

**ИЗМЕРИТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, СКОРОСТИ,  
ОБЪЕМНОГО РАСХОДА И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  
(ДИФМАНОМЕТР-ТЕРМОАНЕМОМЕТР)**

**DT-8920**





Измеритель DT-8920 предназначен для измерения дифференциального, избыточного и других видов давления, скорости, объемного расхода и температуры воздуха.

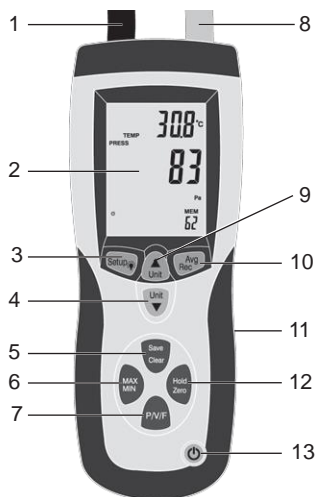
Прибор имеет богатый набор функций и единиц измерения.

**ОСОБЕННОСТИ**

- Определение максимального/минимального/среднего показания
- Установка нуля ( $\Delta$ -измерения)
- Память: по 99 показаний для давления, скорости и расхода (99×3)
- Интерфейс USB для подключения к ПК
- Большой ЖК-дисплей с двумя цифровыми индикаторами и подсветкой
- Удержание показаний на дисплее
- Индикация низкого заряда батареи
- Автоматическое выключение после 20 минут бездействия
- Большой выбор доступных единиц измерения

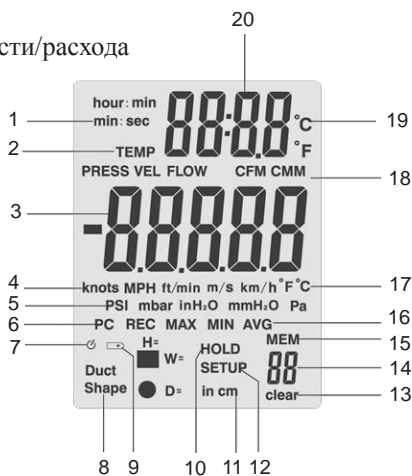
## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Вход «←»
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка «Setup»  – вход/выход из меню настройки; выкл./выкл. подсветки
4. Кнопка «Unit ▼» – переключение единиц измер. давл./скор./расхода и др.
5. Кнопка «SAVE/CLEAR» – сохранение/удаление показания из памяти и др.
6. Кнопка «MAX/MIN» – определение макс./мин./среднего показания
7. Кнопка «P/V/F» – переключ. изм. параметра
8. Вход «→»
9. Кнопка «Unit ▲» – переключ. ед. изм. темп., параметров, ячеек и др.
10. Кнопка «Avg/Rec» – вызов сохраненных показаний/возвращ. к измерению и др.
11. Батарейный отсек (на задней панели)
12. Кнопка «HOLD/ZERO» – удержание показаний на дисплее; установка нуля
13. Кнопка  – вкл./выкл. прибора




## ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

1. Единицы отображения времени
2. Измерение температуры
3. Измеренное значение давления/скорости/расхода
4. Единицы измерения скорости
5. Единицы измерения давления
6. Взаимодействие с ПК
7. Автовыключение разрешено
8. Форма поперечного сечения
9. Низкий заряд батареи
10. Удержание показаний на дисплее
11. Единицы отображения размера поперечного сечения
12. Настройка параметров через меню
13. Подготовка к очистке памяти
14. Номер активной ячейки памяти
15. Просмотр сохраненных показаний
16. Определение макс./мин./среднего показания
17. Единицы измерения температуры
18. Единицы измерения объемного расхода
19. Единицы измерения температуры
20. Измеренное значение температуры




## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Установка и замена батареек

- 1.1. Установите батарею в батарейный отсек, соблюдая полярность.
- 1.2. При появлении на дисплее индикатора  замените батарею.

### 2. Включение/выключение прибора и измерение

- 2.1. Для включения/выключения прибора нажмите кнопку .
  - Предусмотрено автовыключение после 20 минут бездействия.
- 2.2. Измерение температуры и давления (атм.) начнется автоматически.
  - На дисплее появятся показания.
- 2.3. Подключите 1 или 2 шланга к прибору: для измерения избыточного давления достаточно 1 шланга, для измерения остальных параметров требуются 2.



- 2.4. Для установки нуля нажмите и удерживайте кнопку «HOLD/ZERO» в течение 2 секунд. На дисплее появится сообщение «00000».
- 2.5. Подключите шланги к объекту измерения. Показания изменятся.
  - При выходе показания за верхний предел измерения на дисплее появится сообщение «OL», за нижний – сообщение «-OL».

### 3. Дополнительные функции

- 3.1. Для переключения измеряемых параметров нажмите кнопку «P/V/F»: «PRESS» – давление ▶ «VEL» – скорость ▶ «Duct»/«Shape» – размеры/диаметр поперечного сечения\* ▶ «FLOW» – расход ▶ «PRESS» и т. д.
  - \* *Задается вручную, необходимо для определения объемного расхода.*
- 3.2. Для удержания показаний на дисплее нажмите кнопку «HOLD/ZERO».
  - Показания на дисплее зафиксируются. Появится индикатор «HOLD».
  - Для отмены нажмите «HOLD/ZERO» повторно. Индикатор исчезнет.
- 3.3. Для активации режима определения макс./мин./среднего показания и для переключения между показаниями нажмите кнопку «MAX/MIN».
  - Индикаторы «MAX»/«MIN»/«AVG» показывают выбранный режим.
  - Для дезактивации режима нажмите и удерживайте кнопку «MAX/MIN» в течение 2 секунд. Индикатор «MAX»/«MIN»/«AVG» исчезнет.
- 3.4. Установка нуля – см. п. 2.4.

- 3.5. Для включения/выключения подсветки нажмите кнопку «Setup/☹».
- 3.6. Для переключения единиц измерения температуры нажмите кнопку «Unit▲» (во время измерения).
- Для переключения единиц измерения давления/скорости/расхода нажмите кнопку «Unit▼» (во время измерения).

#### 4. Меню настройки

- 4.1. Для входа/выхода из меню настройки нажмите и удерживайте кнопку «Setup/☹» в течение 3 секунд.
- *Недоступно при определении макс./мин./среднего показания.*
- 4.2. Для переключения параметров или изменения отображаемого значения нажмите кнопку «Unit▲/▼».
- 4.3. Для переключения опций нажмите «SAVE/CLEAR».
- 4.4. Для разрешения изменения значения параметра или подтверждения изменений нажмите кнопку «Avg/Rec».

| Настройки поперечного сечения воздуховода |              |                                |   |
|---|--------------|--------------------------------|---|
| #   | Параметр     | Описание                       | Значения (кнопка: изменения)  |
| 1   | «Unit»       | Единицы                        | «Unit▲/▼»: «cm» – см ▶ «in» – дюймы   |
| 2   | «Duct/Shape» | Форма сечения                  | «Unit▲/▼»: ■ – прямоугольная ▶ ● – круглая  |
|   | «OECI»       | Размеры сечения*               | «SAVE/CLEAR»: смена разряда;<br>«Unit▲/▼»: изменение знач. цифры  |
| Другие настройки                          |              |                                |   |
| 3   | «Type»       | Отображ. измеряемые параметры  | «Unit▲/▼»: «1» – давление и скорость ▶ «2» – скорость и расход ▶ «3» – давление, скорость и расход  |
| 4   | «Sleep»      | Авто-выключение                | «Unit▲/▼»: «On» – разрешено ▶ «Off» – запрещено   |
| 5   | «Clear All»  | Удаление сохраненных показаний | «SAVE/CLEAR»: «PRESS» – давление, «VEL» – скорость, «FLOW» – расход, «P/V/F» – все 3 измеряемых параметра; ▲/▼: «Yes» – удаление, «No» – отмена |

\* Если сечение прямоугольное («Duct/Shape»): «H» – высота, «W» – ширина (после задания «H» нажмите кнопку «Avg/Rec» для перехода к «W»).

Если сечение круглое («Duct/Shape»): «D» – диаметр.

#### 5. Работа с памятью

- 5.1. Выберите интересующий изм. параметр (кнопка «P/V/F» – см. п. 3.1)
- 5.2. Для сохранения текущего показания в память нажмите кнопку «SAVE/CLEAR» (во время измерения). Раздастся звуковой сигнал.
- В случае переполнения памяти на дисплее появится сообщение «FU» и раздастся короткий звуковой сигнал.

- 5.3. Для просмотра сохраненных показаний нажмите и удерживайте кнопку «Avg/Rec» в течение 2 секунд.
- На дисплее появится сообщение «REC», последнее показание и номер ячейки памяти.
  - Для переключения сохраненных показаний нажмите кнопку «Unit ▲/▼».
  - Для удаления выбранного показания из памяти нажмите кнопку «SAVE/CLEAR» (при просмотре сохраненных показаний).
  - Для определения среднего показания нажмите кнопку «Avg/Rec».
  - Для возвращения к измерению параметров нажмите и удерживайте кнопку «Avg/Rec» в течение 2 секунд.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| <b>Давление</b>                  |                                |                                  |                                   |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Единицы</b>                   | <b>Диапазон</b>                | <b>Дискретность</b>              | <b>Погрешность</b>                |
| Pa (Па)                          | 5 000                          | 1                                | ±0,3%<br>от диапазона<br>при 25°C |
| mbar (мбар)                      | 50,00                          | 0,01                             |                                   |
| mmH <sub>2</sub> O (мм вод. ст.) | 509,8                          | 0,1                              |                                   |
| psi                              | 0,7252                         | 0,0001                           |                                   |
| inH <sub>2</sub> O               | 20,07                          | 0,01                             |                                   |
| Максимально допустимое давление  |                                | 10psi                            |                                   |
| Повторяемость                    |                                | ±0,2% (макс. ±0,5% от диапазона) |                                   |
| Линейность/гистерезис            |                                | ±0,29% от диапазона              |                                   |
| Время отклика                    |                                | 0,5 с                            |                                   |
| <b>Скорость</b>                  |                                |                                  |                                   |
| <b>Единицы</b>                   | <b>Диапазон</b>                | <b>Дискретность</b>              | <b>Погрешность</b>                |
| m/s (м/с)                        | 1,00...80,00                   | 0,001                            | ±2,5% при 10 м/с                  |
| km/h (км/ч)                      | 3,5...288,0                    | 0,1                              | Не приводится                     |
| ft/min (футы/мин)                | 200...15733                    | 1                                |                                   |
| MPH (мили/ч)                     | 2,25...178,66                  | 0,01                             |                                   |
| knots (узлы)                     | 2,0...154,6                    | 0,1                              |                                   |
| <b>Объемный расход</b>           |                                |                                  |                                   |
| SMM (м <sup>3</sup> /мин)        | 0...99,999                     | 0,001...100                      | -                                 |
| CFM (ф <sup>3</sup> /мин)        | 0...99,999                     | 0,0001...100                     |                                   |
| <b>Температура</b>               |                                |                                  |                                   |
| °C                               | 0,0...+50,0                    | 0,1                              | ±1°C                              |
| <b>Прочие характеристики</b>     |                                |                                  |                                   |
| Питание                          | Батарея 9В типа «Крона», 1 шт. |                                  |                                   |
| Условия эксплуатации             | 0...+50°C, ≤ 80%RH             |                                  |                                   |
| Условия хранения                 | -10...+60°C, ≤ 80%RH           |                                  |                                   |
| Размеры                          | 220×75×50 мм                   |                                  |                                   |

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование                   | Количество |
|--------------------------------|------------|
| 1. Прибор                      | 1 шт.      |
| 2. Щуп металлический           | 1 шт.      |
| 3. Шланг гибкий                | 2 шт.      |
| 4. Батарея типа «Крона»        | 1 шт.      |
| 5. Диск CD-ROM с ПО            | 1 шт.      |
| 6. Кабель USB                  | 1 шт.      |
| 7. Кейс пластиковый            | 1 шт.      |
| 8. Руководство по эксплуатации | 1 шт.      |

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 2 года от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М.П.**