



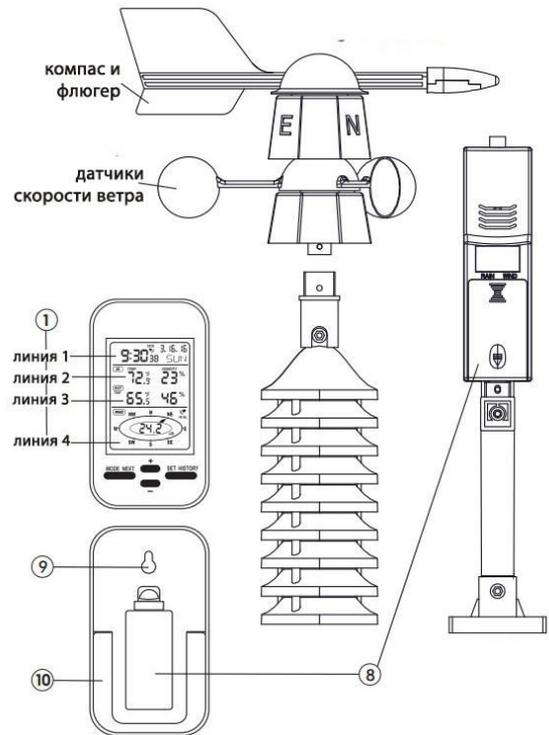
# MINICAM24

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Беспроводная метеостанция Tempo Pro с часами и датчиком ветра



#### Знакомство с устройством



#### Основные функции и доступ к ним

##### 1 – ЖК-дисплей

- Строка 1: Отображает время, дату и день недели.
- Строка 2: Отображает температуру и влажность в помещении.
- Строка 3: Отображает температуру и влажность на улице.

2

- Строка 4: Отображает скорость и направление ветра, а также предупреждение о сильном ветре.

##### 2 – Светодиодный индикатор (на удаленном датчике ветра)

- Мигание индикатора означает, что удаленный датчик передает данные.

##### Кнопка "HISTORY"

- Однократное нажатие – отображает максимальные значения температуры, влажности и скорости ветра.
- Повторное нажатие – отображает минимальные значения.
- Третье нажатие – возвращает текущие показания.
- Удерживание кнопки – очищает память минимальных и максимальных значений.
- Также используется для переключения шкалы температуры между °F и °C.

##### 9 – Батарейные отсеки

- Базовая станция (приемник) работает на 2 батарейках AAA.
- Удаленный датчик ветра работает на 2 батарейках AA.
- Рекомендуется использовать литиевые батарейки для датчика ветра, так как они служат дольше, чем алкалиновые.

##### 9 – Настенное крепление (на задней панели базовой станции)

- Позволяет закрепить устройство на стене с помощью гвоздя или другого настенного держателя.

##### 10 – Подставка для стола (на задней панели базовой станции)

- Позволяет установить базовую станцию на ровной поверхности. Вставьте крепежные лапки подставки в специальные пазы в нижней части устройства.

#### Информация на дисплее



#### Установка батареек в базовую станцию

##### Важно!

Перед установкой батареек в удаленный датчик ветра сначала установите батарейки в базовую станцию.

##### Процедура установки:

1. Снимите крышку батарейного отсека на задней панели базовой станции.
2. Вставьте 2 батарейки AAA, соблюдая полярность, указанную внутри отсека.
3. Закройте крышку батарейного отсека.
4. После установки батареек базовая станция автоматически начнет поиск удаленных датчиков в течение 2 минут. В это время на ЖК-экране будут мигать индикаторы.

##### Предупреждения по использованию батареек

- Соблюдайте местные нормы утилизации батареек.
- **Осторожно!** Батарейки могут стать причиной удушья. Не давайте их детям! Если батарейка проглочена, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Не утилизируйте батарейки в огне! Они могут взорваться или протечь.

- Если метеостанция не будет использоваться длительное время, извлеките батарейки.

#### Важно!

Устанавливайте батарейки сначала в базовую станцию, а затем – в удаленный датчик ветра.

#### Инструкция по сборке удаленного датчика ветра

1. Совместите компас и датчик скорости ветра (чашечки анемометра), чтобы собрать основу датчика.  
Не нажимайте слишком сильно, чтобы не повредить детали.  
Вставьте соединительную трубку в основание анемометра и закрепите с помощью винта М3х22 с гайкой (в комплекте).
2. Подключите короткий кабель к разъему в нижней части анемометра.
3. Проденьте длинный кабель через корпус через специальное отверстие.
4. Закрепите основание датчика на верхней части корпуса и зафиксируйте винтом М3х22 с гайкой (в комплекте).
5. Снимите крышку батарейного отсека датчика, вставьте 2 батарейки АА, соблюдая полярность.  
Закройте крышку батарейного отсека.
6. Присоедините пластиковую монтажную трубку к основанию датчика.  
Проденьте винт М3х25 с гайкой (в комплекте) через отверстие и затяните.
7. В зависимости от ориентации крепления (вертикально или горизонтально) соедините передатчик с монтажной трубкой и закрепите винтом М3х18 (в комплекте).
8. Подключите длинный кабель от корпуса датчика в разъем "Wind".
9. Осторожно вставьте удаленный датчик ветра в корпус крепления.

Примечание: Датчик скорости ветра может быть установлен двумя разными способами (схема приведена в инструкции).

#### Выбор и тестирование места установки удаленного датчика ветра

Удаленный датчик ветра измеряет:

- ✓ Температуру
- ✓ Относительную влажность
- ✓ Скорость и направление ветра

Затем он передает данные на базовую станцию на расстояние до 200 футов (60 м).

Как выбрать место для установки:

- ✓ Измерьте расстояние между датчиком и базовой станцией – оно должно быть не более 328 футов (100 м).
- ✓ Убедитесь, что между датчиком и базовой станцией нет препятствий (зданий, деревьев, стен), которые могут мешать передаче сигнала.

5

После установки батареек режим общего отображения будет активен в течение 3 секунд, а затем устройство перейдет в нормальный режим.

Беспроводной датчик ветра оснащен пятью кнопками: [MODE], [NEXT], [SET/HISTORY], [+], [-]. Всего предусмотрено 8 режимов:

1. Нормальный режим
2. Режим часов
3. Режим даты
4. Режим температуры в помещении
5. Режим влажности в помещении
6. Режим температуры на улице
7. Режим влажности на улице
8. Режим скорости ветра
9. Режим истории записей

В любом режиме нажмите [MODE], чтобы переключиться на следующий.

#### 1. Режим часов

В нормальном режиме нажмите [MODE], чтобы войти в режим часов. Здесь можно настроить время и параметры, связанные с ним.

- **Настройка часового пояса**  
Можно изменить часовой пояс в зависимости от вашего местоположения (доступно для Европы, Великобритании и США).
  - [+] – увеличить значение часового пояса
  - [-] – уменьшить значение
- **Настройка формата времени**  
Можно выбрать 12-часовой или 24-часовой формат.
  - [+] или [-] – переключение между форматами
- **Настройка летнего времени** (доступно только для американской версии)
  - [+] или [-] – включить/выключить автоматический переход
- **Настройка часов и минут**
  - [+] – увеличить значение (удерживайте для быстрого увеличения)
  - [-] – уменьшить значение (удерживайте для быстрого уменьшения)
- **Настройка будильника**
  - [SET/HISTORY] – включить/выключить будильник

7

- ✓ Датчик не должен быть загорожен сверху и с боков – это необходимо для точного измерения ветра.

#### Примечание:

- ✓ Качество сигнала зависит от строительных материалов и расположения устройств.
- ✓ Попробуйте несколько расположений для достижения наилучших результатов.
- ✓ Если сигнал слабый, сократите расстояние между датчиком и базовой станцией.

#### Важно!

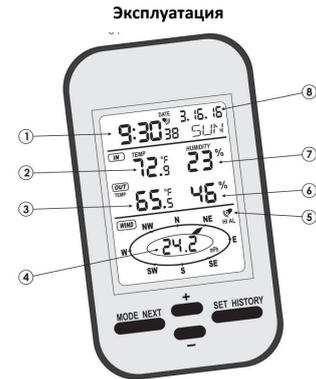
Хотя удаленный датчик ветра устойчив к погодным условиям, он не водонепроницаем. Не погружайте его в воду!

Проверка сигнала перед окончательным монтажом датчика

Прежде чем окончательно закреплять датчик ветра, убедитесь, что сигнал передается.

Как проверить передачу данных:

1. Сначала установите батарейки в базовую станцию (см. предыдущий раздел).
2. Затем установите батарейки в удаленный датчик ветра:
  - Откройте батарейный отсек.
  - Вставьте 2 батарейки АА (соблюдайте полярность).
  - Рекомендуется использовать литиевые батарейки, так как они служат дольше алкалиновых.



6

- [+] / [-] – изменить часы и минуты (удерживайте для быстрого изменения)

#### 2. Режим температуры в помещении

В нормальном режиме нажмите [MODE] шесть раз, чтобы войти в этот режим.

- **Выбор единиц измерения** (°F или °C) – [+] или [-]
- **Настройка сигнализации высокой температуры**
  - [SET/HISTORY] – включить/выключить
  - [+] – увеличить значение
  - [-] – уменьшить значение
- **Настройка сигнализации низкой температуры** – аналогично высокой
- **Просмотр максимальной и минимальной температуры**
  - [SET/HISTORY] – очистить записи

#### 3. Режим температуры на улице

В режиме влажности в помещении нажмите [MODE], чтобы войти в этот режим.

- **Выбор единиц измерения** (°F или °C) – [+] или [-]
- **Настройка сигнализации высокой и низкой температуры** – [SET/HISTORY] для включения/выключения, [+] / [-] для настройки
- **Просмотр максимальной и минимальной температуры** – [SET/HISTORY] для очистки

#### 4. Режим скорости ветра

В режиме влажности на улице нажмите [MODE], чтобы войти в этот режим.

- **Отображение средней скорости или порывов ветра** – [+] или [-]
- **Выбор единиц измерения скорости ветра** – [+] или [-]
- **Настройка сигнализации высокой скорости ветра**
  - [SET/HISTORY] – включить/выключить
  - [+] / [-] – настроить порог
- **Настройка направления ветра** – аналогично

#### 5. Режим влажности на улице

В режиме температуры на улице нажмите [MODE], чтобы войти в этот режим.

- **Настройка сигнализации высокой и низкой влажности**
  - [SET/HISTORY] – включить/выключить
  - [+] / [-] – настроить уровень

8

- Просмотр максимальной и минимальной влажности – [SET/HISTORY] для очистки

#### 6. Режим влажности в помещении

В режиме температуры в помещении нажмите [MODE], чтобы войти в этот режим.

- **Настройка сигнализации высокой и низкой влажности** – аналогично режиму влажности на улице
- Просмотр максимальной и минимальной влажности – [SET/HISTORY] для очистки

#### 7. Режим даты

В режиме часов нажмите [MODE], чтобы войти в режим даты.

- **Настройка контрастности дисплея** – [+] или [-]
- **Настройка формата даты** – [+] или [-]
- **Настройка года, месяца и числа**
  - [+] – увеличить
  - [-] – уменьшить

#### 8. Режим истории записей

В нормальном режиме нажмите [SET/HISTORY], чтобы войти в этот режим.

- Можно просмотреть записи данных за последние 20 часов.
  - [+] – следующий записанный показатель
  - [-] – предыдущий записанный показатель
- Для входа в режим заводских настроек удерживайте [MODE] и [SET/HISTORY] в течение 3 секунд. В этом режиме можно скорректировать точность датчиков температуры, влажности и давления.

#### Устранение неполадок

Если приемник не получает сигнал от удаленного датчика в течение 10 минут, значения скорости ветра, наружной температуры и влажности будут отображаться в виде прочерков. Чтобы устранить проблему:

1. Перейдите к месту установки датчика и убедитесь, что он правильно расположен и находится в пределах допустимого диапазона передачи.
2. Если новые батареи оказались неисправными при первой установке, замените их на свежие. Если индикатор разряда батареи не был замечен, а устройство работало корректно после первоначальной настройки, значит, батареи разрядились — замените их.
3. Убедитесь, что путь передачи сигнала свободен от препятствий и источников помех.

9

- С щелочными батареями: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
- С литиевыми батареями: от -40°C до 60°C (от -40°F до 140°F)

- Разрешение: ±2°F / ±1°C
- Точность измерения температуры: ±2°F / ±1°C

#### • Отображение влажности

- Диапазон: от 20% до 90%
- Точность измерения влажности: ±5%

#### • Питание

- Приемник: 2 щелочные батареи AAA 1,5 В
- Датчик скорости ветра: 2 щелочные батареи AA 1,5 В или литиевые AA
- Срок службы батареи: примерно 12 месяцев

#### • Размеры

- Высота станции: 20,5" (52 см)
- Диаметр станции: 9" (23 см)
- Приемник: 4,9" × 2,7" (12,5 см × 6,8 см)
- Дисплей: 2,36" × 1,77" (6 см × 4,5 см)

#### • Функции времени и даты

- Вечный календарь
- Формат времени: 12 или 24 часа
- Часовой пояс: от -12 до +12 (настраивается пользователем)
- Автоматический переход на летнее время (в зависимости от часового пояса)
- Формат даты: YYYY-MM-DD / MM-DD-YYYY / DD-MM-YYYY (настраивается пользователем)

#### • Беспроводная передача данных

- Частота: 433 МГц
- Дальность передачи: до 100 м (328 футов) на открытом пространстве
- Для выхода из режима приема RF нажмите любую кнопку

#### • Дополнительные функции

- Отображение относительной влажности воздуха (20% – 99%, шаг 5%)
- Отображение температуры по ощущениям (Wind-chill)

11

#### Использование и уход

1. Приемник предназначен только для использования в помещении. Он не защищен от влаги и может быть поврежден при использовании на улице.
2. Не погружайте приемник в воду. Если на него пролилась жидкость, немедленно вытрите мягкой безворсовой тканью.
3. Удаленный датчик скорости ветра устойчив к погодным условиям, но не является водонепроницаемым. Не погружайте его в воду и не допускайте накопления снега. Если это произошло, немедленно вытрите датчик мягкой тканью.
4. Не оставляйте удаленный датчик на улице при экстремальных погодных условиях. В случае их наступления временно переместите датчик в помещение, чтобы избежать повреждения его внутренних цепей или лопастей измерителя ветра.
5. Не устанавливайте удаленный датчик скорости ветра на металлическую поверхность.
6. Не подвергайте удаленный датчик воздействию экстремально высоких или низких температур.
7. Не очищайте приборы абразивными или агрессивными веществами. Это может повредить пластиковые детали и вызвать коррозию электронных схем.
8. Не подвергайте приборы сильным ударам, пыли, экстремальным температурам или высокой влажности. Это может привести к сбоям в работе, сокращению срока службы, повреждению батареи или деформации деталей.
9. Не вскрывайте и не модифицируйте внутренние компоненты прибора. Это аннулирует гарантию и может привести к поломке. Устройство не содержит деталей, обслуживаемых пользователем.
10. Не смешивайте новые и старые батареи. Не утилизируйте батареи в огне — они могут взорваться или протечь. Не смешивайте щелочные, угольно-цинковые (стандартные) и никель-кадмиевые (перезаряжаемые) батареи. Если устройство не будет использоваться длительное время, извлеките батареи.
11. Всегда читайте инструкцию перед использованием прибора.

**Важно:** Хотя удаленный датчик скорости ветра устойчив к погодным условиям, его нельзя погружать в воду. В случае экстремальных погодных условий временно перенесите передатчик в помещение для защиты.

#### Характеристики

- **Отображение температуры** (внутренней/внешней)
  - Единицы измерения: °C / °F (выбирается пользователем)
  - Диапазон внутренней температуры: от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)
  - Диапазон внешней температуры:

10

- Отображение температуры точки росы
- Отображение скорости и направления ветра
  - Средняя скорость ветра и порывы
  - Единицы измерения: м/с, км/ч, миль/ч, узлы, шкала Бофорта (настраивается пользователем)
  - Диапазон скорости ветра: от 0 до 50 м/с
  - Направления ветра: E, S, W, N, SE, NE, SW, NW
- Запись и отображение максимальных/минимальных значений с указанием времени записи
- Настройка погодных тревог (настраиваемые значения, сигнал тревоги длится 2 минуты)

Если у вас остались вопросы, свяжитесь с отделом поддержки. Для этого запустите WhatsApp. Нажмите на значок камеры и отсканируйте QR-код камерой смартфона.



Приятного использования!

12