Инструкция к цифровому анемометру

Анемометр предназначен для измерения скорости воздушного потока (ветра) в замкнутых системах и на открытой местности.

1. Информация для безопасного использования прибора

Внимательно прочтите данную инструкцию, используйте прибор только по назначению, в противном случае он может быть поврежден. При правильном использовании прибор прослужит вам в течение длительного времени.

a. При получении прибора проверьте его на предмет повреждений. В том случае если прибор был поврежден вследствие неправильного хранения или поставки, верните его поставщику.

b. Используйте прибор при стабильном уровне температуры и влажности.
   - Прибор нельзя использовать, если он неисправен или работает неправильно.
   - Не храните и не используйте прибор в местах с прямыми солнечными лучами и высокой температурой, влажностью или конденсатом.
   - Не трогайте лопасти датчика при работе.
   - На датчик не должны попадать прямые солнечные лучи, в противном случае данные будут не верны.

c. Соответствует стандартам ЕС.

d. Техническое обслуживание анемометра:
   - Ремонт прибора производится только квалифицированными специалистами.
   - Пыль с лопастей датчика удаляется струей чистого воздуха или с помощью влажной ткани и мягкого моющего средства.
   - Не используйте растворители для очистки прибора, разрешается использовать только влажную ткань и мягкое моющее средство.
   - Устанавливайте переключатель на отметку OFF если прибор не используется.
   - После отключения питания появляется небольшой поток (≤5 μ A). Если Вы планируете убрать прибор на длительное хранение, то следует извлечь из прибора батарейки.

2. Описание прибора

- Предназначен для измерения скорости воздушного потока.
- Портативный профессиональный измерительный прибор с большим ЖК-дисплеем и подсветкой, что облегчает считывание данных.
- Анемометр может быть использован в ручном варианте, либо в зафиксированном положении.
- Прибор имеет функцию сохранения данных.
- Прибор имеет функцию оповещения о низком заряде батареи.

a. Названия составных частей анемометра:

1. Датчик скорости ветра
2. Лопасти
3. Рукоятка
4. Штативный соединитель
5. Кольцо для подвешивания.
6. ЖК-дисплей
7. Кнопка питания **(ON/OFF)**
8. Кнопка подсветки
9. **HOLD** – кнопка сохранения данных
10. **“M/B”** –кнопка преобразования метрической и британской систем.
11. **“m/s- km/h”** – кнопка преобразования м/с-км/ч
12. Крышка батарейного отсека.

13.

b. Кнопки:

Кнопка переключения питания.
Кнопка переключения подсветки.
Кнопка сохранения данных (HOLD)
Кнопка M/B для переключения метрических систем.
Кнопка “m/s- km/h” для преобразования м/с-км/ч
Кнопка ft/s- knots используется для преобразования футов/с и узлов/час.

c. Обозначение символов

m/s – метры в секунду
km/h – километры в час
ft/s – футы в секунду
knots – узлы
Буква H на дисплее означает, что данные, выводимые на дисплей, сохраняются.
Значок батареи на дисплее означает, что батарея истощена.

3. Погрешность

Погрешность определяется после калибровки при температуре от 18°C до 28°C и при относительной влажности до 75%.

a. Основные характеристики:

- Высота: 2000 метров (максимальная)
- Метод измерений: двойная интеграция
- Дисплей: ЖК-дисплей 20мм
- Максимальное число выводимое на дисплей: 1999 (3 1/2)
- При превышении диапазона индикации на дисплее появляется число «1»
- Оповещение о низком заряде батареи на дисплее.
- Питание: одна батарея 9В 006р или IEC 6F22 или NEDA 1604
- Условия для работы прибора:
  - Влажность: от 0 до 85% относительной влажности (без конденсата).
  - Температура: от 0~ 40°C (без конденсата).
- Условия для работы датчика:
  - Влажность: от 0 до 95% относительной влажности (без конденсата).
  - Температура: от -20°C ~ 80°C (без конденсата).
- Условия для хранения:
  - Влажность: от 0 до 80% относительной влажности (без конденсата).
  - Температура: от -10°C ~ 50°C (без конденсата)
- Габариты:
  - Прибор- 183мм (Д)×74мм(Ш) ×33мм(В)
  - Датчик- 400 мм (Д) ×72 мм (Г)
- Вес: приблизительно 330гр.

b. Электрические характеристики:

Реальная температура: 23±5°C
Относительная влажность: <75%

m/s

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0.4~30.0 м/с	0.1 м/с	± (2.0% + 8 цифр)
30.0~40.0 м/с	0.1 м/с	Для сравнения

km/h

Диапазон	Разрешение	Погрешность
1.4~108.0 км/час	0.1 км/час	± (2.0% + 8 цифр)
108.0 ~144.0 км/час	0.1 км/час	Для сравнения

ft/s

Диапазон	Разрешение	Погрешность
1.3~98.5 футы/с	0.1 км/час	± (2.0% + 8 цифр)
98.5 ~131.2 футы/с	0.1 км/час	Для сравнения

knots

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0.8~58.3 узлов	0.1 км/час	± (2.0% + 8 цифр)
58.3 ~77.7 узлов	0.1 км/час	Для сравнения

4. Эксплуатация прибора

a. Питание включается /выключается при помощи кнопки (I).

b. Функция сохранения данных

При считывании данных с дисплея, Вы можете сохранять их, нажав кнопку HOLD. Для отмены функции нажмите повторно кнопку HOLD.

Примечание: когда прибор находится в режиме сохранения данных, кнопки **“M/B”, “m/s, km/h”, “ft/s, knots”** не функционируют.

c. Подсветка

При недостаточном освещении Вы можете включить подсветку, которая будет работать в течение 15 секунд. Для отключения нажмите повторно кнопку подсветки.

Примечание:

- Основным источником подсветки является светодиод. Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.
- Если заряд батареи ниже 7В на экране появляется оповещение о низком заряде батареи. Также такое оповещение может появиться и в том случае, если заряд батареи более 7В, но при этом вы используете подсветку, т.к. рабочее напряжение выше, а заряд снижается. В этом случае нет необходимости менять батарею, ее стоит менять в том случае, когда оповещение появляется без использования подсветки. Также при появлении на дисплее оповещения о низком заряде батареи данные могут быть не точными.

d. Измерение скорости ветра

Установите датчик вертикально по направлению ветру.

Примечание:

- Если датчик направлен не правильно, то данные будут не верны.
- Данные датчика будут максимальны, если датчик установлен по направлению к ветру без порывов.

e. Выбор единиц измерения скорости

При проведении измерений используйте соответствующую функциональную клавишу (“M/B”, “m/s, km/h”, “ft/s, knots”) для выбора необходимой единицы измерения. Например, при использовании м/с при измерении скорости воздуха в британской системе измерений, Вы можете переключиться на метрическую систему нажатием кнопки “M/B”, а затем нажатием кнопки m/s для выбора м/с. Если прибор настроен на измерение в режиме км/ч, то для того, чтобы переключиться в режим м/с, необходимо нажать кнопку “m/s, km/h”.

f. Использование штативного соединителя

- При необходимости можно установить прибор на штатив.
- Прибор также можно подвешивать.

g. Замена батареи

- Батарею необходимо заменить при появлении на дисплее оповещения.
- Выключите прибор и уберите крышку батарейного отсека.
- Замените батарею.
- Установите крышку батарейного отсека на место.