

Анемометр - метеорологический прибор для измерения скорости воздушного потока.

■. введение

Серия состоит из трёх типов приборов: тип А (температура / Анемометр), тип В (температура / влажность / Анемометр) / тип С (температура / Объем воздуха / Анемометр). Эти приборы используются для измерения скорости ветра и объемного расхода воздуха в вентиляционных выходах. В дополнение к измерению температуры и влажности, климатических условий также могут быть проанализированы.

Во время использования:

- Для обеспечения правильных результатов: прибор должен располагаться, так что бы воздушный поток воздействовал на заднюю панель.
- Не зажимайте лопасти датчика.
- лопасти датчика должны быть направлены на направление ветра.
- При выполнении температуры и влажности для того, чтобы обеспечить точность измерения показаний, устраните все помехи, которые могут

Температура: $-10 \sim 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $14 \sim 122 \text{ }^{\circ}\text{F}$

Влажность: $0 \sim +100\% \text{ RH}$

5. Точность:

Скорость: $\pm (2\% \text{ от показания} + 0,3 \text{ м / с})$

$\pm (2\% \text{ от показания} + 60\text{ftm})$

Объем воздуха: $\pm (3\% \text{ от показаний}), \text{ м}^3 / \text{с}$

Температура: $\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,8 \text{ }^{\circ}\text{F}$

Влажность: $\pm 3\% \text{ RH}$ ($5 \sim 95\% \text{ RH}$)

6. Частота дискретизации: 2 раз / сек

7. Условия эксплуатации:

$-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 122 \text{ }^{\circ}\text{F}$), $0 \sim 80\% \text{ RH}$

8. Условия хранения:

$-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$), $0 \sim 80\% \text{ RH}$

повлиять на результаты измерений о температуре и влажности (например, руки) должен быть как можно дальше от датчика.

■. Особенности

1. Дисплей: в верхней строке экрана всегда показывает скорость или объем, в нижней строке дисплея всегда показывает температуру и влажность.

2. Параметры:

Скорость: м / с, км / ч, фут, миль / ч, узлов, Бофорта

Объем воздуха: $\text{м}^3 / \text{ч}$, $\text{м}^3 / \text{с}$, CFM

Температура: $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$

Влажность: $\% \text{ RH}$, td

3. Разрешение:

Скорость: 0.1 м / с , фут;

Объем воздуха: $1 \text{ м}^3 / \text{ч}$;

Температура: $0.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $0.1 \text{ }^{\circ}\text{F}$;

Влажность: $0.1\% \text{ относительной влажности}$;

4. Диапазон:

Скорость: $0.4 \sim 20 \text{ м / с}$, $80 \sim 4000\text{ftm}$

Объем воздуха: $99999 \text{ м}^3 / \text{ч}$

■. Названия частей

Прибора

1. Крышка датчика

2. Датчик ветра

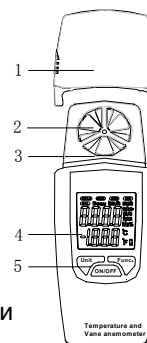
3. датчик влажности и

Температуры

4. ЖК-дисплей

5. Функциональные клавиши

LCD (тип А / тип В)



LCD B (Type C)

Значение символов представлены в следующей таблице:

номер	символ	функция
1		Индицирует, что прибор показывает показание из памяти
2		Индицирует, о записи максимальных показаний (MAX)
3		Индицирует, о записи минимальных показаний (MIN)
4		Значение
5		Единицы влажности
6		Единицы температуры
7		Единицы скорости

1. Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы включить питание
2. Для обеспечения правильных результатов: прибор должен располагаться, так что бы воздушный поток воздействовал на заднюю панель и флюгер датчика должен быть вертикально к направлению ветра.
3. Когда показания станут стабильными, прочитайте значение.
4. Нажмите кнопку FUNC. для переключения режим измерения влажности.

Тип С (температура / Объем воздуха / анемометр):

1. Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы включить питание.
2. Для обеспечения правильных результатов: прибор должен располагаться, так что бы воздушный поток воздействовал на заднюю панель и флюгер датчика должен быть вертикально к направлению ветра.
3. Когда показания станут стабильными, прочитайте значение.

8		Показывает уровень заряда батареи.
9		Режим калибровки
10		Единицы площади
11		Тип канала (квадратные, круглые, или открытое место)
12		Единицы объёма воздуха

■. инструкция по эксплуатации

Тип А (температура / анемометр):

1. Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы включить питание.
2. Для обеспечения правильных результатов: прибор должен располагаться, так что бы воздушный поток воздействовал на заднюю панель и флюгер датчика должен быть вертикально к направлению ветра.
3. Когда показания станут стабильными, прочитайте значение.

Тип В (температура / влажность / анемометр):

4. Нажмите кнопку FUNC. для переключения режим измерения объёма.(Тип канала должен быть установлен предварительно)

■.Описание переключателей

Тип А (температура / анемометр):

1. Кнопка ON / OFF

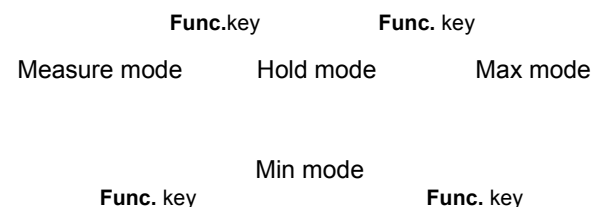
Функции Включение / выключение:

Нажмите кнопку для включения питания и нажмите кнопку еще раз, чтобы включить питание.

2. Кнопка Func.

- 1) Нажмите кнопку, чтобы выбрать состояние MAX, MIN HOLD.

Цикл показан на диаграмме.



- Режим HOLD: считывает результат.

- Режим MAX: Максимальные значения, последнего включения или сброса.
- Режим MIN: последнего включения или сброса.

2) Подсветка экрана

Нажмите и удерживайте кнопку Func. больше 1 сек. Подсветка будет включена, нажмите и удерживайте кнопку снова > 1 сек. свет будет выключен. Подсветка отключается автоматически через 60 секунд.

3. Кнопка Unit

● **Unit(выбор единиц изм.)** и **Auto power off** установки

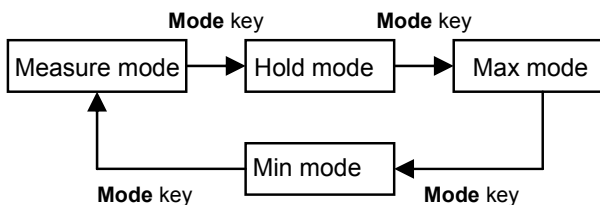
- Единицы скорости:

Нажимаем UNIT <1 сек. Выбираем единицы измерения (м / с, км / с, фут, миль / ч, узлов, по шкале Бофорта).

- Температуры :

Нажимаем и удерживаем UNIT > 1 сек. Выбираем единицы измерения. (°C, °F)

- Автоматическое отключение



- Режим HOLD: считывает результат.
- Режим MAX: Максимальные значения, последнего включения или сброса.
- Режим MIN: последнего включения или сброса.
- Подсветка экрана
- Нажмите и удерживайте кнопку Func. больше 1 сек. Подсветка будет включена, нажмите и удерживайте кнопку снова > 1 сек. свет будет выключен. Подсветка отключается автоматически через 60 секунд.

3. Кнопка Unit

● **Unit(выбор единиц изм.)** и **Auto power off** установки

- Единицы скорости:

Прибор автоматически отключится через 20 минут, если не производить никаких операций.

Отменено функция автоматического выключения питания. Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF, пока ЖК-дисплей AP ON кнопкой UNIT выберите AP ON или OFF AP, затем нажмите кнопку Func. для подтверждения.

AP ON ----- Автоматическое отключение включено.

AP OFF --- Автоматическое отключение выключено.

Тип В (температура / влажность / анемометр):

1. Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ

Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы включить питание.

2. Кнопка FUNC.

Переключение измеряемых параметров: скорости ветра, температуры или влажности.

3. Кнопка Mode

- 1) Нажмите для выбора MAX, MIN, HOLD.

Цикл показан на диаграмме:

Нажимаем UNIT <1 сек. Выбираем единицы измерения (м / с, км / с, фут, миль / ч, узлов, по шкале Бофорта)

- Единицы Влажности.

Удерживайте Unit <1sec. для изменения единиц измерения. (%RH, td°C, td°F)

- Температуры :

Нажимаем и удерживаем UNIT > 1 сек. Выбираем единицы измерения. (°C, °F)

- Автоматическое отключение

Прибор автоматически отключится через 20 минут, если не производить никаких операций.

Отменено функция автоматического выключения питания. Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF, пока ЖК-дисплей AP ON кнопкой UNIT выберите AP ON или OFF AP, затем нажмите кнопку Func. для подтверждения.

AP ON ----- Автоматическое отключение включено.

AP OFF --- Автоматическое отключение выключено.

Типе С (температура, объём воздуха,

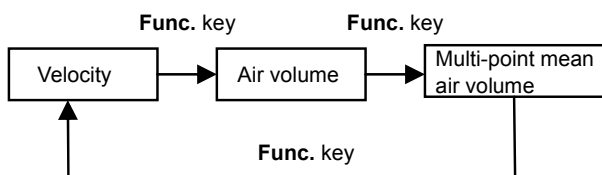
анемометр)

1. Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ

Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы включить питание.

2. Кнопка FUNC.

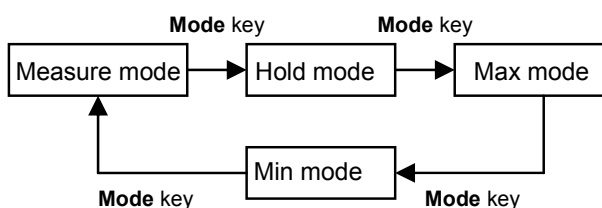
Переключение измеряемых параметров: скорости ветра, температуры или объема воздуха



3. MODE key

1) Нажмите для выбора MAX, MIN, HOLD.

Цикл показан на диаграмме:



- Режим HOLD: считывает результат.

измерения (м / с, км / с, фут, миль / ч, узлов, по шкале Бофорта)

- Единицы Влажности.

Удерживайте Unit <1sec. для изменения единиц измерения. (%RH,td°C,td°F)

- Температуры :

Нажимаем и удерживаем UNIT > 1 сек. Выбираем единицы измерения. (°C,°F)

- 2) Автоматическое отключение

Прибор автоматически отключится через 20 минут, если не производить никаких операций.

Отменено функция автоматического выключения питания. Нажмите и удерживайте кнопку **ON/OFF**, пока ЖК-дисплей **AP ON** кнопкой **UNIT** выберете AP ON или OFF AP, затем нажмите кнопку Func. для подтверждения .

AP ON ----- Автоматическое отключение включено.

AP OFF --- Автоматическое отключение выключено.

3) When setting the duct area or multi-point measuring points, pressing the key will increase the input value.

- Режим MAX: Максимальные значения, последнего включения или сброса.
- Режим MIN: последнего включения или сброса.
- Подсветка экрана
- Нажмите и удерживайте кнопку Func. больше 1 сек. Подсветка будет включена, нажмите и удерживайте кнопку снова > 1 сек. свет будет выключен. Подсветка отключается автоматически через 60 секунд.
- Нажмите кнопку для получения среднего результата нескольких измерений, вы можете выбрать MAX, MIN или среднее значение измерения.

- Для измерений в канале или нескольких точках для получения результата нажмите кнопку уменьшения входного объема.

Кнопка UNIT

1) выбор единиц измерения

- Единицы скорости:

Нажимаем UNIT <1 сек. Выбираем единицы

5. Кнопка SELECT SET

1) Функций установок: В режиме измерения объема воздуха, нажав клавишу ввод типа канала, нажмите и удерживайте клавишу > 1 сек. Для входа в режима настройки. В многоточечном режиме измерения среднего значения, нажмите клавишу, чтобы установить количество точек измерения.

2) Выберите функцию: В режиме выберете тип канала и его размер.

3) В режиме настройки площади, нажмите и удерживайте клавишу > 1 сек. Для входа в режим настройки.

6. SQUARE key

1) SQUARE функция площадь : В режиме измерения объема воздуха, нажатием кнопки показывает площадь канала в нижней строке дисплея. При повторном нажатии вернется к показаниям температуры.



2) функция: В режиме настройки типа канала, нажмите клавишу, чтобы подтвердить тип и


объём воздуховода. Установив необходимые параметры, нажмите кнопку для подтверждения и выхода из этого режима.



При многоточечном измерении нажмите кнопку, чтобы подтвердить значение объема, а затем введите следующую точку измерения.

!!!!!!:SELECT key and SQUARE key доступны только при измерении объёма воздуха.




7. Установка площади канала.


① В режиме измерения объема, нажмите кнопку SET, чтобы войти в режима. Выберите один из трёх типов: квадратный канал (), круглый () или введите размер площади (**Square**);


② Нажмите кнопку SELECT, чтобы выбрать нужный режим ввода. Соответствующий символ будет мигать на экране и нажать кнопку, чтобы подтвердить; 


③ Нажмите SELECT снова для выбора единиц (m,ft,m²,ft²). Когда соответствующий символ будет мигать нажмите 


строке дисплея количество точек измерения.

② Нажмите кнопку SET, чтобы установить количество точек измерения (по умолчанию 5). Количество точек измерения будет мигать на экране, нажмите клавишу  и  , чтобы увеличить или уменьшить количество точек. После того, как количество точек измерения был установлено, нажмите кнопку для подтверждения 

③ Поместите прибор на DUT точке канала. Когда показания прибора будут стабильны нажмите  для подтверждения и перехода к следующему измерению.

④ После последнего измерения нажмите кнопку  прибор покажет среднее значение многоточечного измерения и в нижней строке дисплея показывает количество точек измерения. Посмотреть MAX или MIN значения можно нажатием клавиши. Нажатие клавиши начнёт новый цикл измерений.

④ Введите объём: нажмите  выберете нужное значение и подтвердите его нажатием. Прибор автоматически перейдёт к выбору следующего значения. Если площадь канала выбрана, вначале установите длину канала потом ширину;

Важно:

- Если выбран круглый канал, введите диаметр канала;
- Минимальная площадь канала 0.001 m² или 0.01 ft², поэтому если площадь сечения канала меньше, переключитесь на квадратное сечение; (например: если площадь 0.0008 m² , вы можете ввести длину 0.002 m и ширину 0.4 m)

8. Многоточечное измерение объёма

① Установите тип канала, нажмите кнопку FUNC. выбора многоточечного измерения среднего объема воздуха. Затем в верхней строке экрана будет показывать объем воздуха, в нижней

■. техническое обслуживание


1. Инструкции по очистке

Прибор можно протереть влажной губкой или тканью, смоченной мягким моющим средством на основе воды или антибактериальным

Важно:

Это устройство не предназначено для полного погружения в воду или мытья в воде.

2. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

При падении напряжения батарей ниже соответствующий диапазон эксплуатации символ  появится на дисплее и батареи должны быть заменены.

∞ Чтобы открыть нажмите на крышку батарейного отсека по направлению стрелки.

∞ замените батареи на три новых 1,5 В (AAA).

∞ Установите крышку батарейного отсека на место.