



## **Testo-440-delta-P Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении, комплект для вентиляции 1 с Bluetooth**



Комплект для измерений в воздуховодах систем вентиляции и на вентиляционных решетках. В комплект входит прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении Testo-440-delta-P, включая сенсор дифференциального давления, зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) и зонд с обогреваемой струной (Ø 9 мм), которые подключаются к универсальной Bluetooth-рукоятке, также входящей в комплект. Для удобства измерений оба зонда-наконечника можно присоединить к входящей в комплект телескопической рукоятке.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Номер заказа: 0563 4409.

### **Описание прибора**

**Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении Testo-440-delta-P со встроенным сенсором дифференциального давления:**

- Встроенный сенсор дифференциального давления, например, для проверки фильтров, измерения трубкой Пито (трубки Пито заказываются отдельно) или измерения К-фактора
- Для вас теперь нет слишком сложных и нестандартных задач: Testo-440-delta-P сочетает компактный портативный измерительный прибор с интуитивно-понятными меню и большим выбором зондов скорости и качества воздуха (зонды заказываются отдельно)
- Четко структурированное меню для измерений в воздуховодах и на решетках: удобная функция ввода размера и формы поперечного сечения воздуховода позволяет точно рассчитать объемный расход. На дисплее отображаются результаты измерений, усредненные по времени и числу замеров, средний объемный расход, текущие показания и мин./макс. значения
- Другие практичные измерительные меню, напр., для определения объемного расхода через дифференциальное давление и К-фактор, долговременных измерений, измерения объемного расхода с помощью воронки и т.д.
- Сохранение и анализ данных измерений. Внутренняя память прибора рассчитана на 7500 протоколов измерений, которые могут быть считаны через USB-порт и сохранены в формате CSV для дальнейшей обработки на ПК (например, в программе Excel)
- Практичные магнитные крепления для размещения прибора на металлических поверхностях (например, на поверхности воздуховода)
- Автоматическое распознавание зондов, например, зонда-крыльчатки или зонда с обогреваемой струной
- Большой цветной дисплей с подсветкой

### **Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, включая сенсор температуры:**

- Используйте зонд-крыльчатку (Ø 100 мм) для измерения скорости воздуха, объемного расхода и температуры воздуха на вентиляционных решетках.
- Диапазон измерений от +0,3 до +35 м/с, от - 20 до +70 °С.
- Гибкость: к универсальной рукоятке зонда можно подключить любые другие зонды-наконечники или телескопическую рукоятку, что позволяет вам решать больше задач с меньшим количеством оборудования и экономить место в кейсе.
- Для удобных измерений на потолочных вентиляционных решетках без стремянки: при необходимости вы можете подсоединить зонд-крыльчатку к телескопической рукоятке с угловым кронштейном 90°, входящей в комплект.
- С Bluetooth-рукояткой удобнее проводить измерения, а в вашем кейсе будет меньше перепутанных кабелей.



- Практичная кнопка на рукоятке: позволяет одним нажатием сохранять отдельные результаты для вычисления усредненного результата по числу замеров или начинать и заканчивать серии замеров для вычисления усредненного результата по времени.
- Наша рекомендация для точных измерений на тарельчатых клапанах/вентиляционных решетках: используйте зонд-крыльчатку с набором воронок testovent 417 (заказывается отдельно). Если же вы добавите выпрямитель потока (также заказывается отдельно), вы сможете добиться исключительной точности при измерениях на вихревых диффузорах с турбулентным потоком воздуха.
- Концепция интеллектуальной калибровки: вы можете продолжать пользоваться измерительным прибором непрерывно, поскольку калибруется только сменный зонд-наконечник.

#### **Зонд с обогреваемой струной, включая сенсор температуры:**

- Используйте зонд с обогреваемой струной для измерения скорости воздуха, объемного расхода, температуры и влажности воздуха в воздуховодах систем вентиляции.
- Точные измерения в диапазоне от 0 до 50 м/с благодаря прочному сенсору и автоматической компенсации абсолютного давления. Диапазон измерений температуры и влажности: -20 ... +70 °C, 5 ... 95% ОВ.
- Удобные измерения в воздуховодах: зонд-наконечник и Bluetooth-рукоятку можно легко присоединить с прочной телескопической рукоятке (длиной до 1 м), со шкалой, входящей в комплект поставки.
- Практичная кнопка на рукоятке: позволяет сохранять отдельные результаты для вычисления усредненного результата по числу замеров.
- Наша рекомендация для измерений в больших воздуховодах: используйте телескопический удлинитель (заказывается отдельно), позволяющий увеличить длину зонда до 2 м.
- Концепция интеллектуальной калибровки: вы можете продолжать пользоваться измерительным прибором непрерывно, поскольку калибруется только сменный зонд-наконечник.

#### **Технические характеристики**

<b>Измерение температуры (сенсор NTC)</b>	
<b>Диапазон измерений</b>	<b>-40 ... +150 °C</b>
<b>Погрешность</b>	$\pm 0,4$ °C (-40 ... -25,1 °C) $\pm 0,3$ °C (-25 ... 74,9 °C) $\pm 0,4$ °C (75 ... 99,9 °C) $\pm 0,5$ % от изм. знач. (в ост. диапазоне)
<b>Разрешение</b>	<b>0,1 °C</b>

<b>Измерение температуры (термопара тип К (NiCr-Ni))</b>	
<b>Диапазон измерений</b>	<b>-200 ... +1370 °C</b>
<b>Погрешность</b>	$\pm(0,3$ °C + 0,3 % от изм. знач.)
<b>Разрешение</b>	<b>0,1 °C</b>

<b>Измерение дифф. давления (встроен. пьезорезистивный сенсор)</b>	
<b>Диапазон измерений</b>	<b>-150 ... +150 гПа</b>
<b>Погрешность</b>	$\pm 0,05$ гПа (0 ... 1,00 гПа) $\pm 0,2$ гПа + 1,5 % от изм. знач. (1,01 ... +150 гПа)
<b>Разрешение</b>	<b>0,01 гПа</b>

<b>Общие технические данные</b>	
<b>Размеры</b>	154 x 65 x 32 мм
<b>Рабочая температура</b>	-20 ... +50 °C
<b>Подключаемые</b>	1 x digital probe with cable or 1 x Temperature NTC TUC, 1 x digital Bluetooth



<b>зонды</b>	probe or testo Smart Probe, 1 x differential pressure (internal), 1 x Temperature TC Type K
<b>Тип батареи</b>	3 шт. миньон 1,5 В АА
<b>Ресурс батареи</b>	12 h (typically vane measurement)
<b>Передача данных</b>	Bluetooth®; USB интерфейс
<b>Температура хранения</b>	-20 ... +50 °C
<b>Вес</b>	250 г

**Комплект поставки:**

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении testo 440 dP, включая сенсор дифференциального давления, соединительный шланг, 3 батарейки АА, USB-кабель и заводской протокол калибровки (0560 4402).
- Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры (зонд-наконечник крыльчатка 100 мм, адаптер для рукоятки и Bluetooth-рукоятка); крепление для измерительных воронок testovent; 4 батарейки АА и заводской протокол калибровки (0635 9431).
- Зонд с обогреваемой струной (Ø 9 мм), вкл. сенсор температуры и влажности и заводской протокол калибровки (0635 1570).
- Телескопическая рукоятка (длиной до 1 м) для зондов скорости воздуха с универсальной рукояткой, вкл. угловой кронштейн 90° (0554 0960).
- Комбинированный кейс для Testo-440.