

Цифровой анемометр MS-6250

СОДЕРЖАНИЕ

1. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	1
1.1 Предварительная информация.....	1
1.2 Правила безопасной работы.....	1
1.3 Международные электрические символы.....	1
1.4 Техническое обслуживание.....	1
2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	1
2.1 Наименования частей прибора.....	1
2.2 Описание символов дисплея.....	1
2.3 Описание кнопок управления.....	2
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3.1 Общие характеристики.....	2
3.2 Измерительные характеристики.....	2
4. ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ С ПРИБОРОМ	2
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
5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	2

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

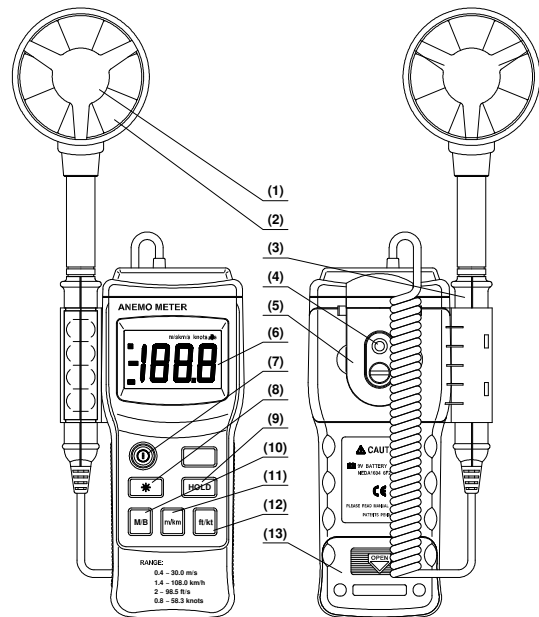
- 1.4.1. Ремонт и обслуживание должен производить только квалифицированный персонал.



- 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