

## ТЕРМОАНЕМОМЕТР DT-618

Руководство по эксплуатации в. 2011-06-17 MIT JNT DVB

Термоанемометр DT-618 предназначен для измерения скорости и температуры воздушного потока.

### ОСОБЕННОСТИ

- Измерение скорости и температуры воздушного потока
- Определение максимальных/минимальных значений
- Двойной (3-разрядный) ЖК-дисплей с подсветкой
- Удержание показаний на дисплее (HOLD)
- Автоматическое выключение (через 12 минут бездействия)
- Индикация разряда батареи

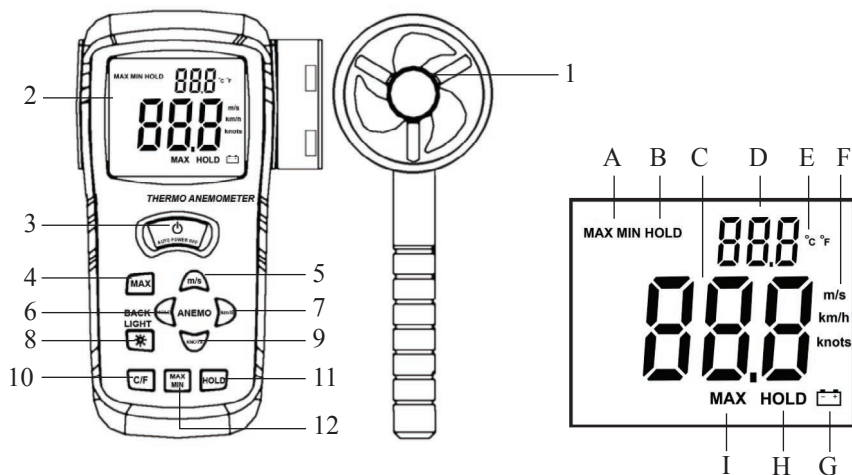


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК-дисплей		3 разряда
Тип датчика температуры потока		Термопара К-типа
Среднее время измерения скорости потока	м/с	0,6 с
	км/ч	1,2 с
	узлы	2,2 с
Питание		=9В батарея типа «Крона»
Время непрерывной работы		50 ч
Условия эксплуатации		0...+60°C, ≤80%RH
Условия хранения		-40...+60°C, ≤80%RH
Габаритные размеры	Блок управления	171x90x46 мм
	Щуп	167x66x30 мм
Диаметр крыльчатки		66 мм
Длина провода		1200 мм
Вес (включая батарею и щуп)		420 г

Измеряемый параметр	Диапазон	Разрешение	Точность
Скорость воздушного потока	0,0...45,0 м/с	0,1 м/с	$\pm 3\% \pm 0,1$
	0,0...140,0 км/ч	0,1 км/ч	$\pm 3\% \pm 0,1$
	0,0...88,0 узла	0,1 узла	$\pm 3\% \pm 0,1$
Температура воздушного потока	0...+60°C	0,1°C	$\pm 2^\circ\text{C}$

## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ



1. Крыльчатка со встроенной термопарой К-типа
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка  $\text{\textcircled{I}}$  – включение/выключение прибора
4. Кнопка **MAX** – включение/выключение режима определения максимальных значений температуры потока
5. Кнопка **m/s** – выбор измерения скорости воздушного потока в м/с
6. Кнопка **HOLD** (верхняя) – включение/выключение удержания на дисплее значения скорости воздушного потока
7. Кнопка **km/h** – выбор измерения скорости воздушного потока в км/ч
8. Кнопка  $\text{\textcircled{S}}$  – включение/выключение подсветки дисплея
9. Кнопка **KNOTS** – выбор измерения скорости воздушного потока в узлах
10. Кнопка **°C/°F** – выбор единиц измерения температуры: °C или °F
11. Кнопка **HOLD** (нижняя) – включение/выключение удержания на дисплее значения температуры воздушного потока
12. Кнопка **MAX/MIN** – включение/выключение режима определения максимальных или минимальных значений температуры потока

- A. **MAX** и **MIN** – индикаторы режима определения максимальных или минимальных значений температуры потока
- B. **HOLD** – индикатор удержания на дисплее значения температуры
- C. Основной индикатор – отображение скорости воздушного потока
- D. Дополнительный индикатор – отображение температуры потока
- E. °C, °F – индикаторы единиц измерения температуры
- F. **m/s, km/h** и **knots** – индикаторы единиц измерения скорости
- G.  $\text{E} \pm$  – индикатор разряда батареи
- H. **HOLD** – индикатор удержания на дисплее значения скорости потока
- I. **MAX** – индикатор режима определения максимальных значений скорости потока

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Измерение скорости и температуры воздушного потока.
  - a. Для включения или выключения прибора нажмите кнопку  $\text{ON}$ .
  - b. На основном индикаторе отображается измеренное значение скорости, на дополнительном – температуры воздушного потока.
  - c. С помощью кнопок **m/s, km/h** и **KNOTS** выберите единицы измерения скорости воздушного потока.
  - d. С помощью кнопки °C/°F выберите единицы измерения температуры.
  - e. Определите направление воздушного потока и поместите в него датчик, так чтобы направление потока соответствовало направлению стрелки, указанной на внутренней части датчика. Значения параметров на дисплее прибора будут обновляться.
  - f. Дождитесь установившегося режима измерений (~4 с) и снимите показания с дисплея.

*Примечание: для более точных результатов измерения скорости воздушного потока рекомендуется располагать ось крыльчатки в пределах 20° к направлению потока.*

2. Удержание показаний на дисплее.
  - a. Для удержания на дисплее показания скорости воздушного потока нажмите кнопку **HOLD** (см. рис.: позиция 6).
  - b. Для удержания на дисплее показания температуры воздушного потока нажмите кнопку **HOLD** (см. рис.: позиция 11).
  - c. Для возвращения к обычному режиму измерений в том и другом случае нажмите **HOLD** повторно.
3. Определение максимальных/минимальных значений.
  - a. Для определения максимального значения скорости воздушного потока нажмите кнопку **MAX**.
  - b. Для возвращения к обычному режиму измерений нажмите кнопку **MAX** повторно.
  - c. Для определения максимального или минимального значения температуры воздушного потока нажмите **MAX/MIN** необходимое число раз.
  - d. Для возвращения к обычному режиму измерений нажмите и удерживайте кнопку **MAX/MIN** в течение 2 секунд.

## ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Единицы измерения	м/с	узлы	км/ч
1 м/с (m/s)	1	1,944	3,60
1 узел (knots)	0,5144	1	1,8519
1 км/ч (km/h)	0,2778	0,54	1

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор – 1 шт.
- Сумка – 1 шт.
- Ремень – 1 шт.
- Батарея =9В типа «Крона» – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев 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.

#### DT-318

Ø 32 мм



- Датчик на гибкой трубке (длина 280 мм)

Параметр	DT-318	DT-8880
Скорость	1...30 м/с	0,2...20 м/с
	±3%±0,2 м/с	±3% ±0,2 м/с
Температура	-10...+60°C	0...+50°C
	±1,5°C	±1°C
Max/min	Max/min	Max/min

#### DT-8880

Ø 10 мм



- Телескопический датчик