

# Цифровой анемометр MS-6250

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>1</b>
1.1 Предварительная информация.....	1
1.2 Правила безопасной работы.....	1
1.3 Международные электрические символы.....	1
1.4 Техническое обслуживание.....	1
<b>2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА</b> .....	<b>1</b>
2.1 Наименования частей прибора.....	1
2.2 Описание символов дисплея.....	1
2.3 Описание кнопок управления.....	2
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>2</b>
3.1 Общие характеристики.....	2
3.2 Измерительные характеристики.....	2
<b>4. ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ С ПРИБОРОМ</b> .....	<b>2</b>
4.1 Включение.....	2
4.2 Режим фиксации данных.....	2
4.3 Подсветка дисплея.....	2
4.4 Измерение скорости ветра.....	2
4.5 Выбор единицы измерения скорости ветра.....	2
4.6 Использование крепления опоры-треноги.....	2
4.7 Замена батарей.....	2
<b>5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> .....	<b>2</b>

## 1. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем приступить к эксплуатации или обслуживанию прибора, внимательно прочтите эту инструкцию. Используйте прибор только в соответствии с указаниями данной инструкции, иначе защита, которую обеспечивает прибор, может быть снижена. При правильной эксплуатации и уходе прибор прослужит вам долгие годы.

### 1.1. Предварительная информация

- 1.1.1. После доставки прибора проверьте, не получил ли он повреждений при перевозке.
- 1.1.2. Если прибор находится в плохом состоянии в результате неправильного хранения или перевозки, не откладывая, внимательно осмотрите его и проверьте наличие возможных повреждений.

### 1.2. Правила безопасной работы

- 1.2.1. Используйте прибор только в среде с допустимыми по техническим характеристикам температурой и влажностью.
- 1.2.2. При возникновении любых неполадок или признаков ненормальной работы прибора, следует прекратить его эксплуатацию и проверить его.
- 1.2.3. Не используйте и не храните мультиметр под прямым солнечным светом, а также в местах с повышенной температурой или влажностью, выпадением росы.
- 1.2.4. Не прикасайтесь к лопастям вентилятора с чрезмерным усилием.
- 1.2.5. Не допускайте попадания на датчик прямого света. Это может привести к ошибочным показаниям.

### 1.3. Международные электрические символы

	Важная информация по безопасности. Обратитесь к инструкции по эксплуатации.
	Символ соответствия стандартам Европейского союза

### 1.4. Техническое обслуживание

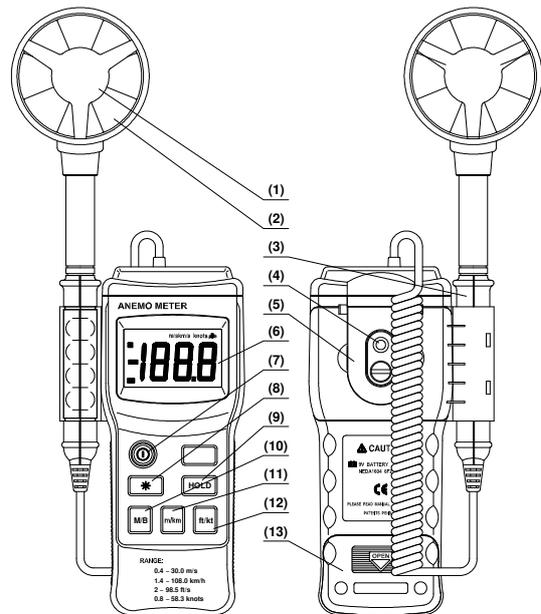
- 1.4.1. Ремонт и обслуживание должен производить только квалифицированный персонал.

- 1.4.2. Если на лопасти вентилятора попала пыль, вы можете сдуть ее потоком чистого воздуха или осторожно стереть ее с помощью влажной ткани с мягкодействующим моющим средством.
- 1.4.3. Не используйте абразивов и растворителей для очистки поверхности прибора. Используйте только влажную ткань с мягким моющим средством.
- 1.4.4. Всякий раз по завершении работы выключайте его, установив выключатель питания в положение **OFF**.
- 1.4.5. Даже после выключения через батарею идет незначительный ток (не более 5 мкА). Если вы не планируете использовать прибор в течение длительного времени, во избежание его повреждения выньте из него батарею питания.

## 2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

- Данный прибор представляет собой цифровой анемометр для измерения скорости ветра.
- Прибор является профессиональным портативным измерительным инструментом с большим жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой для удобства считывания данных.
- Прибор оснащен функцией фиксации показания дисплея.
- Прибор можно использовать, удерживая в руках или закрепив на опоре..
- Предусмотрена индикация разряженной батареи.

### 2.1. Наименования частей прибора



- 1) Кожух вентилятора
- 2) Крыльчатка вентилятора
- 3) Рукоятка
- 4) Крепление для опоры-треноги
- 5) Подвесное кольцо
- 6) Жидкокристаллический дисплей
- 7) «» – выключатель питания
- 8) «» – кнопка управления подсветкой дисплея
- 9) «**HOLD**» – кнопка фиксации показания дисплея
- 10) «**M/B**» – кнопка переключения между метрической и британской системами единиц измерения.
- 11) «**m/s-km/h**» – кнопка переключения между м/с и км/ч
- 12) «**ft/s-knots**» – кнопка переключения между фут/с и узлами
- 13) Крышка батарейного отсека

### 2.2. Описание кнопок управления

- «» – кнопка используется для включения и выключения питания анемометра.
- «» – кнопка используется для включения и выключения подсветки дисплея.

- «HOLD» – кнопка используется для включения и выключения функции фиксации показания дисплея.
- «M/B» – кнопка используется для переключения между метрической (м/с, км/ч) и британской (фут/с, узлы) системами единиц измерения.
- «m/s-km/h» – кнопка используется для переключения между единицами скорости м/с и км/ч
- «ft/s-knots» – кнопка используется для переключения между единицами скорости фут/с и узел.

**2.3. Описание символов дисплея**

**m/s** – метры в секунду (м/с)

**km/h** – километры в час (км/ч)

**ft/s** – футы в секунду (фут/с)

**knots** – узлы.

 –показание дисплея зафиксировано

 – заряд батареи не достаточен для нормальной работы

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Точность указана для периода в один год после проведения калибровки и для интервала температур 18–28 °C (64–82 °F) при относительной влажности до 75%.

**3.1. Общие характеристики**

- 3.1.1. Рабочая высота: до 2000 метров (7000 футов).
- 3.1.2. Метод измерения: аналого-цифровой преобразователь с двойным интегрированием
- 3.1.3. Дисплей: 20 мм, жидкокристаллический.
- 3.1.4. Максимальное отображаемое значение: 1999 (3½).
- 3.1.5. Индикация превышения предела измерения: 1.
- 3.1.6. Время выборки: около 0,4 с.
- 3.1.7. Индикация разряженной батареи: значок  на дисплее.
- 3.1.8. Источник питания: одна батарея на 9В типа 006р, или IEC 6F22, или NEDA1604.
- 3.1.9. Рабочие условия для измерителя:  
Относительная влажность: от 0 до 85%  
Температура: от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F).
- 3.1.10. Рабочие условия для датчика (вентилятора):  
Относительная влажность: от 0 до 95%  
Температура: от -20 °C до 80 °C (от 4 °F до 176 °F).
- 3.1.11. Условия хранения:  
Относительная влажность: от 0 до 80%  
Температура: от -10 °C до 50 °C (от 14 °F до 122 °F).
- 3.1.12. Габаритные размеры  
Измеритель: 183(Д) x 74(Ш) x 33(В) мм  
7,2(Д) x 2,9(Ш) x 1,3(В) дюймов  
Вентилятор: 400(Д) x 72(Ø) мм  
15,7(Д) x 2,8(Ø) дюймов
- 3.1.13. Масса: около 330 г.

**3.2. Измерительные характеристики**

Условия: температура 23±5 °C, относительная влажность: <75%. Точность приведена в форме: ±% от показания ± количество единиц младшего разряда.

**3.2.1. Метры в секунду**

Предел измерения	Разрешение	Точность
0,4–30,0 м/с	0,1 м/с	±(2,0%+5)
30,0–40,0 м/с	0,1 м/с	только оценка

**3.2.2. Километры в час**

Предел измерения	Разрешение	Точность
1,4–108,0 км/ч	0,1 км/ч	±(2,0%+5)
108,0–144,0 км/ч	0,1 км/ч	только оценка

**3.2.3. Футы в секунду**

Предел измерения	Разрешение	Точность
1,3–98,5 фут/с	0,1 фут/с	±(2,0%+5)
98,5–131,2 фут/с	0,1 фут/с	только оценка

**3.2.4. Узлы**

Предел измерения	Разрешение	Точность
0,8–58,3 узлов	0,1 узла	±(2,0%+5)
58,3–77,7 узлов	0,1 узла	только оценка

**4. ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ**

**4.1. Включение прибора**

Для включения и выключения прибора используйте кнопку «».

**4.2. Режим фиксации данных**

Нажатие кнопки «HOLD» позволяет зафиксировать текущее показание на дисплее. Когда зафиксированное значение больше не нужно, можно сбросить его повторным нажатием кнопки «HOLD».

**Примечание**

Когда анемометр находится в режиме фиксации данных, кнопки «M/B», «m/s-km/h» и «ft/s-knots» отключены.

**4.4. Подсветка дисплея**

Если место проведения измерений недостаточно освещено, и считывать результаты с дисплея затруднительно, можно нажать кнопку «», которая на 15 секунд включит подсветку дисплея. Ее можно выключить и раньше, повторно нажав кнопку «».

**Примечания**

- Источник света в подсветке – светодиод. Его рабочий ток достаточно велик, и частое использование подсветки сокращает срок службы батарей. Лучше не включать подсветку без необходимости.
- Когда напряжение на батарее опускается ниже 7 В, на дисплее отображается значок . Но если вы используете подсветку, «» может появиться даже если напряжение на батарее превышает 7 В, потому что при большом рабочем токе оно дополнительно уменьшается (когда на дисплее присутствует значок  точность измерений не гарантируется). Менять батареи нужно только в том случае, если этот значок появляется при выключенной подсветке.

**4.4. Измерение скорости ветра**

Поместите датчик в обследуемую среду и установите вентилятор, так чтобы его ось была параллельна воздушному потоку.

**Примечания**

- Если вентилятор ориентирован не по направлению ветра, это приведет к ошибочным измерениям.
- При стабильном ветре, если вентилятор ориентирован по направлению ветра, измеренное значение будет максимальным.

**4.5. Выбор единицы измерения скорости ветра**

В ходе измерений выберите требуемую единицу измерения с помощью функциональных кнопок «M/B» (выбор системы единиц), «m/s-km/h» (переключение между м/с и км/ч) и «ft/s-knots» (переключение между фут/с и узлами). Анемометр выполнит измерение и отобразит его результат в выбранных единицах. Допустим, требуется получить результат в м/с. Если прибор в текущий момент работает в британской системе единиц, следует сначала переключиться в метрическую систему, нажав кнопку «M/B», а затем выбрать единицу м/с с помощью кнопки «m/s-km/h». Если же прибор установлен на км/ч, то для перехода к м/с достаточно нажать только кнопку «m/s-km/h».

**4.6. Использование крепления опоры-треноги**

- 4.6.1. При необходимости прибор может быть установлен на опору-треногу.
- 4.6.2. Прибор также можно повесить на подходящее крепление.

**4.7. Замена батареи**

- 4.7.1. Если на дисплее появился значок , это значит, что батарея разряжена и требуют замены.
- 4.7.2. Выключите прибор. Снимите крышку батарейного отсека.
- 4.7.3. Замените разряженную батарею на свежую.
- 4.7.4. Установите крышку батарейного отсека на место.

**6. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- Батарея: 9В, типа NEDA или 6F22..... 1 штука
- Сумка-чехол..... 1 штука
- Держатель датчика..... 1 штука
- Инструкция по эксплуатации ..... 1 штука