

# Логгер данных

## Давление, температура и влажность

testo 176 P1

---

Высокая сохранность данных

---

Внутренний сенсор абсолютного давления и возможность подключения двух внешних зондов температуры/влажности

---

Измерение температуры/влажности в двух точках одновременно

---

Объем памяти данных: 2 миллиона значений

---

Ресурс батареи: до 8-ми лет

---

Возможность передачи данных через USB-кабель или SD-карту

---



гПа

°C

%ОВ

тр

г/м³

дюйм  
Н2О

Логгер данных testo 176 P1 окажет Вам оптимальную поддержку при необходимости в надежном и точном документировании параметров условий окружающей среды, например, в лабораториях. Данная модель оснащена встроенным сенсором абсолютного давления и двумя разъемами для внешних зондов

температуры/влажности. Функция расчета температуры точки росы позволяет использовать логгер в различных областях применения. Бесплатное программное обеспечение ComSoft Basic позволяет быстро программировать логгер и с легкостью проводить анализ данных.

## Технические данные / Принадлежности

### testo 176 P1

testo 176 P1, 5-ти канальный логгер данных давления, температуры и влажности с внутренним сенсором (абсолютного давления) и разъемами для внешних зондов (NTC/емкостный сенсор влажности) с настенным кронштейном, замком, батарейками и заводским протоколом калибровки



Номер заказа **0572 1767**

Цена\*

### Общие технические данные

|                      |   |
|----------------------|---|
| Каналы               | 1 x внутр., 2 внеш. зонда, 4 внеш. канала (температура/влажность) |
| Тип батареи          | 1 x Литиевая (TL-5903)  |
| Ресурс батареи       | 8 лет с периодич. измер. 15 мин.                                  |
| Рабочая температура  | -20...+70 °C  |
| Температура хранения | -40...+85 °C  |
| Размеры              | 103 x 63 x 33 мм  |
| Класс защиты         | IP54  |
| Частота измерений    | 1 с - 24 ч  |
| Объем памяти         | 2 млн. значений   |

Модель testo 176-P1 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48550-11.

Срок действия свидетельства:  
до 15 декабря 2016 г.

Межповерочный интервал: 1 год.



### Типы сенсоров

|                         | NTC   | Емкост. сенсор влажности    | Сенсор абсолютного давления |
|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Диапазон измерений      | -20...+70 °C                                      | 0...100 %ОВ*                | 600...1100 мбар             |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±0.2 °C (-20...+70 °C)<br>±0.4 °C (ост. диапазон) | в зависимости от типа зонда | ±3 мбар (0...+50 °C)        |
| Разрешение              | 0.1 °C  | 0.1 %ОВ                     | 1 мбар                      |



Разъем для подключения Мини-USB кабеля или SD-карты



Разъем для подключения двух внешних зондов температуры/влажности (в нижней части корпуса)



Большой четкий дисплей для отображения значений измерений

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.testo.ru](http://www.testo.ru)





## Принадлежности

| Принадлежности   | № заказа  | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Настенный кронштейн (черного цвета) с замком для testo 176   | 0554 1703 |       |
| ComSoft Professional, Программное обеспечение с функцией архивирования данных  | 0554 1704 |       |
| ComSoft Basic, Базовое программное обеспечение для программирования логгеров Testo и считывания данных; с возможностью графического и табличного представления данных и функцией экспорта. (если бесплатная загрузка с регистрацией на сайте нежелательна) | 0572 0580 |       |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Программное обеспечение для логгеров данных Testo с учетом соответствия требованиям Части 11 Положения 21 Свода федеральных нормативных документов   | 0554 1705 |       |

### Поверка прибора

|   |               |           |
|---|---------------|-----------|
| Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70 °С (подготовка, переупаковка, поверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели                                    | 0770 017X     | 2 400 руб |
| Услуги по организации <b>срочной</b> первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70 °С (подготовка, переупаковка, поверка прибора в КК).<br>Срок исполнения: <b>1 неделя</b> | 0780 017X     | 3 100 руб |
| Услуги по организации поверки по каналу влажности 2% ОВ (подготовка, переупаковка, поверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели   | 0770 0001     | 2 500 руб |
| Услуги по организации <b>срочной</b> первичной поверки по каналу влажности 2% ОВ (подготовка, переупаковка, поверка прибора в КК). Срок исполнения: <b>1 неделя</b>                         | 0780 0001     | 3 700 руб |
| Услуги по организации поверки по каналу абс. давления (подготовка, переупаковка, поверка прибора в барокамере). Срок исполнения: 3 недели   | 0770 ПРабс    | 3 000 руб |
| Услуги по организации <b>срочной</b> первичной поверки по каналу абс. давления (подготовка, переупаковка, поверка прибора в барокамере). Срок исполнения: <b>1 неделя</b>                   | 0780 ПРабс СР | 4 500 руб |

## Зонды

| Тип зонда  | Размеры<br>Рукоятка зонда/наконечник<br>зонда  | Диапазон<br>измерений       | Погрешность   | № заказа<br>Цена* |
|--|--|-----------------------------|---|-------------------|
| <b>Зонды влажности/температуры</b>   |  |                             |   |                   |
| Зонд влажности/температуры 12 мм   |                     | -20...+70 °С<br>0...100 %ОВ | ±0,3 °С<br>±2 %ОВ при +25 °С (2...98 %ОВ)<br>±0,03 %ОВ/К<br>± 1 цифра | 0572 6172         |
| Зонд влажности/температуры 4 мм  |                     | 0...+40 °С<br>0...100 %ОВ   | ±0,3 °С<br>±2 %ОВ при +25 °С (2...98 %ОВ)<br>±0,08 %ОВ/К<br>± 1 цифра | 0572 6174         |
| Тонкий зонд влажности со встроенной электроникой, вкл 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка д/измерений равновесной влажн. материала | <br>60 мм<br>Ø 4 мм | 0...+40 °С<br>0...100 %ОВ   | ±0,2 °С<br>±2 %ОВ (+2...+98 %ОВ)                                      | 0636 2135         |
| Зонд влажности/температуры   | <br>Ø 12 мм         | -20...+70 °С<br>0...100 %ОВ | ±0,3 °С<br>±2 %ОВ (+2...+98 %ОВ)                                      | 0636 9735         |

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

Подлежит изменению без уведомления.



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