60 Testo
1957-2017

Be sure. testo



Каталог

Приборы для измерения влажности

2017

%ОВ °C гПа °C_{td} RMP aW CO_2 CO мА В

Разнообразие методов измерения влажности

Требования

Измерение влажности воздуха и газов становится все более важной измерительной задачей. Постоянное усовершенствование технических процессов, высокие требования к качеству и энергосбережению требуют от приборов для измерения влажности воздуха высокой точности, прочности и надежности.

Различные методы измерения

Волосяной гигрометр	Психрометр	Зеркало точки росы	Емкостный сенсор влажности
Волосяной гигрометр является самым древним методом измерения влажности. Длина волосков изменяется в соответствии с уровнем влажности окружающего воздуха. Данное изменение механически измеряется в качестве относительной влажности.	Зонд температуры, обычно покрытый увлажненным хлопковым рукавом, охлаждается в результате испарения. Второй зонд измеряет температуру окружающей среды. Влажность окружающей среды может быть установлена на основе разницы данных температур.	Зеркало охлаждается, пока не появится конденсация по достижению определенной температуры точки росы. Конденсация отображается на зеркале, а затем рассчитывается точка росы.	Сенсор изменяет свою емкость в зависимости от влажности окружающей среды.
Преимущества	**Преимущества**	**Преимущества**	**Преимущества**
– Простое в использовании инженерное решение с низкими затратами на монтаж – Применение при условии низких затрат	– При осторожном использовании возможно точное измерение от 2 до 3 %ОВ	– Широкий диапазон применения – Высокоточный	– Надежные, высокоточные и быстродействующие измерения (до ±1%ОВ) – Широкий диапазон измерений (0 ... 100 %ОВ, при -40 ... +180°C) – Долгосрочные стабильные измерения – Компактный, портативный измерительный прибор
Недостатки	**Недостатки**	**Недостатки**	**Недостатки**
– Высокие затраты на обслуживание – Частая необходимость восстановления волосков – Может быть использован только в диапазоне от 15% до 85 %ОВ при макс. 50 °C – Неточен, значение нельзя определить арифметически – Низкая скорость измерений	– Не используется при измерениях по нескольким точкам – Трудоемкая эксплуатация (перед каждым измерением необходимо смачивать дистиллированной водой) – Перед важным измерением необходимо адаптировать температуру к температуре окружающей среды, а рукав следует заменить.	– Трудоемкий, дорогой метод – Работает только от батарей – Тяжелый прибор (т.е. не портативный) – Требуется высокоточное измерение температуры – Длительное время адаптации – Большой стендовый инструмент	**В прошлом...** Емкостные сенсоры считались не надежными и не практичными. **Сегодня...** Емкостный сенсор Testo, протестированный в научных институтах по всему миру, зарекомендовал себя, как надежный сенсор, идеально подходящий для проведения измерений в промышленности.

Сенсор влажности Testo

Сенсор влажности Testo, разработанный более 15 лет назад, успешно использовался и подвергался непрерывному совершенствованию. Изначально при разработке сенсора в качестве основных критериев были выбраны точность и долгосрочная стабильность. Благодаря особенностям конструкции сенсора и высокому немецкому качеству, возможно достижение уровня погрешности в 2 %ОВ, опционально - 1 %ОВ. Сенсор влажности Testo отличается высоким уровнем долгосрочной стабильности, что было подтверждено результатами тестирований, проведенных специалистами научных институтов. В процессе данных испытаний несколько сенсоров влажности Testo прошли проверку в международных калибровочных лабораториях (PTB, NIST и др.), продемонстрировав свое основное преимущество - неизменность уровня погрешности, составляющего 1 %ОВ.

Основные преимущества емкостного сенсора влажности Testo:

– Температура до +180 °C
– Измерение температуры точки росы в диапазоне от -50 до +100 °C
– Долгосрочные измерения в критических условиях
– Высокая точность в условиях повышенной влажности (>95%ОВ)
– Долгосрочная стабильность
– Прочность



www.kiporder.ru

Карманный прибор для измерения влажности и температуры воздуха

Прибор testo 610 измеряет относительную влажность и температуру воздуха одновременно.

Прибор снабжен функциями расчета температуры точки росы и шарика смоченного термометра, также как функцией фиксирования значения Hold и отображения макс./мин. значений.

- Измерение влажности и температуры воздуха
- Расчет температуры точки росы и шарика смоченного термометра
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений
- Подсветка дисплея
- Долговечный сенсор влажности Testo
- Защитная крышка для безопасного хранения
- Ремень для переноски на запястье, чехол с креплением на ремень и заводской протокол калибровки включены в комплект

testo 610	
testo 610; прибор для измерения влажности и температуры, в комплекте с защитной крышкой, батареей и протоколом калибровки	
№ заказа	**Цена***
0560 0610	



Модель **testo 610** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 53505-13 и допущена к применению в РФ.



Технические данные			
Диап. измер.	0 ... 100 %ОВ -10 ... +50 °C	Рабоч. темпер.	-10 ... +50 °C
Погрешность ±1 цифра	±2.5 %ОВ (5 ... 95 %ОВ) ±0.5 °C	Темпер. хран.	-40 ... +70 °C
Разрешение	0.1 %ОВ 0.1 °C	Тип батареи	2 батареи типа AAA
Частота измер.	1 с	Ресурс батареи	200 ч (средний режим изм., без подсветки)
Вес	90 г (с батареей и защитной крышкой)	Размеры	119 x 46 x 25 мм (с защитной крышкой)
		Класс защиты	IP20

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0001	
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0050	
Услуги по организации **срочной** первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.	0780 0001	
Услуги по организации **срочной** поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 0050	

Be sure. testo

Для получения дополнительной информации запросите следующие ценовые каталоги:



Каталог

“Приборы для измерения температуры” 2016-2017



Каталог

“Приборы для измерения скорости воздуха” 2017



Каталог

“Приборы для измерения давления” 2015



Ценовой каталог

“Логгеры данных” 2015



Каталог

“Анализаторы дымовых газов” 2016



Ценовой каталог

“Приборы для аналитических измерений” 2015

www.kiporder.ru