

**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.

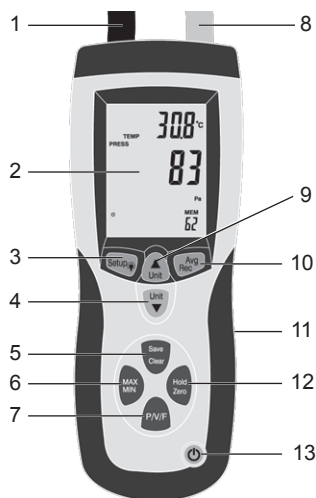
Прибор имеет богатый набор функций и единиц измерения.

ОСОБЕННОСТИ

- Определение максимального/минимального/среднего показания
- Установка нуля (Δ -измерения)
- Память: по 99 показаний для давления, скорости и расхода (99 \times 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. парам.
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 батарее

- 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 «ooooo».
- 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 деактивации 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
	«OECl»	Размеры сечения*	«SAVE/CLEAR»: смена разряда; «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

Давление			
Единицы	Диапазон	Дискретность	Погрешность
Pa (Па)	5 000	1	±0,3% от диапазона при 25°C
mbar (мбар)	50,00	0,01	
mmH ₂ O (мм вод. ст.)	509,8	0,1	
psi	0,7252	0,0001	
inH ₂ O	20,07	0,01	
Максимально допустимое давление		50 000 Па	
Повторяемость		±0,2% (макс. ±0,5% от диапазона)	
Линейность/гистерезис		±0,29% от диапазона	
Время отклика		0,5 с	
Скорость			
Единицы	Диапазон	Дискретность	Погрешность
m/s (м/с)	10,00...80,00	0,01	±2,5% при 10 м/с
km/h (км/ч)	3,6...288,0	0,1	Не приводится
ft/min (футы/мин)	200...15733	1	
MPH (мили/ч)	2,24...178,66	0,01	
knots (узлы)	2,0...154,6	0,1	
Объемный расход			
CMM (м³/мин)	0...99,999	0,001...100	—
CFM (ф³/мин)	0...99,999	0,0001...100	
Температура			
°C	0,0...+50,0	0,1	±1°C
Прочие характеристики			
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.