



Ценовой каталог Приборы для измерения скорости

2013

- м/с
- °C
- м³/ч
- %ОВ
- гПа
- об/мин
- CO₂
- CO
- люкс
- мА

Измерительные приборы

testo 405	Карманный термоанемометр стик-класса	3
testo 410-1/-2	Карманный анемометр с крыльчаткой	3
testo 416	Компактный анемометр с крыльчаткой	4
testo 425	Компактный термоанемометр	4
testo 417	Анемометр с крыльчаткой большого диаметра	5
testo 417-2	Анемометр с выносной крыльчаткой большого диаметра	5
testo 512	Измерение скорости потока с помощью трубки Пито	6
testo 521-1/-2	Эталонный прибор измерения скорости потока с помощью трубки Пито	7
testo 435-1/-2/-3/-4	Разнообразие измерений в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях	9

Измерительные системы

testo 445	Сервисный прибор для измерений в системах ОВК	12
testo 480	Новый многофункциональный прибор для измерений в системах ОВК	16

Информация

Инженерные решения для измерения скорости воздуха

Измерение и применение зондов скорости потока воздуха

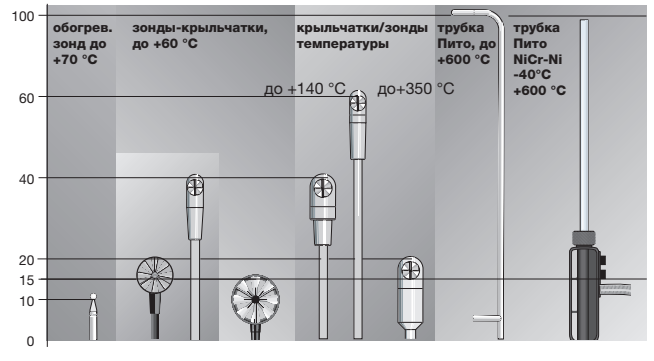
Выбор зонда

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 трубки 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. 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 измерения скорости потока с функцией распознавания направления потока

Зонды-крыльчатки

Зонды-крыльчатки

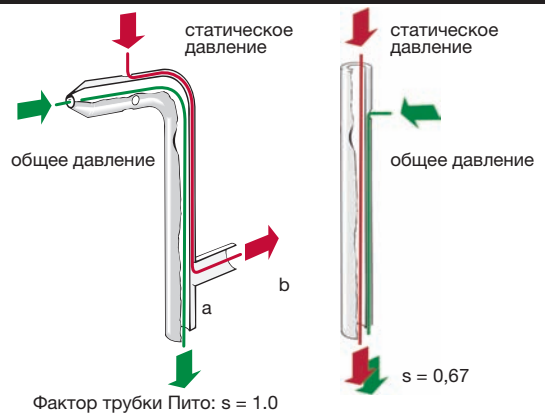
Принцип измерения скорости потока зондом-крыльчаткой основывается на преобразовании скорости вращения в электрические сигналы. Поток воздуха заставляет крыльчатку вращаться. Индукционный бесконтактный переключатель "считает" количество оборотов крыльчатки и подает последовательность импульсов, которые 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 воздухопроводов) при малых и средних скоростях. Крыльчатки с маленькими диаметрами подходят для измерений внутри воздухопроводов; 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.

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

- v = скорость в м/с
- s = фактор трубки Пито
- ρ = плотность воздуха в кг/м³
- p = дифференциальное давление в Па, измеренной 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

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 длиной макс. до 300 мм.

testo 405

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

№ заказа **0560 4053** Цена* **5 900 руб.**

Карманный термоанемометр стик-класса

- Расчет объемного расхода до 99 990 м³/ч
- Измерение температуры
- Идеальный прибор для измерений в воздуховодах
- Оснащен стационарно подсоединенной телескопической рукояткой (макс. длина 300 мм)



Модель **testo 405** внесена в ГосРесстр Средств Измерений РФ под номером 17273-11 и допущена к применению на территории России. Срок действия сертификата: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Принадлежности	№ заказа	Цена*
testovent 410, воронка для измерения объемного расхода, D 190 мм / 330 x 330 мм, вкл. чехол	0554 0410	15900 руб.
testovent 415, воронка для измерения объемного расхода, D 190 мм / 210 x 210 мм, вкл. чехол	0554 0415	13900 руб.

Технические данные			
Диапазон измерений	0 ... 10 м/с	Раб. темпер.	0 ... +50 °C
	0 ... +50 °C	Темпер. хран.	-20 ... +70 °C
	0 ...+99990 м ³ /ч	Тип батареи	3 бат. типа AAA
Погрешность** ±1 знач.	±(0.1 м/с + 5% от изм.зн.) (0...+2 м/с)	Ресурс батареи	прибл. 20 ч
	±(0.3 м/с + 5% от изм.зн.) (в ост. диап.)	Вес	115 г (с батар., без упаковки)
	±0.5 °C	Гарантия	2 года
Разрешение	0.01 м/с		
	0.1 °C		

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибор на аэродинам. трубе). Срок исп. 3 недели	0770 0003	2800 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу температур. в диапазоне 0...+50 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполн. 3 недели	0770 0050	1200 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибор на аэродинам. трубе). Срок исполн. 8 раб. дней.	0780 0003	4300 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу температур. в диапазоне 0...+50 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполн. 8 раб. дней.	0780 0050	1700 руб.

testo 410-1/-2

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 измер.
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений
- Расчет температуры охлаждения ветром для применения на открытом воздухе (восприним. температура)
- Подсветка дисплея

testo 410-1	
testo 410-1, анемометр с крыльчаткой со встроенным зондом температуры воздуха (NTC), вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибровки	№ заказа 0560 4101 Цена* 6 500 руб.

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

testo 410-2	
testo 410-2, анемометр-крыльчатка с интегриров. сенсором влажности со встроен. зондом темп. воздуха (NTC), вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибр.	№ заказа 0560 4102 Цена* 9 900 руб.



Модели **testo 410-1/-2** внесены в ГосРесстр Средств Измерений РФ под номером 38735-08 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 01 октября 2013 г. Межповерочный интервал: 1 год.

Технические данные			
	testo 410-1/-2		testo 410--2
Тип зонда	Крыльчатка	NTC	Сенсор влажн. Testo
Диап. измер.	0.4 ... 20 м/с	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %ОВ
Погрешн.** ±1 зн.	±(0.2 м/с + 2% от зн.)	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (5 ... 95 %ОВ)
Разрешение	0.1 м/с	0.1 °C	±0.1 %ОВ
Ресурс батарейки	100 ч (средн. частота измер., без подсветки дисплея)	60 ч (средняя частота измер., без подсветки диспл.)	
Общие технические данные testo 410-1/-2			
Размеры	133 x 46 x 25 мм (с защит. крышкой)	Тип батарейки	2 бат. типа AAA
Рабочая темпер.	-10 ... +50 °C	Вес	110 г (с защит. крыш. и батарейками)
Темп. хранения	-20 ... +70 °C	Частота измер.	0.5 с
Класс защиты	IP10	Гарантия	2 года

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 рабочих дней.	0770 0003	2800 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...50 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 рабочих дней.	0770 0050	1200 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 рабочих дней.	0780 0001	3300 руб.

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

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

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

testo 416, анемометр со стационарно закрепленным телескопическим зондом-крыльчаткой (макс. длина 890 мм, D 16 мм), с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа Цена*
0560 4160 19 900 руб.

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

Компактный анемометр с крыльчаткой

- Прямое отображения значения объемного расхода
- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Отображение макс./мин. значений
- Фиксация текущего значения HOLD
- Подсветка дисплея
- Функция Auto-Off
- Защитный чехол TopSafe



Модели **testo 416** и **testo 425** внесены в ГосРеестр Средств Измерений РФ под номером 17273-11 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Телескопич. крыльчатка (макс. длина 890 мм, D 16 мм)

Технические данные

Тип зонда	Крыльчатка	Рабочая темпер.
Диап. измер.	+0.6 ... +40 м/с	-20 ... +50°C
Погрешность**	±(0.2 м/с ±1.5% от зн.)	Темпер. хранения -40 ... +85°C
Разрешение	0.1 м/с	Тип батареи 9V блочная, 6F22
		Ресурс батареи 80 ч
		Размеры 182 x 64 x 40 мм
		Вес 325 г
		Материал (корпус) АБС-пластик
		Гарантия 2 года

ПОВЕРКА ПРИБОРА

Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе). Срок исполнения: 3 недели / **Срочная: 8 рабочих дней.**

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

№ заказа Цена

0770 0003 2800 руб.

0780 0003 4300 руб.

testo 425

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

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)

testo 425

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

№ заказа Цена*
0560 4251 19 900 руб.

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

Технические данные

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



Телескопическая рукоятка для измерения скорости потока воздуха (макс. 820 мм, D 7.5 мм)

Принадлежности для testo 416 / testo 425

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

* Цена указана с НДС со склада в Москве.

ПОВЕРКА ПРИБОРА

Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения: 3 недели / **Срочная: 8 раб. дней. 0780 0003 4300 руб.**

Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -20...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения: 3 недели / **Срочная: 8 раб. дней. 0780 2070 2600 руб.**

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

testo 417 / 417-2

Анемометры со встроенной/выносной крыльчаткой D 100 мм

Серия testo 417 представлена двумя моделями анемометров со встроенной и выносной крыльчатками диаметром 100 мм для измерения скорости потока воздуха и температуры, а также расчета объемного расхода. Направление потока отображается непосредственно на дисплее. Опциональный набор воронок позволяет проводить измерения на вентиляционных решетках, круглых потолочных диффузорах и тарельчатых клапанах воздухопроводов с максимальной эффективностью. Показания объемного расхода выводятся на дисплей прибора. Для точного расчета объемного расхода в анемометр вводятся данные площади воздуховода. Помимо прочего, прибор можно переключить в режим отображения текущей температуры. Функция усреднения по времени и количеству замеров позволяет получить средние значения объемного расхода, скорости потока и температуры. Мин./макс. значения выводятся на дисплей нажатием одной кнопки, а функция Hold фиксирует текущие показания. Новая модель анемометра, testo 417-2, оснащена выносной крыльчаткой с кабелем длиной 1,5 м, что обеспечивает еще большую гибкость при проведении измерений, в том числе в труднодоступных местах.

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

testo 417

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

№ заказа **Цена***
0560 4170 14 900 руб.

testo 417-2

testo 417-2, анемометр с выносной крыльчаткой D 100 мм, длина кабеля 1,5 м; для измерения температуры и скорости, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа **Цена***
0560 4172 16 900 руб.

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

Встроенная крыльчатка D 100 мм



Выносная крыльчатка D 100 мм



testo 417-2
Новинка 2013!



Модель **testo 417** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 17273-11 и допущена к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.

Модель **testo 417-2** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 52193-12 и допущена к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 24 декабря 2017 г. Межповерочный интервал: 1 год.

Технические данные

Тип зонда	NTC	Крыльчатка	Объемн. расход
Диап. измер.	0 ... +50 °C	+0.3 ... +20 м/с	0 ... +99999 м³/ч
Погрешность**	±0.5 °C ±1 знач.	±(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. темпер.	0 ... +50 °C	Размеры	277 x 105 x 45 мм
Темп. хранения	-40 ... +85 °C	Вес	230 г
Тип батареи	9V блок, 6F22	Материал	АБС (корпус)
Ресурс батареи	50 ч	Гарантия	2 года

Принадлежности

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	0554 0025 0515 0025	600 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

ПОВЕРКА ПРИБОРОВ

Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе)	№ заказа	Цена
Срок исполнения: 3 недели	0770 0003	2800 руб.

Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе).	0780 0003	4300 руб.
Срок исполнения: 8 рабочих дней.		

Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)	0770 0050	1200 руб.
Срок исполнения: 3 недели		

Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК).	0780 0050	1700 руб.
Срок исполнения: 8 рабочих дней.		

** 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, подсвечивающемся 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, ммН₂O, 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.

Измерение скорости потока с помощью трубки Пито

- 8 единиц для измерения давления: кПа, гПа, Па, ммН₂O, ммНг, фунт/дюйм², дюймН₂O, дюймНг
- 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 значениями
- Функции отображения текущ./макс./мин. значений
- Подсветка дисплея



Модель **testo 512** внесена в ГосРеестр Средств Измерений РФ под номером 47453-11 и допущена к применению на территории России. Срок действия сертификата: до 05 августа 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Одновременное отображение давления и скорости потока

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.

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

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		Функция Auto Off	
Погрешность	0.5% от шк.изм. ±1 зн.	10 мин	
Среда измер.	все некорроз. газы	Тип батареи	9V блочная, 6F22
Дисплей	ж/к, 2-х строчн.	Ресурс батареи	120 ч
Рабочая темпер.	0 ... +60 °C	Размеры	202 x 57 x 42 мм
Темпер. хранения	-10 ... +70 °C	Вес	300 г
		Гарантия	2 года

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. давл. (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 раб. дней	0770 0005	1900 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 - 8 раб. дней.	0770 00ТП	1900 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 - 8 раб. дней.	0780 00ТП	2700 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 - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60	3190 руб.
	РТП ТП 0-60 CP	4690 руб.

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

Принадлежности	№ заказа	Цена*
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.
Зарядное устройство для 9 В аккумулятора, для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	600 руб.
Testo принтер с беспроводным инфракрасным интерф., 1 рулон термобумаги и 4 АА батарейки	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных читается до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
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.

* Цена указана с НДС со склада в Москве.

testo 521-1 / testo 521-2

Эталонный прибор измерения скорости с помощью трубки Пито

Высокоточный дифференциальный манометр testo 521 со встроенным сенсором 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 сенсором давления, имеет погрешность 0,2% от полной шкалы, а модель testo 521-2, со встроенным сенсором 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 с помощью быстродействующего принтера Testo.

- Встроенный сенсор 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 ...20 мА)
- Градуировка аналоговых сигналов в приборе
- Подключение трансмиттера с питанием от прибора testo 521



Быстрофиксируемая термопара (для шлангов размером 4 x 6 мм)

2-х строчный дисплей с курсором

Распечатка

Сохранение

Подсветка дисплея

Обнуление сенсора

Функции отображения Фикс/Макс/Мин/Средн значений

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

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

Модели **testo 521-1/-2** внесены в ГосРеестр Средств измерений РФ под номером 47453-11 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия: до 05 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Зонды давления	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешн.	Перегруз.	Стат. давл.	Обнуление	№ заказа	Цена*
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металлич. корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет диф. давление и скорость потока (с трубкой Пито)	Соед.: разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 ... +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 металлич. корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет диф. давление и скорость потока (с трубкой Пито)	Соед.: разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 ... +10 гПа	±0,03 гПа	50 гПа	1000 гПа	до 0,4 гПа	0638 1447	29900 руб.
Точный зонд давления, 100 гПа, в прочном металлич. корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет диф. давление и скорость потока (с трубкой Пито)	Соед.: разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 ... +100 гПа	±0,5% от изм.зн. (+20 ... +100 гПа) ±0,1 гПа (0 ... +20 гПа)	300 гПа	1000 гПа	до 4 гПа	0638 1547	25900 руб.
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, в прочном металлич. корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакр. термопару (M8 x 0.5), магнит для быстрого подключения	Соед.: разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 ... +2000 гПа	±5 гПа (0 ... +2000 гПа)	4000 гПа	-	-	0638 1847	25900 руб.

Трубки Пито	Иллюстрация	Раб. темпер.	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, длина 300 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха	300 мм D 4 мм	0 ... +600 °C	0635 2245	13900 руб.
Трубка Пито, длина 350 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха	350 мм D 7 мм	0 ... +600 °C	0635 2145	6900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха	500 мм D 7 мм	0 ... +600 °C	0635 2045	7900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержав. сталь, измеряет скорость потока воздуха	1000 мм D 7 мм	0 ... +600 °C	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	360 мм D 8 мм	тип K (NiCr-Ni)	-40 ... +600 °C	0635 2040	13900 руб.
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 500 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547	500 мм D 8 мм	тип K (NiCr-Ni)	-40 ... +600 °C	0635 2140	16900 руб.
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 1000 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления 0638 1347/..1447/..1547	1000 мм D 8 мм	тип K (NiCr-Ni)	-40 ... +600 °C	0635 2240	23900 руб.

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

testo 521-1 / testo 521-2 **Дополнительные зонды. Принадлежности. Технические данные**

Зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешн.	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Зонд с зажимом для измерения на трубах диаметром до 2"		-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0600 4593	9000 руб.
Быстродействующий погружной/проникающий зонд для измерений в жидкой среде	 фиксированный кабель 150 мм D 1.5 II	-200 ... +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 ... +130 °C	по кривой UNI	60 с	0610 9714	11900 руб.

* Согласно EN 60584-2, погрешность Классов 1 / 2 в диапазоне от -40 до +1000/+1200 °C.
***Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

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, европ. стандарт вилки	0554 1143	5500 руб.
Соединительный кабель, длина 1.5 м., для подключ. зонда и измерит. прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
Соединительный кабель, длина 5 м., для подключения зонда и измерит. 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 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		
Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 раб. дней.	0770 0005	1900 руб.
	0780 0005	2700 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)	РТП ТП 0-25	2490 руб.
Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-25 CP	3790 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	3190 руб.
Срок исполнения 3 недели/ Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60 CP	4690 руб.

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

Технические данные			
	testo 521-1	testo 521-2	
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор давления (встроен в прибор)	Пьезорезистивный сенсор давления (встроен в прибор)	Измерение трубой Пито
Диап. измер.	0 ... 100 гПа	0 ... 100 гПа	5 ... 100 м/с
Перегрузка	300 гПа	300 гПа	
Стат. давление	2000 гПа	2000 гПа	
Погрешность**	±0.2 % от полн. шкалы. изм.	±0.1 % от полн. шкалы. изм.	0.05 м/с при 65 м/с
Разрешение	0.01 гПа	0.01 гПа	

Общие характеристики			
Тип зонда	Пьезорезистивный сенсор для внешних зондов давления	NTC	Тип K (NiCr-Ni)
Диап. измер.	0 ... 2000 гПа	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Погрешность**	±0.1 % от изм.зн. ±1 знач.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (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. темпер. (с компенс.)	0 ... +50 °C		Питание: батарея/аккумулят. блок питания 12 В
Темп. хранения	-20 ... +70 °C		Ресурс батареи: продолжит. работы: 30 ч с аккумулят.: 10 ч с карбон. батар.: 18 ч
Дисплей	символьный ж/к дисплей, 7-сегм. матрица		Прочее: Подключение блока питания, зарядка аккумуляторов в приборе, автомат. распознавание всех подключенных зондов
Тип батареи	9V (6LR61)		Материал/Корп. АБС-пластик
Размеры	219 x 68 x 50 мм		Гарантия 2 года
Вес	300 г		
ПК	интерфейс RS232		
Память	25,000		

Измерение трубкой 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 воздухопроводов или решеток на выходе воздухопроводов.	
Прямые трубки Пито - Встроенный сенсор измерения темпер. - Высокая точность благодаря фактору трубки Пито 0.67 - Диапазон измерений: от -40 до +600 °C	Трубки Пито - Более широкий диапазон измерений скорости потока - Диапазон измерений: от 0 до +600 °C

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

testo 435

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.

Многофункциональный прибор для измерений в системах вентиляции и для оценки качества воздуха

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



Модели **testo 435-1/-2/-3/-4** внесены в ГосРеестр Средств измерений РФ под номером 49158-12 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия свидетельства: до 22 февраля 2017 г. Межповерочный интервал: 1 год.



testo 435-1

testo 435-1, многофункциональный измерительный прибор для систем ОВК, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 4351** Цена* **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 **0560 4352** Цена* **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 **0560 4353** Цена* **39900 руб.**

testo 435-4

testo 435-4, многофункциональный измерительный прибор со встроенной функцией измерения диф. давления для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, с памятью, программным обеспечением и USB кабелем, вкл. батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа **0563 4354** Цена* **47900 руб.**

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

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

Зонды

Для моделей 435-1/-2/-3/-4

Многofункциональные зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность**	№ заказа	Цена***
IAQ зонд для оценки качества воздуха в помещениях, измерение CO ₂ , влажности, температуры, абсолютного давления		0 ... +50 °C 0 ... +100 %OB 0 ... +10000 ppm CO ₂ +600 ... +1150 гПа	±0.3 °C ±2 %OB (+2 ... +98 %OB) ±(50 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂) ±3 гПа	0632 1535	39900 руб.

Зонд CO в атмосфере, для определения уровня CO в помещениях



0 ... +500 ppm CO	± 5 %от изм.зн. (+100.1% +500 ppm CO) ± 5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	0632 1235	19900 руб.
-------------------	--	-----------	------------

Зонды скорости воздуха

Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной, со встроенным сенсором температуры и влажности, D12 мм, телескопической рукояткой (макс. 745 мм)



Диап. изм.	Погрешность**	№ заказа	Цена***
-20 ... +70 °C 0 ... +100 %OB 0 ... +20 м/с	±0.3 °C ±2 %OB (+2 ... +98 %OB) ±(0.03 м/с +4% от изм.зн.)	0635 1535	29000 руб.

Зонд крыльчатка, диаметром 16 мм, с телескопической рукояткой (макс. 890 мм), напр., для измерений в воздуховодах, служит при температуре от 0 до 60 °C



+0.6 ... +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 измер. на выходе воздуховода, служит при темп. от 0 до 60 °C



+0.25 ... +20 м/с	±(0.1 м/с +1.5% от изм.зн.)	0635 9335	19900 руб.
-------------------	-----------------------------	-----------	------------

Зонд с обогреваемой струной для измер. м/с и °C, наконечник зонда D 7.5 мм, с телескоп. рукояткой (макс. 820 мм)



0 ... +20 м/с -20 ... +70 °C	±(0.03 м/с +5% от изм.зн.) ±0.3 °C (-20 ... +70 °C)	0635 1025	13900 руб.
---------------------------------	--	-----------	------------

Зонд крыльчатка, диаметр 100 мм, для измерений объемного расхода с воронкой 0563 4170



+0.3 ... +20 м/с 0 ... +50 °C	±(0.1 м/с +1.5% от изм.зн.) ±0.5 °C	0635 9435	19900 руб.
----------------------------------	--	-----------	------------

Зонды абсолютного давления

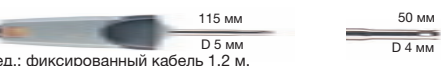
Зонд абсолютного давления 2000 гПа



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

Зонды воздуха

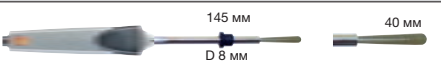
Эффективный, прочный NTC зонд



Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
-50 ... +150 °C	±0.5% от изм.зн. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	60 с	0613 1712	4000 руб.

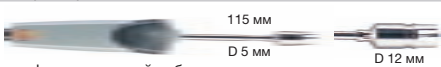
Поверхностные зонды

Быстродейств. плоский поверхн. зонд для измер. в труднодоступных местах (в узких проемах и щелевых отверстиях, т/п Тип К



Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
0 ... +300 °C	Класс 2	5 с	0602 0193	5900 руб.

Быстродейств. поверхн. зонд с подпружин. термопарой, также для неровных поверхн., диапазон измер. краткоср. до +500 °C, т/п Тип К



-60 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0393	5900 руб.
-----------------	----------	-----	-----------	-----------

Обхватывающий трубу зонд, для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерит. наконечником, диапазон измер. краткоср. до +280 °C, т/п Тип К



-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592	7900 руб.
-----------------	----------	-----	-----------	-----------

Зонд-зажим для измер. на трубах, диаметр трубы от 15 до 25 мм (макс. 1"), диапазон измерений краткоср. до +130 °C



-50 ... +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

Влагостойкий погружной/проникающий зонд, термопара Тип К



Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
-60 ... +400 °C	Класс 2*	7 с	0602 1293	1900 руб.

Только для моделей 435-2/-4

Зонды измерения качества воздуха

Зонд уровня комфорта для измерения уровней турбулентности, с телескопич. рукояткой (макс. 820 мм) и стойкой, соответ. требованиям DIN 1946 Часть 2



Диап. изм.	Погрешность	№ заказа	Цена***
0 ... +50 °C 0 ... +5 м/с	±0.3 °C ±(0.03 м/с +4% от изм.зн.)	0628 0109	45000 руб.

Зонд для измерения уровня освещенности



Погрешн. по DIN 5032, Часть 6: f1 = 6% = V(Lambda) настройка f2 = 5% = оценка по cos	0635 0545	19900 руб.
--	-----------	------------

Зонды влажности

Зонд температуры/влажности

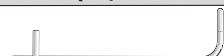


Диап. изм.	Погрешность	№ заказа	Цена***
-20 ... +70 °C 0 ... +100 %OB	±0.3 °C ±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	0636 9735	16900 руб.

Только для моделей 435-3/-4

Трубки Пито

Трубка Пито, длина 350 мм, нержав. сталь, измеряет скорость воздуха, при подсоединении к прибору



-60 ... +400 °C	0635 2145	6900 руб.
-----------------	-----------	-----------

Трубка Пито, длина 500 мм, нержав. сталь, измеряет скорость воздуха, при подсоединении к прибору



0 ... +600 °C	0635 2045	7900 руб.
---------------	-----------	-----------

Трубка Пито, длина 1000 мм, нержав. сталь, измеряет скорость воздуха, при подсоединении к прибору



0 ... +600 °C	0635 2345	19900 руб.
---------------	-----------	------------

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

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

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

Принадлежности. Технические данные

Технические данные

Тип зонда	NTC	Тип К	Тип Т	Сенсор влажн. Testo, емкостный	Крыльчатка	С обогрев. струной	Абсолютн. давления	CO ₂ (IAQ зонд)
Диап. измер.	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C	-200 ... +400 °C	0 ... +100 %ОВ	0 ... +60 м/с	0...+20 м/с	0...+2000 гПа	0...10000 ppm CO ₂
Погрешн.** ±1 цифра	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% от изм.зн. (ост.диап.)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C)	см. данные по зондам	см. данные по зондам	см. данные по зондам	см. данные по зондам	см. данные по зондам
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.01 м/с (D 60) 0.1 м/с (D 16)	0.01 м/с	0.1 гПа	1 ppm CO ₂

Технические данные для 435-2/-4

Тип зонда	люкс
Диап. изм.	0 ... +100000 люкс
Погрешность ±1 цифра	см. данные по зондам
Разрешение	1 люкс

Технические данные для 435-3/-4

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

Рабочая темп.	-20 ... +50 °C
Темп. хранения	-30 ... +70 °C
Размеры	220 x 74 x 46 мм
Тип батареи	щелочн., тип AA
Ресурс батареи	200 ч (для крыльчатки)
Вес	450 г
Материал (корп.)	АБС/ЛПЭ/металл
Гарантия	2 года

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

Принадлежности

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

Принадлежности	№ заказа	Цена*
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 читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 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.

Дополнительные принадлежности и детали

Дополнительные принадлежности и детали	№ заказа	Цена*
Ручьятка 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 тарельч. 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 влажн., быстрые проверки или калибровка зонда влажности	0554 0660	15000 руб.
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосроч.измер. в широком диапазоне влажности и измер. при высоких скоростях воздуха	0554 0756	2400 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, прикручивается к зонду влажн., для измер. при высоких скоростях или при грязном входящем воздухе	0554 0647	2100 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

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 темпер.	testo 435-3/-4
Скорость воздуха													
Влажность													
Температура													
Абсол. давление													
Диф. давление													
Концентр. CO ₂													

ПОВЕРКА для всех зондов скорости с сенс. темп.

№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 0003 2800 руб. 0780 0003 4300 руб.

№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 2070 1700 руб. 0780 2070 2600 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 - 8 раб. дней.	0770 0001 2200 руб. 0780 0001 3300 руб.

Только для зонда 0632 1535 по каналу CO₂

№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу CO ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 XCO2 1600 руб. 0780 XCO2 2300 руб.

ПОВЕРКА для testo 435-2/-4 и зонда 0638 1835

№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 0005 1900 руб. 0780 0005 2700 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 аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 00ТП 1900 руб. 0780 00ТП 2700 руб.

№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60 3190 руб. РТП ТП 0-60СР 4690 руб.

ПОВЕРКА для зонда 0632 1535

№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу абс. давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ПРабс 2700 руб. 0780 ПРабс СР 4100 руб.

Стоимость поверки контактных и поверхностных зондов температуры запрашивайте дополнительно

testo 445

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 сохранить в соответствии с местом измерения, а затем проанализировать на ПК или распечатать с помощью принтера Testo на месте замера.

Прибор измерения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха

- 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



Отображение 2-х параметров одновременно

Питание от сети и зарядка аккумулятора в приборе

Легкие в обращении кнопки курсора

Распечатка нажатием одной кнопки

Сохраняет до 3000 измерительных блоков

99 мест замера на выбор



Одновременное измерение до 6 параметров

testo 445 с чехлом TopSafe

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

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

testo 445 (без чехла TopSafe)

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

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

Технические данные

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

Тип зонда	Сенсор влажн. Testo, емкостн.	Крыльчатка	С обогреваемой струной
Диап. изм.	0 ... +100 %ОВ	0 ... +60 м/с	0 ... +20 м/с
Погрешность** ±1 цифра	см. данные зонда	см. данные зонда	см. данные зонда
Разрешение	0.1 %ОВ (0 ... +100 % ОВ)	0.01 м/с (0 ... +60 м/с)	0.01 м/с (0 ... +10 м/с) 0.1 м/с (+10.1 ... +20 м/с)

Тип зонда	Давление	Зонд CO ₂	Зонд CO ₂
Диап. изм.	см. зонды давл.	0 ... +1 об.% CO ₂	0...+10000 ppm CO ₂
Погрешность ±1 цифра	±0.1% от изм.зн.	см. данные зонда	±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн.) (+5000 ... +10000 ppm CO ₂) ±(500 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.) (0 ... +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...+1 об.% CO ₂)	1 ppm CO ₂ (0...+10000 ppm CO ₂)

** Метрологические характеристики согласно Описанию Типа СредствИзмерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.



Модель **testo 445** внесена в ГосРеестр Средств измерений РФ под номером 49158-12 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия свидетельства: до 22 февраля 2017 г. Межповерочный интервал: 1 год.

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.

Раб. темпер.	0 ... +50 °C
Темп. хранения	-20 ... +70 °C
Дисплей	ж/к, 4-х строчн.
Тип батареи	батарея 9V
Ресурс батареи	45 ч
ПК	интерфейс RS232
Вес	255 г
Материал	АБС (корпус)
Гарантия	2 года
Память	3000 изм. блоков
Размеры	215 x 68 x 47 мм

Ресурс батареи: 6-45 ч (зависит 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 ... 99999 м³/ч), м³/мин, м³/с, л/с, фут³/мин
Параметры скорости потока (компенсир. плотность): 0 ... 100 м/с; 0 до 99999 м³/ч
Измерение влажности: диап. изм. -50 ... 180°C; см. погрешность зондов
Погрешность Типа К, J: дополн. погрешн. раб. темпер. 0.2 °C (точка настройки)

testo 445

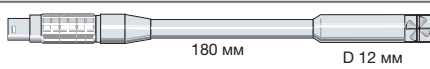
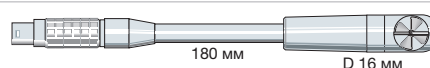
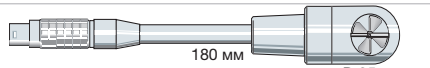
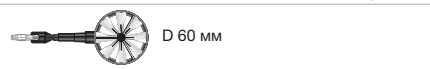

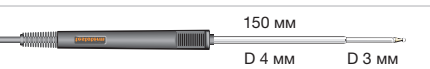
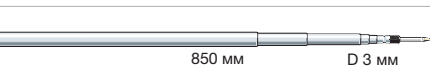
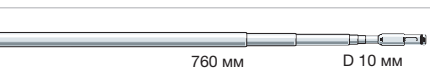
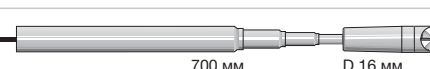
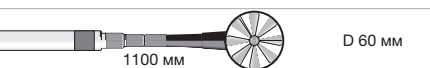
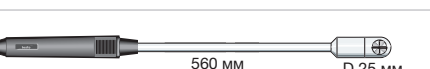

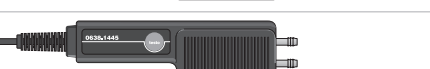
Принадлежности

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и защита		
Транспортировочный кейс (пластик) для измерит. прибора, зондов и принадлежностей (расширенная модель для безопасного хранения)	0516 0445	4900 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерит. прибора, зондов и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0400	10000 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерит. прибора, зондов и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0410	15900 руб.
Дополнительные принадлежности		
Блок питания, функционирование от сети и подзарядка аккумуляторов в приборе	0554 1143	5500 руб.
Кабель, длина 1.5 м., для соединения зонда с нако-нечн. и прибора, 0554 0568 полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
Кабель, длина 1.5 м., для соединения зонда с нако-нечн. и прибора, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.
Удлинитель, длина 5 м., для соединения основного кабеля и прибора, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.




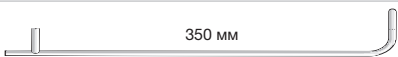
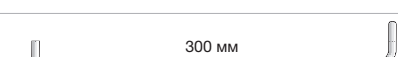
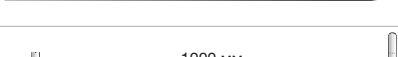
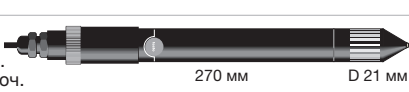
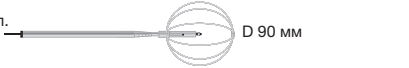



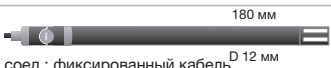
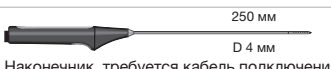





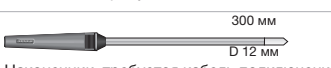




Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Быстродейств. принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи (ИК принтер с графич. функцией)	0554 1775	19000 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 между-адаптером блока питания - 100—240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА	0554 0610	2400 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Самоклеющаяся термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов), может быть наклеена непосредственно на объект измерения	0554 0561	2200 руб.

Программное обеспечение и принадлежности	№ заказа	Цена*
ПО ComSoft Professional 4 - профессион. управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графич. 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.

Зонды	Иллюстрация	Тип зонда	Диап.изм.	Погрешн.**	№ заказа	Цена*
Зонд-крыльчатка, D 12 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопической рукоятке		Крыльчатка	+0.6...+20 м/с Раб. темпер. -30...+140 °С	±(0.2 м/с ±1% от изм.зн.) (+0.6...+20 м/с)	0635 9443	44000 руб.
Зонд-крыльчатка температуры, D 16 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескоп. рукоятке		Крыльчатка Тип К (NiCr-Ni)	+0.4...+60 м/с -30...+140 °С	±(0.2 м/с +1% от зн.) (+0.4...+40 м/с) ±(0.2 м/с +2% от зн.) (+40...+50 м/с)	0635 9540	44900 руб.
Зонд-крыльчатка температуры, D 25 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопич. рукоятке		Крыльчатка Тип К (NiCr-Ni)	+0.4...+40 м/с -30...+140 °С	±(0.2 м/с ±1% от изм.зн.) (+0.4...+40 м/с)	0635 9640	42000 руб.
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), D 60 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопич. рукоятке, для измер. на вентиляционных выходах		Крыльчатка	+0.25...+20 м/с Раб. темпер. 0...+60 °С	±(0.1 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.25...+20 м/с)	0635 9440	29000 руб.
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), D 100 мм, может подсоединяться к рукоятке или телескопич. рукоятке, для измер. на вентиляционных выходах		Крыльчатка	+0.1...+15 м/с Раб. темпер. 0...+60 °С	±(0.1 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.1...+15 м/с)	0635 9340	33000 руб.
Прочный зонд с обогреваемым шариком, D 3 мм, для измерений малых скоростей, с рукояткой		С обогреваем. шариком NTC	0...+10 м/с -20...+70 °С	±(0.03 м/с ±5% от изм.зн.) (0...+10 м/с)	0635 1549	26000 руб.
Прочный зонд с обогреваемым шариком, D 3 мм, с рукояткой или телескоп. рукояткой, для измер. малых скоростей		С обогреваем. шариком NTC	0...+10 м/с -20...+70 °С	±(0.03 м/с ±5% от изм.зн.) (0...+10 м/с)	0635 1049	33000 руб.
Быстродействующий зонд с обогрев. струной, D 10 мм, с телескоп. рукояткой, для измер. малых скоростей с распознаванием направления		С обогреваем. струной NTC	0...+20 м/с -20...+70 °С	±(0.03 м/с ±4% от изм.зн.) (0...+20 м/с)	0635 1041	33000 руб.
Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескопической рукояткой, Tmax +60°С		Крыльчатка	+0.6...+40 м/с	±(0.2 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.6...+40 м/с)	0628 0005	33000 руб.
Зонд-крыльчатка, D 60 мм, с телескопической рукояткой, для суммарного измерения скорости		Крыльчатка	+0.25...+20 м/с	±(0.1 м/с ±1.5% от изм.зн.) (+0.25...+20 м/с)	0635 9449	39000 руб.
Высокотемпературный зонд-крыльчатка, D 25 мм, с рукояткой для продолжит. измерений до +350°С		Крыльчатка Тип К (NiCr-Ni)	+0.6...+20 м/с -40...+350 °С	±(0.3 м/с ±1% от изм.зн.) (+0.6...+20 м/с)	0635 6045	159000 руб.
Точный зонд давления, 100 Па, для измерения диф. давления и скорости (с трубкой Пито)		Зонд диф. давления	0...+100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм.зн.) (0 ãġ +100 Pa)	0638 1345	34900 руб.
Зонд давления, 10 гПа, для измерения диф. давления и скорости (с трубкой Пито)		Зонд диф. давления	0...+10 гПа	±0.03 гПа (0...+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.	Погрешн.	№ заказа	Цена*	
Зонд давления, 100 гПа, для измерения диф. давления и скорости (совместно с трубкой Пито)		Зонд диф. давления	0...+100 гПа	±0.5% от изм.зн. (+20...+100 гПа) ±0.1 гПа (0...+20 гПа)	0638 1545	25900 руб.	
Зонд давления, 2000 гПа, для измерения абсолютного давления		Зонд абсол. давления	0...+2000 гПа	±5 гПа (0...+2000 гПа)	0638 1645	25900 руб.	
Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		D 7 мм	Раб. темпер. 0...+600 °C		0635 2045	7900 руб.	
Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		D 7 мм	Раб. темпер. 0...+600 °C		0635 2145	6900 руб.	
Трубка Пито, длина 300 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		D 4 мм	Раб. темпер. 0...+600 °C		0635 2245	13900 руб.	
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		D 7 мм	Раб. темпер. 0...+600 °C		0635 2345	19900 руб.	
3-х функциональный зонд для одновременного измер. температуры, влажности и скорости, с наконечником. Требуется кабель 0430 0143 для подключ.		Обогрев, шарик сенсор влажн. Testo, емкостный NTC	0...+10 м/с 0...+100 %OB -20...+70 °C	±(0.03м/с ±5% от изм. зн.)(0...10 м/с) ±2 %OB (+2...+98 %OB) ±0.4 °C (0...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	0635 1540	44000 руб.	
Зонд для определения уровня комфорта, для измерения уровня турбулентности, с телескоп. трубкой и подставкой. Соответствует требованиям DIN 1946 Часть 2 или EN 12 599		Обогреваемая струна NTC	0...+5 м/с 0...+50 °C	±(0.03 м/с ±4% от изм. зн.)(0...+5 м/с) ±0.3 °C (0...+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...+106 % CO ₂ 0...+10000 ppm CO ₂	±50 ppm CO ₂ ±2% от зн.(0...+5000 ppm CO ₂) ±100 ppm CO ₂ ±3% от зн. (+5001...+10000 ppm CO ₂)	0632 1240	35000 руб.	
Зонд CO для измерения концентрации CO в зданиях и других помещениях			0...+500 ppm CO	±5% от изм.зн. (+100.1...+500 ppm CO) ±5 ppm CO (0...+100 ppm CO)	0632 3331	22000 руб.	
соед.: фиксированный кабель, длина 1,5 м.							
Другие зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	П о г р е ш н о с т ь		t ₉₀	№ заказа	Цена*
Стандартный зонд температуры окружающей среды до +70 °C		0...+100 %OB -20...+70 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9740	19900 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Зонд для измерения температуры и влажности в воздуховодах, может быть подключен к телескоп. рукоятке		0...+100 %OB -20...+70 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9715	24900 руб.
соед.: фиксированный кабель							
Тонкий зонд влажности вкл. 4 защитных колпачка для измер. окруж. среды, в воздуховодах с отработ. воздухом и равновесной влажности		0...+100 %OB -20...+70 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (-20...-10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+70 °C)	15 с	0636 2130	33000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Высокоточный эталонный зонд температуры и влажности, вкл. сертификат калибровки		0...+100 %OB -20...+70 °C	±1 %OB (+10...+90 %OB) ±2 %OB(ост. диап.)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9741	33000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Гибкий зонд влажности с мини-модулем для измер. напр. при тесте материала устройств, длина кабеля модуля 1500 мм, наконечник зонда 50x19x7 мм		0...+100 %OB -20...+125 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	20 с	0628 0013	49000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Саблевидный зонд для измерения влажности/температуры материалов, уложенных штабелями		0...+100 %OB -20...+70 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (-20...-10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+70 °C)	12 с	0636 0340	39000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Зонд для условий высокой влажн. с обогрев. сенсором, на сенсоре не происходит образование влаги		0...+100 %OB -20...+85 °C	±2.5 %OB (0...+100 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (-20...-10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+85 °C)	30 с	0636 2142	49000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Прочный зонд влажности напр. для измер. равнов. влажн. или для замеров на выходе воздуховодов до +120 °C		0...+100 %OB -20...+120 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	30 с	0636 2140	39000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Прочный зонд высокой температуры и влажности, до +180 °C		0...+100 %OB -20...+180 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (+0.1...+50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	30 с	0628 0021	59000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах		0...+100 %OB -20...+180 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (+0.1...+50 °C) ±0.5 °C (-20...-0 °C) ±0.5 °C (+50.1...+180 °C)	30 с	0628 0022	63000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Стандартный зонд влажности для измер. точки росы под давл., для измер. в системах сжатого воздуха		0...+100 %OB -30...+50 °C tpd		±0.9 °C tpd (+0.1...+50 °C tpd) ±1 °C tpd (-4.9...-0 °C tpd) ±2 °C tpd (-9.9...-5 °C tpd) ±3 °C tpd (-19.9...-10 °C tpd) ±4 °C tpd (-30...-20 °C tpd)	300 с	0636 9840	79000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Точный зонд влажности для измер. точки росы под давл., в системах сжат. воздуха, вкл. серт. точкой калибр. -40 °C tpr		0...+100 %OB -60...+50 °C tpd		±0.8 °C tpd (-4.9...+50 °C tpd) ±1 °C tpd (-9.9...-5 °C tpd) ±2 °C tpd (-19.9...-10 °C tpd) ±3 °C tpd (-29.9...-20 °C tpd) ±4 °C tpd (-40...-30 °C tpd)	300 с	0636 9841	89000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							
Гибкий зонд влажности (с фиксацией изгиба) для измерений в труднодоступных местах		0...+100 %OB -20...+125 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10...+50 °C) ±0.5 °C (-20...-10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+125 °C)	30 с	0628 0014	45000 руб.
Наконечник. требуется кабель подключения 0430 0143 или 0430 0145							

• В комбинации с указанным зондом и чехлом приборы водонепроницаемы.

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

testo 445

Зонды

Зонды	Иллюстрация	Диап.изм.	Погрешн.	t ₉₉	№ заказа	Цена*
<p>◆ Быстродействующий поверхност. зонд сподружижн. головкой терморпары, диап изм. кратковр. до +500°C</p>	<p>150 мм D 10 мм</p>	-200...+300 °C	Класс 2	3 с	0604 0194	8900 руб.
<p>◆ Супер быстродействующий погружной/проникающий зонд для измер. в жидкой среде</p>	<p>150 мм D 1.5 мм</p>	-200...+600 °C	Класс 1	1 с	0604 0493	6900 руб.
<p>◆ Сверхбыстрый погружной/ прониж. зонд для измер. в жидких и газовых средах с легким наконечником</p>	<p>150 мм D 1.4 мм</p>	-200...+600 °C	Класс 1	1 с	0604 9794	12000 руб.
<p>Зонд с зажимом для измерения на трубах диаметром до 2"</p>	<p>20 мм D 0.5 мм</p>	-60...+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...+130 °C	Класс 2	5 с	0602 0092	2300 руб.
<p>Сферический температурный зонд для измер. температуры лучистого тепла</p>	<p>D 150 мм</p>	Погрешность соответствует требованиям ISO 7243, ISO 7726, DIN EN 27726, DIN 33403	0...+120 °C	±0.5 °C (0...+49.9 °C) ±1 °C (+50...+120 °C)	0554 0670	23000 руб.

◆ В комбинации с указанным зондом и чехлом приборы водонепроницаемы.

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

Принадлежности для зондов скорости и влажн.	№ 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. загрузка 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.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

ПОВЕРКА для всех зондов скорости с сенс. темп.	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 0003	2800 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 2070	1700 руб.
Услуги по организации поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 0003	4300 руб.
Услуги по организации поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 2070	2600 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 - 8 раб. дней.	0770 0001	2200 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газовом стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 0001	3300 руб.

Только для зондов СО и СО ₂	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу СО (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газовом стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ХХСО	1600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газовом стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 ХХСО	2300 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газовом стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ХСО2	1600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газовом стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 ХСО2	2300 руб.

Только для зонда 0636 9741 (1%ОВ)	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажн. 1%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней.	РТП ОВ-1%	2690 руб.
Услуги по организации поверки по каналу влажн. 1%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней.	РТП ОВ-1% СР	3890 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП 20-70	2100 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП 20-70 СР	3100 руб.

Принадлежности: влажность, 3-х функц. зонд	№ заказа	Цена*
◆ Соединительный кабель, длина 1.5 м., для подключ. зонда и измерит. прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
◆ Соединительный кабель, длина 5 м., для подключ. зонда и измерит. прибора, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.
Удлинитель, длина 5 м., между соединит. кабелем и прибором, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.
◆ Телескопическая рукоятка с полиуретан. 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%ОВ/75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.
Набор для хранения и поверки (33%ОВ) 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 (продолжит. измер.), измерения при высоких скоростях	0554 0666	2900 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, коррозионностойкий, диапазон высокого давления (продолжит. измер.), 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 загрязнен. 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 диф. давления	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциальное (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней	0770 0005	1900 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 0005	2700 руб.

ПОВЕРКА для Трубок Пито	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 00ТП	1900 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 00ТП	2700 руб.
Услуги по организации поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60	3190 руб.
Услуги по организации поверки по каналу скорости потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60СР	4690 руб.

ПОВЕРКА для зондов абсолютного давления	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу абс. давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ПРабс	2700 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу абс. давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 ПРабс СР	4100 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 высокотехнологичных 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.

testo 480
Новинка 2012!



Модель **testo 480** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 50999-12 и допущена к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 20 августа 2017 г. Межповерочный интервал: 1 год.

testo 480

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

№ заказа **0563 4800** Цена* **59000 руб.**

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ КОМФОРТА	№ заказа	Цена*
testo 480 с ПО для ПК "EasyClimate", блоком питания, USB-кабелем и протоколом калибровки	0563 4800	59000 руб.
Штатив для измерений уровня комфорта	0554 0743	11900 руб.
Зонд для определения уровня комфорта	0628 0143	36900 руб.
Сферический зонд, D 150 мм	0602 0743	29000 руб.
Зонд влажности и температуры, D 12 мм	0636 9743	24900 руб.
Зонд для оценки качества воздуха со стойкой	0632 1543	54000 руб.
Люкс-зонд	0635 0543	19900 руб.
Системный кейс для измерений уровня комфорта	0516 4801	19900 руб.

ИЗМЕРЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОВК/Х	№ заказа	Цена*
testo 480 с ПО для ПК "EasyClimate", блоком питания, USB-кабелем и протоколом калибровки	0563 4800	59000 руб.
Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескопом, рукояткой	0635 9542	39000 руб.
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной	0635 1543	29900 руб.
Зонд-крыльчатка, D 100 мм	0635 9343	39000 руб.
Зонд влажности и температуры, D 12 мм	0636 9743	24900 руб.
Зонд для оценки качества воздуха со стойкой	0632 1543	54000 руб.
Трубка Пито-Прандтля, 350 мм	0635 2145	6900 руб.
Системный кейс для измерений в системах ОВКВ/Х	0516 4800	19900 руб.

Все необходимое для профессиональной аттестации рабочих мест



Все необходимое для измерений в системах ОВКВ/Х



testo 480







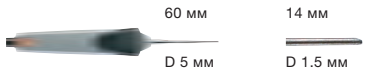



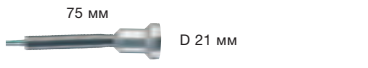



Зонды

Зонды скорости потока	Иллюстрация	Диап.изм.	Погрешн.	№ заказа	Цена*	
Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескоп. рукояткой, оснащенной шкалой и кнопкой запуска измерения		+0.4...+50 м/с -200...+300 °С	±(0.2 м/с + 1% от изм. зн.) 0.4...40 м/с ±(0.2 м/с + 2% от изм.зн.) 40...50 м/с ±1.8 °С	0635 9542	39000 руб.	
Зонд скорости воздуха с обогрев. струной, угол изгиба 90°; телескопическая рукоятка со шкалой и кнопкой запуска измерения		0...+20 м/с -20...+70 °С 0...100 %ОВ	±(0.03 м/с + 4% от изм.зн.) ±0.5 °С ±(1.8 %ОВ + 0.7% от изм.зн.)	0635 1543	29900 руб.	
Зонд-крыльчатка, 100 мм, можно использовать в сочетании с комплектом воронок и дополнит. удлинением		0.10...+15.00 м/с 0...+60 °С	±(0.1 м/с + 1.5% от изм.зн.) ±0.5 °С	0635 9343	39000 руб.	
***Зонд скорости воздуха с обогреваем. струной, D 7.5 мм, с телескопической рукояткой (макс. 790 мм) и кабелем с разъемным наконечником		0...+20 м/с -20...+70 °С	±(0.03 м/с + 5% от изм. зн.) ±0,5°С	0635 1024	23900 руб.	
***Зонд скорости потока с обогреваем. струной, D 10 мм, с телескопической рукояткой (макс. 730 мм), фиксиров. кабелем со съёмным разъемом, для измерения скоростей воздуха в лаборат. вытяжных вентиляторах в соответствии с EN 14175-3/4		0...+5 м/с -20...+50 °С	±(0.02 м/с + 5% от изм. зн.) ±0,5°С	0635 1048	29900 руб.	
***Зонд скорости воздуха с обогреваемым шариком, D 3 мм, с телескопической рукояткой (макс. 860 мм) и кабелем со съёмным разъемом, для измерения скоростей независимо от направления потока		0...+15 м/с -20...+70 °С	±(0.03 м/с + 5% от изм.зн.) ±0.5 °С	0635 1050	24900 руб.	
Зонды уровня комфорта	Иллюстрация	Диап.изм.	Погрешн.	№ заказа	Цена*	
Высокоточный зонд влажности и температуры, D 12 мм, 1 %ОВ		0...100 %ОВ -20...+70 °С	±(1.0 %ОВ + 0.7% от изм.зн.) 0...90 %ОВ ±(1.4 %ОВ+0.7% от изм.зн.) 90...100 %ОВ; ±0.5 °С	0636 9743	24900 руб.	
Зонд для оценки качества воздуха в помещении; Одновременное измерение нескольких параметров: CO ² , темпер., влажн. и абс.давление; поставляется в комплекте со стойкой		-20...+70 °С 0...100 %ОВ 0...10,000 ppm CO ₂ +700...+1100 гПа	± 0,5 °С ± (1,8 %ОВ + 0,7% от изм.зн.) ± (50 ppm CO ₂ + 2% от изм.зн.) 0...+5,000 ppm CO ₂ ± (100 ppm CO ₂ + 3% от изм.зн.) 5,001...+10,000 ppm CO ₂ ± 3 гПа	0632 1543	54000 руб.	
Зонд для определения уровня комфорта (измерение уровней турбулентности)		0 ... +50 °С 0 ... +5 м/с	±0.5 °С ±(0.03 м/с +4 от изм. зн.)	0628 0143	36900 руб.	
Сферический зонд, D 150 мм; измер. температуры лучистого тела с исп. зонда температуры с т/п типа К, Класс 1		0 ... +120 °С	термопара типа К, Класс 1	0602 0743	29000 руб.	
Люкс-зонд для оценки уровня освещённости на рабочих местах		0 ... 100,000 люкс	Класс С в соответствии с DIN 5032-7 f1 = 6% V (Лямбда) адаптация f2 = 5% косинус соответ. диапазона	0635 0543	19900 руб.	
Прочие зонды	Иллюстрация	Диап.изм.	Погрешн.	№ заказа	Цена*	
Прецизионный погружной / проникающий зонд Pt100**	 200 мм D 3 мм	-100 ... +400 °С	± 0,15 °С + 0,2% от изм.зн. (-100 ... 0,01 °С) ± 0,15 °С + 0,05% от изм.зн. (0 ... 100 °С) ± (0,15 °С + 0,2% от изм.зн. (100,01 ... 350 °С) ± 0,5 °С + 0,5% от изм.зн. (350,01 ... 400 °С)	0614 0073	26000 руб.	
Комплект измерения ТНС (Тепловая нагрузка среды) для оценки тепловой нагрузки на рабочих местах в соответствии с ISO 7243 / DIN 33403-3; комплект состоит из сферического зонда, зонда температуры окружающей среды и зонда температуры шарика смоченного термометра, кабелей со съёмными наконечниками, штатива и кейса**		0 ... +120 °С +5 ... +40 °С +10 ... +60 °С	Класс 1) ±(0,25°С + 0,3% от изм.зн.)	0635 8888	79900 руб.	
***Кабель со съёмным наконечником (обязателен для использования в сочетании с зондом 06140073)				0430 0100	2900 руб.	
Зонды термопар	Иллюстрация/Размеры	Диап.изм.	Погрешн.	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Запасной измерит. наконечник для обхватывающего трубу зонда, т/п типа К	 35 мм 15 мм	-60 ... +130 °С	Класс 2	5 с	0602 0092	2300 руб.
Быстродейств. плоский поверхн. зонд для измер. в труднодоступных местах, напр., узких щелевых проемах и отверстиях, т/п типа К, фиксиров. кабель	 145 мм D 8 мм	0 ... +300 °С	Класс 2 ¹⁾	5 с	0602 0193	5900 руб.
Быстродейств. поверхностный зонд с подпружин. термопарой, также для неровных поверхн., краткоср. изм. до +500 °С, т/п типа К, фиксиров. кабель	 115 мм D 5 мм D 12 мм	-60 ... +300 °С	Класс 2 ¹⁾	3 с	0602 0393	5900 руб.
Эффективный водонепрониц. быстродейств. погружной зонд, т/п типа К, фиксиров. кабель	 D 1.5 мм 300 мм	-60 ... +1000 °С	Класс 1 ¹⁾	2 с	0602 0593	4500 руб.
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 800 мм, стекловолокно, т/п типа К	 800 мм D 1.5 мм	-50 ... +400 °С	Класс 2 ²⁾	5 с	0602 0644	1000 руб.
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, стекловолокно, т/п типа К	 1500 мм D 1.5 мм	-50 ... +400 °С	Класс 2 ²⁾	5 с	0602 0645	1750 руб.
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, тефлон, т/п типа К	 1500 мм D 1.5 мм	-50 ... +250 °С	Класс 2 ²⁾	5 с	0602 0646	1750 руб.
Эффективный водонепрониц. поверхн. зонд с малым измерит. наконечником для плоских поверхностей, т/п типа К фиксиров. кабель	 150 мм D 2.5 мм D 4 мм	-60 ... +1000 °С	Класс 1 ²⁾	20 с	0602 0693	5500 руб.
Быстродейств. поверхностный зонд с подпружин. термопарой, изогнутый, для неровных поверхн., краткоср. изм. до +500 °С, т/п типа К, фиксиров. кабель	 80 мм D 5 мм 50 мм D 12 мм	-60 ... +300 °С	Класс 2 ²⁾	3 с	0602 0993	6900 руб.

*** Данные зонды не внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ,

testo 480

Зонды

Зонды термопар	Иллюстрация/Размеры	Диап.изм.	Погрешн.	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п типа К, фиксиров. кабель	 114 мм 50 мм D 5 мм D 3.7 мм	-60 ... +400 °C	Класс 2 ¹⁾	7 с	0602 1293	1900 руб.
Прочный, водонепрониц. зонд поверхн. температуры, Pt100, фиксиров. кабель	 114 мм	-50 ... +400 °C	Класс В ¹⁾	40 с	0609 1973	6500 руб.
Водонепрониц. поверхностный зонд с расшир. наконечником для плоских поверхностей, т/п типа К, фиксиров. кабель	 115 мм D 5 мм D 6 мм	-60 ... +400 °C	Класс 2 ¹⁾	30 с	0602 1993	2500 руб.
Водонепрониц. пищевой зонд из нержав. стали (IP65), т/п типа К, фиксиров. кабель	 125 мм 30 мм D 4 мм D 3.2 мм	-60 ... +400 °C	Класс 2 ¹⁾	7 с	0602 2292	4900 руб.
Поверхностный зонд с плоским наконечником и телескопич. рукояткой (макс. 680 мм) для измерений в труднодоступ. местах, т/п типа К, фикс. кабель 1.6 м	 680 мм 12 мм D 25 мм	-50 ... +250 °C	Класс 2 ¹⁾	3 с	0602 2394	16900 руб.
Прочный пищевой зонд со спец. рукояткой, IP 65, армиров. полиуретановый кабель, т/п типа К, фиксиров. кабель	 115 мм D 5 мм 30 мм D 3.5 мм	-60 ... +400 °C	Класс 1 ¹⁾	6 с	0602 2492	6000 руб.
Быстродейств. водонепрониц. погружной/проникающий зонд, т/п типа К, фиксиров. кабель	 60 мм D 5 мм 14 мм D 1.5 мм	-60 ... +800 °C	Класс 1 ¹⁾	3 с	0602 2693	5900 руб.
Обхватывающий трубу зонд (для труб D 5 ... 65 мм), со сменным измерит. наконечником. Краткоср. изм. до +280°C, т/п типа К, фиксиров. кабель		-60 ... +130 °C	Класс 2 ¹⁾	5 с	0602 4592	7900 руб.
Зонд-зажим для измер. на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткоср. изм. до +130°C, т/п типа К, фиксиров. кабель		-50 ... +100 °C	Класс 2 ¹⁾	5 с	0602 4692	3700 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 Н, с магнитами, для измер. на металлич. поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель	 35 мм D 20 мм	-50 ... +170 °C	Класс 2 ¹⁾	150 с	0602 4792	9000 руб.
Высокотемперат. магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 Н, с магнитами, для измер. на метал. поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель	 75 мм D 21 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 ¹⁾		0602 4892	10000 руб.
Гибкий погружной наконечник, т/п типа К	 D 1.5 мм 500 мм	-200 ... +1000 °C	Класс 1 ¹⁾	5 с	0602 5792	1700 руб.
Гибкий погружной наконечник, т/п типа К	 D 1.5 мм 500 мм	-200 ... +40 °C	Класс 3 ¹⁾	5 с	0602 5793	2100 руб.
Гибкий погружной наконечник, для измер. в воздухе/отработ. газах (не подходит для измер. в плавильных печах), т/п типа К	 D 3 мм 1000 мм	-200 ... +1300 °C	Класс 1 ¹⁾	4 с	0602 5693	2400 руб.

1) Согласно EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40...+1000 °C (Тип К), Класса 2: -40...+1200 °C (Тип К), Класса 3: -200...+40 °C (Тип К).

Трубки Пито-Прандтля	Иллюстрация/Размеры	Раб. темпер.	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, длина 500 мм, D 7 мм, нержав. сталь, для измер. скорости потока	 500 мм D 7 мм	0 ... +600 °C	0635 2045	7900 руб.
Трубка Пито, длина 350 мм, D 7 мм, нержав. сталь, для измер. скорости потока	 350 мм D 7 мм	0 ... +600 °C	0635 2145	6900 руб.
Трубка Пито, длина 300 мм, D 4 мм, нержав. сталь, для измер. скорости потока	 300 мм D 4 мм	0 ... +600 °C	0635 2245	13900 руб.
Трубка Пито, длина 1000 мм, D 7 мм, нержав. сталь, для измер. скорости потока	 1000 мм D 7 мм	0 ... +600 °C	0635 2345	19900 руб.

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

testo 480

Принадлежности. Поверка

Принадлежности для testo 480 и зондов	№ заказа	Цена*
Штатив для оценки уровня комфорта на рабочих местах; с держателями для прибора и зондов. Может использоваться в качестве удлинителя для зондов.	0554 0743	29000 руб.
Кабель с разъемным наконечником для подключения цифровых зондов к измерит. прибору	0430 0100	2900 руб.
Testovent 410, воронка для измер. объемн. расхода; D 340 мм/330 x 330 мм, вкл. чехол для переноски	0554 0410	15900 руб.
Testovent 415, воронка для измер. объемн. расхода; D 210 мм/190 x 190 мм, вкл. чехол для переноски	0554 0415	13900 руб.
Комплект воронок для измерения на тарельчатых клапанах и вентиляторах; тарельч. клапаны (D 200), вентиляторы (330 x 330 мм); измер. объемного расхода приточного и отработ. воздуха	0563 4170	9900 руб.
Солевые растворы Testo (комплект для контроля и настройки влажности); настройка влажности 11.3%ОВ и 75.3%ОВ вкл. адаптер для зонда влаж.	0554 0660	15000 руб.

Поверка всех зондов скорости с сенс. темп.	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинамической трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 0003	2800 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 2070	1700 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 2070	2600 руб.

Поверка 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 - 8 раб. дней.	0770 0001	2200 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 0001	3300 руб.

Поверка зондов СО и СО ₂	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу СО (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газ. стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ХСО	1600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газ. стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 ХСО	2300 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газ. стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ХСО2	1600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу СО ₂ (подготовка, переупаковка, проверка прибора на газ. стенде) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 ХСО2	2300 руб.

Поверка зонда 0636 9741 (1%ОВ)	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажн. 1%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТПК ОВ-1%	2690 руб.
Услуги по организации поверки по каналу темпер. в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТПК ОВ-1% СР	3890 руб.
Услуги по организации поверки по каналу темпер. в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП 20-70	2100 руб.
Услуги по организации поверки по каналу темпер. в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП 20-70 СР	3100 руб.

Поверка погружных зондов	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели	0770 0100	1800 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели	0770 0300	2000 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели	0770 40100	2400 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели	0770 40300	2600 руб.

Поверка поверхностных зондов	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	0770 0100 ТП	1900 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	0780 0100 ТП СР	2700 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	0770 0300 ТП	2000 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	0780 0300 ТП СР	2900 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	0770 0600 ТП	2200 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	0780 0600 ТП СР	3500 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	РТП 0-1000	12400 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0...+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 раб. дней.	РТП 0-1000 СР	17900 руб.

Принадлежности для testo 480 и зондов	№ заказа	Цена*
Силиконовый соединительный шланг длиной 5 м, макс. нагрузка 700 ГПа	0554 0440	2200 руб.
Соединительный шланг (без силикона) длиной 5 м, макс. нагрузка 700 ГПа	0554 0453	по запросу
Системный кейс для измерений уровня комфорта; для прибора, зондов и принадлежностей	0516 4801	19900 руб.
Системный кейс для измерений в системах ОВКВ/Х; для прибора, зондов и принадлежностей	0516 4800	19900 руб.
Быстродействующий принтер Testo; ИК-интерфейс, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов); задокументированные данные остаются разборчивыми в течение 10 лет	0554 0568	1300 руб.

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Поверка зондов диф. давления	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциальное (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 дней.	0770 0005	1900 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу дифференциальное (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 дней.	0780 0005	2700 руб.

Поверка 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 аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 00ТП	1900 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-25 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 00ТП	2700 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60	3190 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито 0-60 м/с (подготовка, переупаковка, проверка прибора на аэродинам. трубе) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	РТП ТП 0-60СР	4690 руб.

Поверка зондов абсолютного давления	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу абс. давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0770 ПРАбс	2700 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу абс. давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней.	0780 ПРАбс	4100 руб.

Отрицательный диапазон поверхн. зондов	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	0770 40300 ТП	2600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	0780 40300 ТП СР	3800 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	0780 40600 ТП	2800 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	0780 40600 ТП СР	4200 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	0770 40100 ТП	2500 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	0770 40100 ТП СР	3600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -50...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	РТП 50-300	2790 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -50...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	РТП Т 50-300 СР	4100 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -50...+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	РТП 50-600	2990 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -50...+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	РТП 50-600 СР	4600 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -70...+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	РТП 70-1000	12900 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -70...+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения 3 недели / Срочная: 8 дней.	РТП 70-1000 СР	19000 руб.

