап.) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9741	33000 руб.
◆ Гибкий зонд влажности с мини-модулем для измерений напр. при тесте материала устройства, длина кабеля модуля 1500мм, наконечник зонда 50x19x7мм		0 до +100 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	20 с	0628 0013	49000 руб.
◆ Саблевидный зонд для измерения влажности/температуры материалов, уложенных штабелями		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	12 с	0636 0340	39000 руб.
◆ Зонд для условий высокой влажности с обогреваемым сенсором, на сенсоре не происходит образование влаги		0 до +100 %ОВ -20 до +85 °C	±2.5 %ОВ (0 до +100 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +85 °C)	30 с	0636 2142	49000 руб.
◆ Прочный зонд влажности напр. для измерения равновесной влажности или для замеров на выходе воздуховодов до +120°C		0 до +100 %ОВ -20 до +120 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	30 с	0636 2140	39000 руб.
◆ Прочный зонд высокой температуры и влажности до +180°C		0 до +100 %ОВ -20 до +180 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	30 с	0628 0021	59000 руб.
◆ Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах		0 до +100 %ОВ -20 до +180 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +180 °C)	30 с	0628 0022	63000 руб.
◆ Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением, для измерений в системах сжатого воздуха		0 до +100 %ОВ -30 до +50 °C tpd	±0.9 °C tpr (+0.1 до +50 °C tpr) ±1 °C tpr (-4.9 до 0 °C tpr) ±2 °C tpr (-9.9 до -5 °C tpr) ±3 °C tpr (-19.9 до -10 °C tpr) ±4 °C tpr (-30 до -20 °C tpr)	300 с	0636 9840	79000 руб.
◆ Точный зонд влажности для измерения точки росы под давлением, в системах сжатого воздуха, вкл. серт. точкой калибр. -40°C tpr		0 до +100 %ОВ -60 до +50 °C tpd	±0.8 °C tpr (-4.9 до +50 °C tpr) ±1 °C tpr (-9.9 до -5 °C tpr) ±2 °C tpr (-19.9 до -10 °C tpr) ±3 °C tpr (-29.9 до -20 °C tpr) ±4 °C tpr (-40 до -30 °C tpr)	300 с	0636 9841	89000 руб.
◆ Гибкий зонд влажности (с фиксацией изгиба) для измерений в труднодоступных местах		0 до +100 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +125 °C)	30 с	0628 0014	45000 руб.

◆ В комбинации с указанным зондом и чехлом приборы водонепроницаемы.

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

Зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
<p>● Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной головкой термопары, диап. изм. кратковременно до +500°C</p>	<p>150 мм D 10 мм</p> <p>Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145</p>	-200 до +300 °C	Класс 2	3 с	0604 0194	8900 руб.
<p>● Супер быстродействующий погружной/проникающий зонд для измерений в жидкой среде</p>	<p>150 мм D 1.5 мм</p> <p>Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145</p>	-200 до +600 °C	Класс 1	1 с	0604 0493	6900 руб.
<p>● Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для измерений в жидких и газовых средах с легким наконечником</p>	<p>150 мм D 1.4 мм 20 мм D 0.5 мм</p> <p>Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145</p>	-200 до +600 °C	Класс 1	1 с	0604 9794	12000 руб.
<p>Зонд с зажимом для измерения на трубах диаметром до 2"</p>	<p>Фиксированный кабель</p>	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0600 4593	9000 руб.
<p>Запасной наконечник для зонда с зажимом</p>	<p>35 мм 15 мм</p>	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 0092	2300 руб.
<p>Сферический температурный зонд для измерения температуры лучистого тепла</p>	<p>D 150 мм Фиксированный кабель</p>	0 до +120 °C	±0.5 °C (0 до +49.9 °C) ±1 °C (+50 до +120 °C)		0554 0670	23000 руб.

● В комбинации с указанным зондом и чехлом приборы водонепроницаемы.

Принадлежности для зондов скорости и влажности	№ заказа	Цена*
● Профессиональная телескопическая рукоятка для подключения зондов-крыльчаток, макс. длина 1 м., удлинение по заказу	0430 0941	15500 руб.
Удлинитель для телескопической рукоятки, длина 2 м., закажите удлинитель 0409 0063	0430 0942	9900 руб.
Рукоятка для подключения зондов-крыльчаток	0430 3545	14900 руб.
Удлинитель, длина 5 м, между измерительным прибором и зондом, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м., макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	2200 руб.
Магнитный держатель для зондов давления 0638 1345/.1445/.1545/.1645	0554 0225	4000 руб.
Заглушки для тестовых отверстий (50 шт.)	0554 4001	1300 руб.

Принадлежности для зондов температуры	№ заказа	Цена*
Кабель, длина 1.5 м, для подключения зонда и измерительного прибора	0430 0143	2900 руб.
Кабель, длина 5 м, между измерительным прибором и зондом, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.
Удлинитель, длина 5 м, между измерительным прибором и зондом, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.
Телескопическая рукоятка, макс. длина 1 м, для зондов с соответствующими разъемами: длина кабеля 2.5 м, полиуретановое покрытие	0430 0144	16900 руб.

ПОВЕРКА ЗОНДОВ для всех зондов скорости с сенсором температуры	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе)	0770 0003	2700 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0780 0003	4100 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	0770 2070	1600 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0780 2070	2500 руб

Только для зондов с сенсором влажности	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	0770 0001	2000 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0780 0001	2900 руб

Только для зонда 0636 9741 (1% зонд OB)	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 1%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	РТПК OB-1%	2450 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	РТПК OB-1% CP	3700 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	РТП 20-70	2000 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	РТП 20-70 CP	3000 руб

Только для зондов CO и CO ₂	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу CO (подготовка, переупаковка, проверка прибора)	0770 ХХСО	1600 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0780 ХХСО	2400 руб
Услуги по организации поверки по каналу CO ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	0770 ХСО2	1600 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0780 ХСО2	2400 руб

Принадлежности: Влажность, 3-х функциональный зонд	№ заказа	Цена*
● Соединительный кабель, длина 1.5 м., для подключения зонда и измерительного прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
● Соединительный кабель, длина 5 м., для подключения зонда и измерительного прибора, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.
Удлинитель, длина 5 м., между соединительным кабелем и прибором, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.
● Телескопическая рукоятка с полиуретановым покрытием, макс. длина 1 м., для зондов с соответствующими разъемами: кабель длиной 2.5 м.	0430 0144	16900 руб.
Набор для поверки и калибровки 11.3%OB/75.3%OB вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.
Набор для хранения и поверки (33%OB) для зондов влажности	0554 0636	6900 руб.
Защитный металлический колпачок, D 12 мм для зондов влажности, используется при измерении скорости потока менее 10 м/с	0554 0755	2200 руб.

Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм	0554 0757	2900 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 21 мм, коррозионностойкий, диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях	0554 0666	2900 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, коррозионностойкий, широкий диапазон давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях	0554 0756	2400 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 21 мм, накручивается на зонд влажности, применяется при больших механических нагрузках и высоких скоростях	0554 0640	2200 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, накручивается на зонд влажности, применяется при высоких скоростях потока и в загрязненном воздухе	0554 0647	2100 руб.
Колпачок из тефлона, D 5 мм, присоединяется, ПТФЭ материал, (5 шт.) защита от пыли, измерение высокой влажности, при высоких скоростях потока, для зонда влажности 0636 2130	0554 1031	3100 руб.

ПОВЕРКА для зондов дифференциального давления	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциальное (подготовка, переупаковка, проверка прибора)	0770 0005	1800 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	0780 0005	2500 руб

ПОВЕРКА для Трубок Пито	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе)	РТП ТП 0-25	2300 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-25CP	3600 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе)	РТП ТП 0-60	3000 руб
Срок исполнения 3 недели / Срочная - 1 неделя	РТП ТП 0-60CP	4500 руб

ПОВЕРКА для зондов абсолютного давления	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу абсолютное давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	РТП ДАБС	2970 руб
Срок исполнения 3 недели	РТП ДАБС CP	4470 руб

Стоимость поверки контактных и поверхностных зондов температуры, запрашивайте дополнительно

testo 480

testo 480 - новый высококачественный измерительный прибор, предназначенный для "портативной" диагностики условий микроклимата - значительно упрощает процедуру настройки систем ОВКВ/Х в офисных, жилых и промышленных зданиях. testo 480 позволяет проводить измерения в соответствии со всеми требованиями действующих стандартов и регистрировать все необходимые параметры микроклимата. Интеллектуальная калибровка и концепция новых высоко-технологичных цифровых зондов, оснащенных функцией автоматической компенсации отклонений, обеспечивают абсолютно безошибочное отображение данных измерений. Цветной графический дисплей, ПО "EasyClimate", удобная технология навигации трекпад, SD-карта, USB-кабель - вот неполный список преимуществ, позволяющих пользователю управлять, передавать и анализировать данные измерений с максимальной легкостью и удобством.

Многофункциональный прибор для измерений в системах ОВК и аттестации рабочих мест

- Высококачественные цифровые зонды и концепция интеллектуальной калибровки
- Современная технология Track-Pad и графический дисплей
- SD-карта и USB-интерфейс: быстрый и простой обмен данными
- Один прибор для проведения профессиональной аттестации рабочих мест
- Эффективное, высокопроизводительное ПО для ПК "EasyClimate"
- Измерения в системах ОВК в соответствии со стандартами
- Возможность регистрации следующих параметров: скорость потока, температура, влажность, давление, уровень освещения, лучистое тепло, степень турбулентности и концентрация CO₂.
- Возможность быстрой диагностики систем, анализа и мгновенного создания отчетов - непосредственно на объекте.



Модель testo 480 вносится в Государственный Реестр Средств измерений РФ.
Срок внесения: II квартал 2012 года.



НОВИНКА!

testo 480

Изм. прибор testo 480, ПО для ПК "EasyClimate", USB-кабель и протокол калибровки

№ заказа **0563 4800** Цена **59 000 руб.**

Зонды	Изображение	Диапазон измерений	Погрешн. ±1 цифра	№ заказа Цена*
Зонды скорости воздуха				
Зонд-крыльчатка, D 16 мм		+0.4...+50 м/с -10...+70 °C	±(0.2 м/с + 1%зн.) 0.4 - 40 м/с ±(0.2 м/с + 2%зн.) 40 - 50 м/с; ±1.8 °C	0635 9542 39 000 руб.
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной		0...+20 м/с -20...+70 °C 0...100 %ОВ	±(0.03 м/с + 4% от изм. зн.) ±0.5 °C ±(1.8 %ОВ + 0.7% от изм. зн.)	0635 1542 29 000 руб.
Зонд-крыльчатка, D 100 мм		0.10...+15.00 м/с 0...+60 °C	±(0.1 м/с + 1.5% от изм. зн.) ±0.5 °C	0635 9343 39 000 руб.
Зонды для определения уровня комфорта				
Зонд влажности и температуры, D 12 мм		0...100%ОВ -20...+70 °C	±(1.0 %ОВ + 0.7%) 0...0%ОВ ±(1.4 %ОВ + 0.7%) 90...100%ОВ; ±0.5 °C	0636 9743 24 900 руб.
Зонд для оценки качества воздуха в помещении		-20...+70 °C 0...+100%ОВ 0 to 10,000 ppm CO ₂ +700...+1100 гПа	± 0.5 °C ± (1.8 %ОВ + 0.7%зн.) ± (50 ppm CO ₂ + 2% зн.) 0...+5,000 ppm CO ₂ ± (100 ppm CO ₂ + 3% зн.) 5,001...+10,000 ppm CO ₂ ± 3 гПа	0632 1543 54 000 руб.
Зонд для измерения уровней турбулентности		0...+50 °C 0...+5 м/с	±0.5 °C ±(0.03 м/с + 4 от изм.зн.)	0628 0143 36 900 руб.
Сферический зонд, D 150 мм		0...+120 °C	т/п Типа К, Класс 1	0602 0743 29 000 руб.
Люкс-зонд		0...100.000 люкс	Класс С в соотв. с DIN5032-7 r1=6%V (Лямбда) r2=5%кос. от диап.	0635 0543 19 900 руб.
Прочие зонды				
Трубка Пито-Прандля, 350 мм		0635 2145; 6 900 руб.		
Высокоточный погружной / проникающий зонд Pt100		в продаже с января 2012 года		
Зонды с т/п типа К и трубки Пито		см. www.testo.ru		

Технические данные		
Подключение зондов	2 x т/п типа К; 1 x диф. давление 3 x цифровой зонд	
Прочие соединения	USB-интерфейс для ПК; SD-карта, блок питания, ИК-интерфейс для принтера	
Рабочая температура	0 ... 40 °C	
Питание	Аккумулятор, подключение к сети для долгосрочных измер. и зарядки аккумулятора	
Ресурс батареи	8 часов (изм. прибор без зонда, яркость дисплея 50 %)	
Дисплей	Цветной графический дисплей	
Память	прибл. 10.000 протоколов изм.	
Интегрированные измерения	Диапазон измерений	Разрешение
Зонд с т/п типа К	-200 ... +1370 °C	0.1 °C
Дифференциальное давление	-25 ... 25 гПа	0.002 гПа
Абсолютное давление	700 ... 1100 гПа	0.1 гПа

Принадлежности	Описание	№ заказа Цена
Штатив для оценки уровня комфорта на рабочих местах	С держателем для портативного прибора и зондов. Может использоваться в кач. удлинения для зондов	0554 0743 29 000 руб.
Кабель с разъемным наконечником	Подключение цифровых зондов к измерительному прибору	0430 0100 2 900 руб.
Testovent 410, воронка для измер. объемного расхода	D 340 мм / 330 x 330 мм, с чехлом для переноски	0554 0410 15 900 руб.
Testovent 415, воронка для измер. объемного расхода	D 210 мм / 190 x 190 мм, с чехлом для переноски	0554 0415 13 900 руб.
Комплект воронок для измер. на тарельчатых клапанах и вентиляторах	Тарельч. клапаны (D 200), вентиляторы (330 x 330 мм); измер. объемного расхода приточн. и отработ. возд.	0563 4170 9 900 руб.
Солевые растворы Testo	Настройка влажн. 11.3%ОВ и 75.3%ОВ; с адаптером для зонда влажности	0554 0660 15 000 руб.
Соединительный шланг	Силиконовый соедин. шланг, 5 м, макс. нагрузка 700 гПа	0554 0440 2 200 руб.
Соединительный шланг (без силикона)	Соед. шланг (без силикона), 5 м, макс. нагрузка 700 гПа	0554 0453 по запросу
Системный кейс: измер. уровня комфорта	Для прибора, зондов и принадлежностей	0516 4801 19 900 руб.
Системный кейс: ОВКВ	Для прибора, зондов и принадлежностей	0516 4800 19 900 руб.
Принтер Testo	ИК-интерф., 1 рулон термобумаги, 4 бат.	0554 0549 9 900 руб.
Запасная термобумага (6 рулонов)	Данные остаются разборчивыми в течение 10 лет	0554 0568 1 300 руб.

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



Ценовой каталог "Приборы для измерения температуры" 2011-2012



Ценовой каталог "Приборы для измерения влажности" 2011-2012



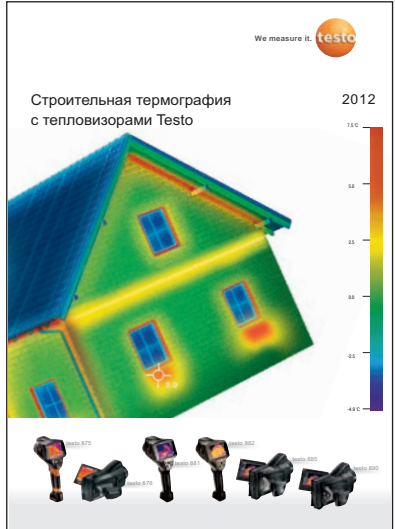
Ценовой каталог "Анализаторы дымовых газов" 2011-2012



Ценовой каталог "Приборы для измерения давления" 2011



Ценовой каталог "Приборы для измерения скорости вращения" 2011



Каталог "Тепловизоры testo для строительной термографии" Осень 2011

Российское отделение Testo AG - ООО "Тэсто Рус"
 115054, Москва, Большой Строченовский пер., д.23 В, стр.1
 Телефон: +7 (495) 221-62-13
 Факс: +7 (495) 221-62-16
 E-mail: info@testo.ru
 www.testo.ru

Ваш партнер на территории России: