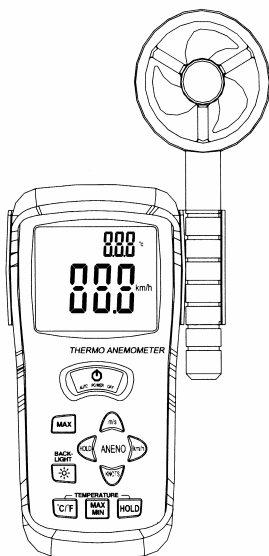


# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ЦИФРОВОЙ ТЕРМОАНЕМОМЕТР DT-618



# СОДЕРЖАНИЕ

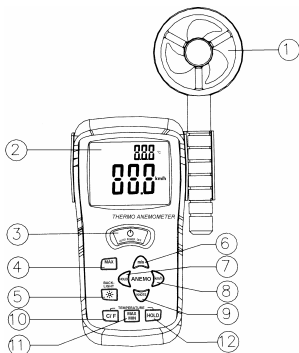
I.	Особенности .....	2
II.	Описание передней панели.....	3
III.	Работа с прибором.....	4
VI.	Характеристики.....	6
V.	Замена батареи питания.....	8

## I. Особенности

- Чувствительность и точность (агатовый подшипник со сверхнизким трением)
- Эргономичный и дружелюбный дизайн
- Считывание показания непосредственно в процессе измерения (выносной датчик)
- ЖК-дисплей с большим размером цифр
- 2-х метровый спиральный кабель и монтажное резьбовое отверстие для стационарной установки.
- Низкое энергопотребление
- Фиксация показания и регистрация минимального и максимального значений
- Встроенный индикатор разряженной батареи

## II. Описание передней панели

- (1) Датчик скорости ветра и термопара К-типа
- (2) ЖК-дисплей
- (3) Кнопка включения питания
- (4) Кнопка режима регистрация минимального и максимального значений
- (5) Кнопка включения подсветки
- (6) Кнопка "m/s" (м/с)
- (7) Кнопка фиксации показания
- (8) Кнопка "km/h" (км/ч)
- (9) Кнопка "KNOTS" (узлы)
- (10) Кнопка "°C/°F"
- (11) Кнопка режима регистрация минимального и максимального значений (температура)
- (12) Кнопка фиксации показания (температура)



### III. Работа с прибором

#### А. Измерение скорости ветра

1. Нажмите кнопку (3) для включения термоанемометра.
2. Выберите нужную размерность измерения нажатием соответствующей кнопки (6), (8) или (9).
3. Определите приблизительно направление ветра.
4. Расположите датчик анемометра так, чтобы воздушный поток проходил через крыльчатку в направлении стрелки.
5. Подождите в течение 4 секунд для стабилизации показания.
6. Для более точных результатов попробуйте изменить положение оси крыльчатки в пределах  $20^\circ$  к направлению ветра.

#### Б. Измерение температуры

1. Нажмите кнопку (3) для включения термоанемометра.
2. Выберите нужную размерность измерения нажатием соответствующей кнопки  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ .
3. Поместите датчик прибора в воздушный поток (термопара встроена в центр

крыльчатки).

4. Прочитайте на дисплее значение температуры.

В. Фиксация показания

Для фиксации текущего показания на дисплее нажмите соответствующую кнопку: (12) – для температуры, (7) – для скорости ветра.

Г. Регистрация минимального и максимального значений

Для регистрации максимальной скорости ветра за период измерения нажмите кнопку (4). Для возврата в нормальный режим измерения скорости ветра снова нажмите кнопку (4).

Для отображения на дисплее максимальной температуры за период измерения нажмите кнопку (11). Для отображения на дисплее минимальной температуры за период измерения снова нажмите кнопку (11). Для возврата в обычный режим измерения температуры нажмите и удерживайте нажатой кнопку (11) дольше 3 секунд.

## VI. Характеристики

Диапазон измерения скорости ветра

Размерность	Диапазон	Разрешение	Порог	Погрешность
м/с (m/s)	0.0 – 45.0	0.1	0.3	$\pm 3\% \pm 0.1$
узлы (knots)	0.0 – 88.0	0.1	0.6	$\pm 3\% \pm 0.1$
км/ч (Km/h)	0.0 – 140.0	0.1	1.0	$\pm 3\% \pm 0.1$

м/с (m/s): метр в секунду

узлы (knots): морская миля в час

км/ч (Km/h): километр в час

Таблица соотношения размерностей:

	м/с	узел	км/ч
1 м/с	1	1.944	3.60
1 узел	0.5144	1	1.8519
1 км/ч	0.2778	0.54	1

Диапазон измерения температуры:

	Диапазон	Разрешение	Погрешность
°C	0 ~ 60.0	0.1	±2°C
°F	32.0 ~ 140.0	0.1	±4°F

Подшипник крыльчатки: агатовый подшипник

Датчик температуры: термopара К-типа

Условия работы: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

отн. влажность менее 80%

Температура хранения: -40°C ~ 60°C,

(-40°F ~ 140°F)

Батарея питания: 9В

Срок службы батареи: 50 часов (для батареи емкостью 300мА-ч)

Время измерения скорости ветра:

м/с (m/s): около 0.6с

узлы (knots): около 1.2с

км/ч (Km/h): около 2.2с

Размеры: прибор 150 x 72 x 35 мм,

датчик 66 x 132 x 29.2 мм

Масса: 350г (включая батарею)


Принадлежности:

руководство по эксплуатации x 1;

батарея питания: 9В x 1.



## V. Замена батареи питания

Появление символа  в правой нижней части ЖК-дисплея сообщает о необходимости замены батареи питания. Замена батареи 9В производится следующим образом:

1. Выключите питание прибора.
2. Откиньте ножку-подставку защитного кожуха и выверните с помощью крестообразной отвертки винт фиксации крышки отсека батареи.
3. Снимите крышку отсека батареи и замените батарею питания.
4. Установите на место крышку отсека батареи и зафиксируйте ее винтом.