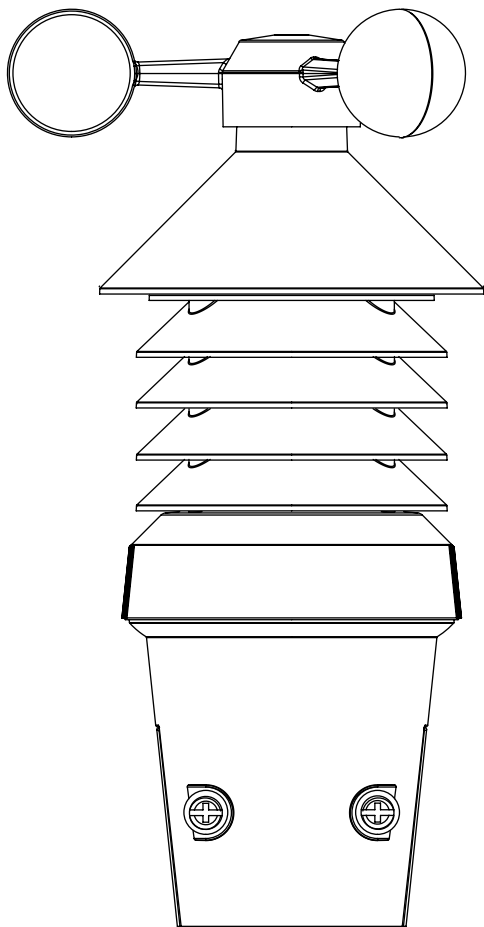




Метеостанция Bresser «3 в 1» Wi-Fi  
с датчиком ветра и цветным дисплеем,  
профессиональная

Арт. № 7002535



**RU** РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	2
ОПИСАНИЕ . . . . .	3
СБОРКА И УСТАНОВКА . . . . .	5
СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ WEATHERCLOUD/ WUNDERGROUND И НАСТРОЙКА WI-FI-СОЕДИНЕНИЯ . . . . .	8
ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ И ФУНКЦИИ ОСНОВНОГО БЛОКА . . . . .	16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ . . . . .	24
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ . . . . .	24
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ . . . . .	25

## ВВЕДЕНИЕ

---

Благодарим вас за покупку метеостанции с профессиональным датчиком «3 в 1». Возможность подключения на веб-сайты Weather Underground и Weathercloud позволяет осуществить загрузку собранных точных и подробных погодных данных в автоматическом режиме. Для загрузки сведений о погоде с помощью автоматизированных персональных метеорологических станций (PWS) можно получить свободный доступ к мировым метеорологическим сетям, которые позволяют наблюдателям загружать местные погодные данные в режиме реального времени. Профессионалы и любители наблюдения за погодой оценят надежную работу метеостанции, многообразие опций и совместимость с датчиками. Вы получите местный прогноз погоды, максимальные/минимальные, общие и средние значения практически всех параметров погоды без использования ПК.

На основной блок метеостанции поступают данные о температуре на улице, влажности, скорости и направлении ветра. К основному блоку метеостанции можно подключить до семи отдельных датчиков. Датчики полностью собраны и откалиброваны для легкой установки. Они передают данные на основной блок метеостанции на радиочастоте малой мощности с расстояния до 150 м (в прямой видимости).

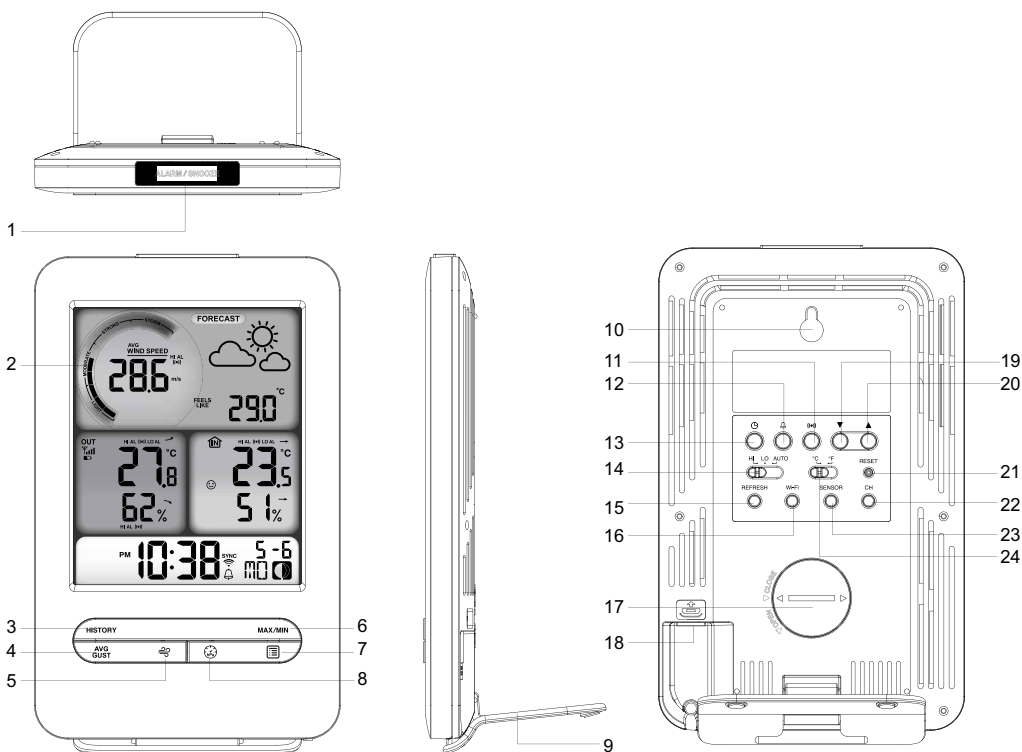
В основной блок встроена высокоскоростной процессор для анализа полученных погодных данных. Вы можете публиковать эти данные в режиме реального времени на [Wunderground.com](http://Wunderground.com) и [weathercloud.net](http://weathercloud.net) через домашний роутер Wi-Fi. Основной блок также может синхронизироваться с интернет-сервером времени, чтобы показывать время и погоду с высокой точностью. Цветной ЖК-экран для отображения показаний погоды предоставляет доступ к расширенным функциям, таким как предупреждение о высоком/низком значении параметра, различные погодные индексы, записи максимальных и минимальных значений. В профессиональной метеостанции есть опции калибровки и отображения фаз Луны, что позволяет персонализировать показания прибора.

### ВНИМАНИЕ!

Данное руководство по эксплуатации содержит полезную информацию о правильном использовании и уходе за прибором. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации, чтобы полностью понять, как пользоваться всеми опциями. Сохраните его для последующего использования.

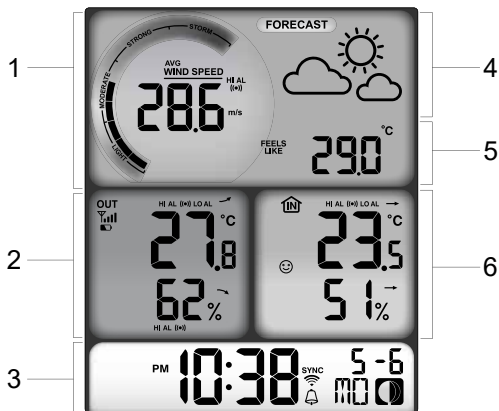
# ОПИСАНИЕ

## ОСНОВНОЙ БЛОК



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Кнопка [ <b>ALARM / SNOOZE</b> ] (Будильник/Сон)                             | 10. Отверстие для настенного крепления                                      | 17. Крышка батарейного отсека             |
| 2. ЖК-экран   | 11. Кнопка [ <b>ALERT</b> ] (Оповещение)                                    | 18. Разъем для USB                        |
| 3. Кнопка [ <b>HISTORY</b> ] (История)  | 12. Кнопка [ <b>ALARM</b> ] (Будильник)                                     | 19. Кнопка [ <b>▼</b> ]                   |
| 4. Кнопка [ <b>AVG / GUST</b> ] (Средняя скорость ветра/Скорость порывов ветра) | 13. Кнопка [ <b>CLOCK SET</b> ] (Настройка часов)                           | 20. Кнопка [ <b>▲</b> ]                   |
| 5. Кнопка [ <b>WIND</b> ] (Ветер)   | 14. Кнопка [ <b>HI / LO / AUTO</b> ] (Высокий/Низкий/Автоматический режимы) | 21. Кнопка [ <b>RESET</b> ] (Сброс)       |
| 6. Кнопка [ <b>MAX / MIN</b> ] (Максимум/Минимум)                               | 15. Кнопка [ <b>REFRESH</b> ] (Обновление)                                  | 22. Кнопка [ <b>CHANNEL</b> ] (Канал)     |
| 7. Кнопка [ <b>INDEX</b> ] (Индекс)   | 16. Кнопка [ <b>WI-FI</b> ] (Wi-Fi)   | 23. Кнопка [ <b>SENSOR</b> ] (Датчик)     |
| 8. Кнопка [ <b>BARO</b> ] (Давление)  |   | 24. Ползунковый переключатель [ °C / °F ] |
| 9. Настольная подставка   |   |   |

## ЖК-ЭКРАН

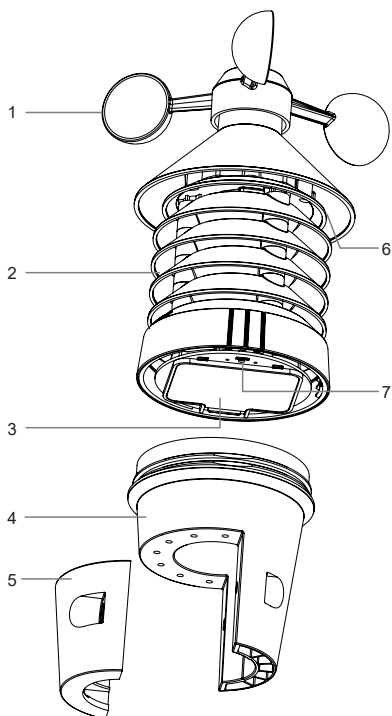


Область отображения на экране:

1. Скорость ветра
2. Температура и влажность воздуха на улице
3. Время, календарь и фаза Луны
4. Прогноз погоды
5. Давление и погодный индекс
6. Температура и влажность воздуха в помещении

## БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ПОГОДЫ «3 В 1»

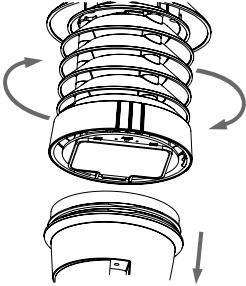
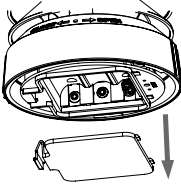
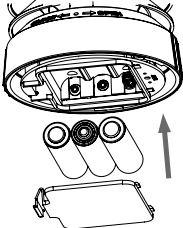
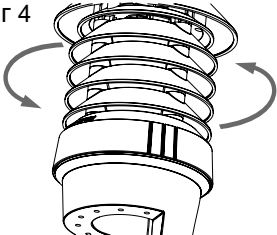
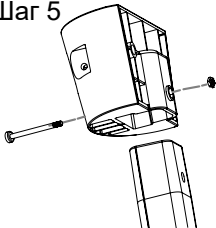
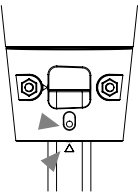
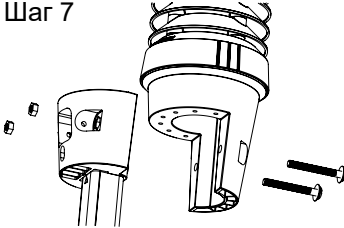
1. Чаши анемометра (скорость ветра)
2. Защитный экран
3. Батарейный отсек
4. Нижний корпус
5. Крепежные зажимы нижнего корпуса
6. Светодиодный индикатор
7. Кнопка [ RESET ] (Сброс)



## СБОРКА И УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА БЕСПРОВОДНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ДАТЧИКА «3 В 1»

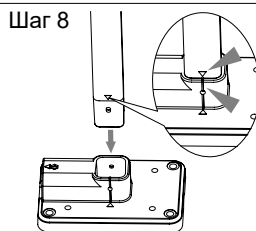
Беспроводной внешний датчик «3 в 1» измеряет скорость ветра, температуру и влажность воздуха. Датчик собран и откалиброван для легкой установки.

<p>1. Поверните верхнюю часть корпуса против часовой стрелки.</p>	<p>Шаг 1</p> 
<p>2. Откройте крышку батарейного отсека. 3. Вставьте 3 батарейки (типа AA) в батарейный отсек, затем закройте крышку.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Убедитесь, что элементы питания установлены в соответствии с указанной на батарейном отсеке полярностью. Сразу после установки батареек датчик начнет передавать сигнал и светодиодный индикатор начнет мигать.</p>	<p>Шаг 2</p>  <p>Шаг 3</p> 
<p>4. Поверните верхнюю часть корпуса по часовой стрелке.</p>	<p>Шаг 4</p> 
<p>5. Вставьте верхнюю часть установочного шеста в крепежные зажимы. 6. Вставьте гайку в шестигранное отверстие зажима, затем вставьте винт с другой стороны и затяните с помощью отвертки.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Убедитесь, что указатель шеста выровнен с отверстием для крепления.</p>	<p>Шаг 5</p>  <p>Шаг 6</p> 
<p>7. Закрепите зажимы на нижней части корпуса датчика «3 в 1» с помощью больших винтов и гаек.</p>	<p>Шаг 7</p> 

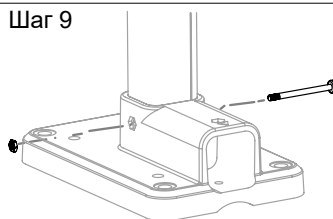
8. Вставьте другую сторону установочного шеста в квадратное отверстие пластиковой подставки.

**ВНИМАНИЕ!**

Убедитесь, что установочный шест и указатель на подставке выровнены.



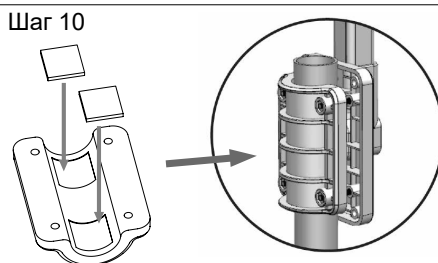
9. Вставьте гайку в шестигранное отверстие зажима, затем вставьте винт с другой стороны и затяните с помощью отвертки.



10. Для установки на установочный шест используйте резиновые прокладки.

**ВНИМАНИЕ!**

Установочный шест не входит в комплект.



**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ**

- Закрепите зажимы (в комплекте) на опоре или установочном шесте.
- Установите датчик на высоте не менее 1,5 м от земли для более точных измерений.
- Для установки внешнего датчика выберите открытую местность в пределах 150 метров от основного блока метеостанции.

**ВНИМАНИЕ!**

- Чтобы восстановить соединение с беспроводным внешним датчиком после замены батареек или в случае потери радиосигнала, нажмите и удерживайте кнопку [ **SENSOR** ] (Датчик) на основном блоке метеостанции.
- Избегайте попадания на внешний датчик метеостанции прямого солнечного света, дождя или снега.
- На эффективный диапазон передачи сигнала могут влиять строительные материалы, а также взаимное расположение основного блока метеостанции и беспроводного датчика. Попробуйте разные места для наилучшего результата.
- Размещайте устройства вдали от металлических предметов и электроприборов, чтобы свести к минимуму помехи. Расположите основной блок метеостанции и беспроводной датчик в пределах эффективного диапазона передачи: 150 м в обычных условиях.

**НАСТРОЙКА ОСНОВНОГО БЛОКА**

**УСТАНОВКА РЕЗЕРВНЫХ БАТАРЕЕК**

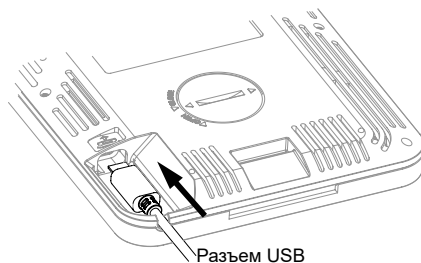
1. Откройте крышку батарейного отсека основного блока.
2. Вставьте новую батарейку типа CR2032, соблюдая полярность, указанную на батарейном отсеке.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

**ВНИМАНИЕ!**

Благодаря резервным батарейкам в памяти основного блока временно сохраняются резервные копии следующих данных: значения времени и даты, макс./мин. и суточные данные о погоде, настройки будильника, значения изменения погодных данных и история канала (-ов). Система встроенной памяти обеспечивает защиту следующих данных: настройки роутера и метеосервера.

## ВКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОГО БЛОКА

1. Для включения основного блока подключите сетевой адаптер к разъему USB.
2. Когда сигнал будет получен, на экране основного блока метеостанции отобразятся все значения, полученные с соответствующего внешнего датчика.
3. Основной блок автоматически перейдет в режим точки доступа (AP).

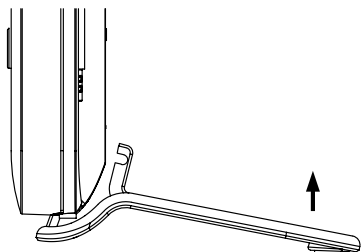


## ВНИМАНИЕ!

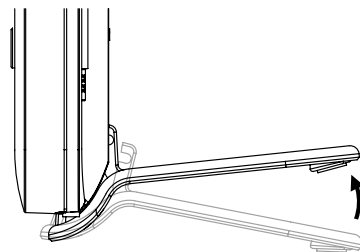
Если после подключения адаптера ЖК-экран не включился, нажмите кнопку [ **RESET** ] (Сброс) с помощью заостренного предмета.

## УСТАНОВКА НАСТОЛЬНОЙ ПОДСТАВКИ

Для более удобного просмотра информации предусмотрена возможность настольного или настенного размещения прибора. Следуйте приведенным ниже инструкциям, чтобы прикрепить настольную подставку к нижней части основного блока.



Шаг 1



Шаг 2

## УСТАНОВКА УГЛА ОБЗОРА ЖК-ЭКРАНА

Нажмите кнопку [ **▲** ] или [ **▼** ], чтобы отрегулировать угол обзора ЖК-экрана в соответствии с настольной подставкой или настенным креплением.

## СОЕДИНЕНИЕ БЕСПРОВОДНОГО ДАТЧИКА «3 В 1» И ОСНОВНОГО БЛОКА

После установки батареек основной блок автоматически обнаружит беспроводной датчик «3 в 1» и установит соединение (индикатор мощности сигнала датчика начнет мигать).

После подключения датчика на экране основного модуля появятся индикаторы мощности сигнала датчиков и показания температуры на улице, а также влажности силы ветра.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЕК И СОЕДИНЕНИЕ С ДАТЧИКОМ ВРУЧНУЮ

После замены батареек беспроводного датчика «3 в 1» необходимо вручную выполнять повторную синхронизацию с основным блоком метеостанции.

1. Замените все батарейки в датчике на новые.
2. Нажмите кнопку [ **SENSOR** ] (Датчик) на основном блоке.
3. Нажмите кнопку [ **RESET** ] (Сброс) на беспроводном датчике «3 в 1».

## СОЕДИНЕНИЕ ОСНОВНОГО БЛОКА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ (-И) БЕСПРОВОДНЫМ (-И) ДАТЧИКОМ (-АМИ) (ОПЦИОНАЛЬНО)

Вы можете подключить до 7 дополнительных беспроводных датчиков к основному блоку метеостанции. Нажмите кнопку [ **SENSOR** ] (Датчик) на основном блоке для поиска датчика вручную. После того как датчики будут подключены, на экране метеостанции появятся индикаторы мощности сигнала датчиков и показания погоды.

## ВНИМАНИЕ!

- Дополнительные датчики не входят в комплект.
- Основной блок поддерживает различные типы дополнительных беспроводных датчиков, например датчик влажности почвы и датчик для бассейна. Обратитесь к продавцу за более подробной информацией.

## СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ WEATHERCLOUD/ WUNDERGROUND И НАСТРОЙКА WI-FI-СОЕДИНЕНИЯ

Основной блок может загружать данные о погоде на Wunderground и/или Weathercloud через Wi-Fi роутер. Следуя инструкции ниже, вы сможете настроить вашу метеостанцию.

## ВНИМАНИЕ!

На веб-сайтах Weather Underground и Weathercloud могут быть изменения.

## СОЗДАНИЕ АККАУНТА НА ВЕБ-САЙТЕ WEATHER UNDERGROUND

1. На веб-сайте <https://www.wunderground.com> нажмите кнопку **Join** (Регистрация) в правом верхнем углу, чтобы перейти на страницу регистрации. Следуйте инструкциям на веб-сайте по созданию учетной записи.



## ВНИМАНИЕ!

Используйте действующий адрес электронной почты для регистрации учетной записи.

2. После создания вашего личного аккаунта и подтверждения адреса электронной почты вернитесь на сайт [wunderground.com](http://wunderground.com), чтобы войти в систему. Затем нажмите кнопку **My Profile** (Мой профиль) вверху страницы, чтобы открыть выпадающее меню, и нажмите кнопку **My Weather Station** (Моя метеостанция).



3. В нижней части страницы **My Weather Station** (Моя метеостанция) нажмите кнопку "Add New Device" (Добавить новое устройство), чтобы добавить вашу метеостанцию.
4. Следуйте инструкциям, чтобы ввести информацию о вашей метеостанции. В пункте "Tell Us More About Your Device" (Расскажите нам о вашей метеостанции) укажите название вашей метеостанции, затем выберите **Other** (Другое) в разделе **Device Hardware** (Оборудование устройства). Введите остальные данные и выберите пункт **Accept** (Принять), чтобы принять условия конфиденциальности сайта. После этого нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы создать ID и ключ метеостанции.



## Add a New pws

TYPE
LOCATION
DETAILS
DONE

Tell Us More About Your Device

75%

**Name:(Required)**

**Surface Type:**

**Device Hardware:(Required)**

**Associate Webcam:**

**Height Above Ground:**

**You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy**

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)  I Accept  I Deny

**Email Preferences:**

I would like to receive PWS notifications.

5. Запишите присвоенные Station ID (ID метеостанции) и Station key (Ключ метеостанции) для дальнейшего использования.

### Registration Complete!


100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

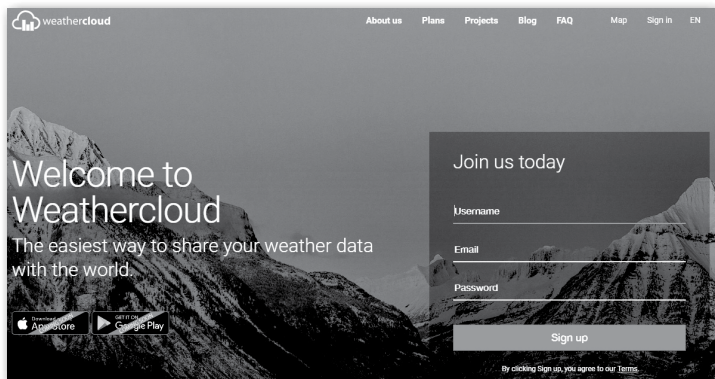
Your Station Key: **s1kgFvGZ**



Configure Your Software

## **СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ WEATHERCLOUD**

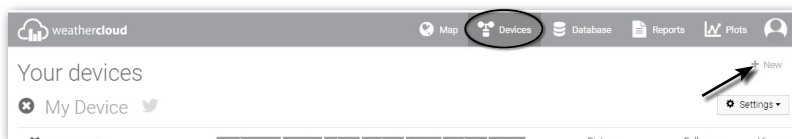
1. На сайте <https://weathercloud.net> введите свои данные в разделе **Join us today** (Присоединяйтесь к нам сегодня), затем следуйте инструкциям по созданию учетной записи.



### **ВНИМАНИЕ!**

Используйте действующий адрес электронной почты для регистрации учетной записи.

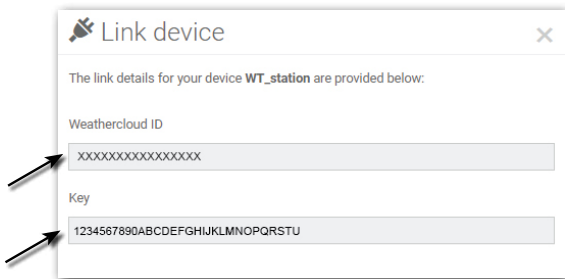
2. Войдя в систему Weathercloud, перейдите на страницу Devices (Устройства). Нажмите кнопку + New (Новое), чтобы добавить вашу метеостанцию.



3. Заполните все поля на странице **Create new device** (Создать новое устройство), в поле **Model** (Модель) \* в разделе CCL выберите W100 Series (Серия W100). В поле **Link type** (Тип связи) \* выберите Pro Weather Link. После этого нажмите кнопку **Create** (Создать).

The image shows the "Create new device" form. The form is divided into two columns: "Basic information" and "Location".  
Under "Basic information":  
- Name \*: My device  
- Model \*: Select model (dropdown)  
- Link type \*: Select link type (dropdown)  
- Website: www.example.com  
- Description: (text area)  
Under "Location":  
- Country \*: Select country (dropdown)  
- State / Province \*: Select state / province (dropdown)  
- City \*: (text field)  
- Time zone \*: (UTC+00:00) UTC (dropdown)  
- Get coordinates: (checkbox, checked)  
- Latitude \*: (text field)  
- Longitude \*: (text field)  
- Altitude: 0 m (text field)  
- Height: 0 m (text field)  
At the bottom right of the form, there is a "Create" button with a checkmark icon, which is circled in red.

4. Запишите присвоенные ID и ключ метеостанции для дальнейшего использования.

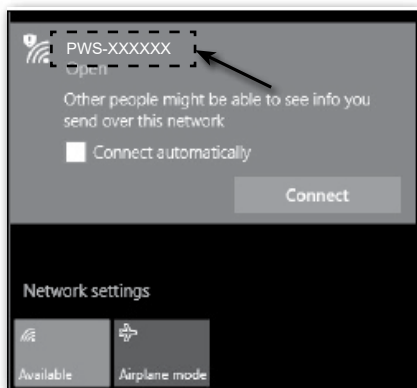


### **НАСТРОЙКА WI-FI-СОЕДИНЕНИЯ**

1. Когда вы включите основной блок в первый раз или нажмете и будете удерживать в течение 6 секунд кнопку [ **WI-FI** ], на ЖК-экране основного блока будут отображаться иконки AP (Точка доступа) и . Это значит, что основной блок перешел в режим AP (Точка доступа) и готов к настройке Wi-Fi-соединения.



2. Для подключения к основному блоку с помощью Wi-Fi-соединения воспользуйтесь смартфоном, планшетом или компьютером.
3. На компьютере зайдите в настройки сети Wi-Fi, на устройстве с системой Android/iOS перейдите в настройки → Wi-Fi и выберите SSID основного блока: **PWS-XXXXXX** в списке подключений. Подключение займет несколько секунд.



Интерфейс сети Wi-Fi на ПК



Интерфейс сети Wi-Fi на Android

4. После подключения введите следующий IP-адрес в адресную строку вашего интернет-браузера, чтобы получить доступ к веб-интерфейсу основного блока:  
<http://192.168.1.1>

## ВНИМАНИЕ!

- Некоторые браузеры будут рассматривать **192.168.1.1** как поисковый запрос, поэтому убедитесь, что вы ввели заголовок **http: //** в IP-адрес.
- Рекомендованные браузеры: последняя версия Chrome, Safari, Edge, Firefox и Opera.

## НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ С ПОГОДНЫМ СЕРВЕРОМ

Введите на странице SETUP (Настройка) веб-интерфейса следующую информацию. Если вы не хотите использовать [Wunderground.com](http://Wunderground.com) или [Weathercloud.net](http://Weathercloud.net), не ставьте соответствующие флажки.

The screenshot shows the 'Pro Weather Link' setup interface. It is divided into 'SETUP' and 'ADVANCED' tabs. The 'SETUP' tab is active and contains the following sections:

- WiFi Router setup:** Includes a 'Search' button, a 'Router' dropdown menu (set to 'ROUTER\_A'), an 'Add Router' button, a 'Security type' dropdown menu (set to 'WPA2'), and a 'Router Password' field with a visibility icon.
- Weather server setup:** Contains two sections:
  - Wunderground:** A checked checkbox, a 'Station ID' field (containing 'WDw124'), and a 'Station key' field with a visibility icon.
  - Weathercloud:** A checked checkbox, a 'Station ID' field (containing 'IPACIR23Wc'), and a 'Station key' field with a visibility icon.
- Mac address:** A field containing '00:0E:C6:00:07:10'.
- Time server setup:** A 'Server URL' dropdown menu (set to 'nist.time.gov').

At the bottom, there is a 'Function firmware version: 1.00' and 'WiFi firmware version: 1.00' section, and an 'Apply' button.

Annotations in Russian point to various elements:

- 'Нажмите, чтобы перейти на страницу настроек' points to the 'SETUP' tab.
- 'Нажмите, чтобы начать поиск роутера' points to the 'Search' button.
- 'Выберите роутер, к которому хотите подключиться' points to the 'Router' dropdown.
- 'Если SSID нет в списке, введите вручную' points to the 'Add Router' button.
- 'Выберите тип протокола безопасности роутера (обычно это WPA2)' points to the 'Security type' dropdown.
- 'Введите пароль роутера (оставьте поле пустым, если он не защищен паролем)' points to the 'Router Password' field.
- 'Поставьте флажок, чтобы подтвердить загрузку в Wunderground' points to the 'Wunderground' checkbox.
- 'Введите новые ID и ключ метеостанции, предоставленные Wunderground' points to the 'Station ID' and 'Station key' fields for Wunderground.
- 'Поставьте флажок, чтобы подтвердить загрузку в Weathercloud' points to the 'Weathercloud' checkbox.
- 'Введите новые ID и ключ метеостанции, предоставленные Weathercloud' points to the 'Station ID' and 'Station key' fields for Weathercloud.
- 'Выберите сервер времени.' points to the 'Server URL' dropdown.
- 'Нажмите для завершения настроек' points to the 'Apply' button.

Other annotations include: 'Отображение скрытого пароля (если пароль введен)' pointing to the visibility icon in the Router Password field; and 'Текущие ID и ключ метеостанции (если есть)' pointing to the Station ID and Station key fields for both Wunderground and Weathercloud.

Настройка

## ВНИМАНИЕ!

- После завершения настройки компьютер или мобильное устройство восстановит Wi-Fi-соединение по умолчанию.
- Чтобы выйти из режима AP (Точка доступа), нажмите и удерживайте кнопку [ **WI-FI** ] в течение 6 секунд. Основной блок вернется к предыдущим настройкам.

## СОСТОЯНИЕ WI-FI-ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Ниже показана иконка состояния Wi-Fi-подключения на ЖК-экране основного блока.

		
Стабильный сигнал: основной блок подключен к Wi-Fi	Мигание: основной блок подключается к Wi-Fi	Мигание: Основной блок находится в режиме точки доступа (AP)

## СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕРВЕРА ВРЕМЕНИ

После того как основной блок подключится к интернету, он попытается подключиться к серверу времени для получения данных о всемирном координированном времени (UTC). После успешного подключения и обновления времени на основном блоке на его экране появится иконка «**SYNC**».



Часовой пояс: Чтобы отобразить время вашего часового пояса, перейдите в режим настройки CLOCK (Часы) и измените 00 (по умолчанию) на часовой пояс вашего текущего местоположения (например, 08 для Гонконга).

1. Чтобы перейти в режим настройки часов, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [ **CLOCK SET** ] (Настройка часов).
2. Чтобы ввести ваш часовой пояс, нажмите кнопку [ **▲** ] или [ **▼** ]. Затем нажмите и удерживайте кнопку [ **CLOCK SET** ] (Настройка часов), чтобы подтвердить изменения и выйти из настройки. Для получения подробной информации о других настройках основного блока обратитесь к разделу «Настройка часов» руководства по эксплуатации.

Каждый день время будет автоматически синхронизироваться с серверным значением в 00:00 и 12:00 часов. Вы также можете обновить время вручную, нажав на клавишу [ **REFRESH** ] (Обновить). Обновление займет порядка 1 минуты.

## **РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА**

Нажмите кнопку **ADVANCED** (Расширенные функции) в верхней части веб-страницы, чтобы перейти на страницу дополнительных настроек. На этой странице вы сможете указать и просмотреть данные калибровки основного блока. Также вы сможете обновить версию прошивки (доступно только для Windows).

Выберите единицы измерения

Нажмите, чтобы перейти на страницу дополнительных настроек

Калибровка температуры

Калибровка влажности

Выберите единицы измерения

Калибровка давления

Калибровка ветра

Pro Weather Link

Language: English

SETUP ADVANCED

Temperature °C Humidity %

Indoor Current offset: 1 Current offset: -5

Outdoor Current offset: -9 Current offset: 10

CH 1 Current offset: 2 Current offset: -5

CH 2 Current offset: 3 Current offset: -2

CH 3 Current offset: 1.2 Current offset: -2

CH 4 Current offset: -0.2 Current offset: -5

CH 5 Current offset: -20.1 Current offset: -3

CH 6 Current offset: 11.5 Current offset: -10

CH 7 Current offset: 0.2 Current offset: -3

Range: -20.0 ~ 20.0°C  
-36.0 ~ 36.0°F (Default: 0.0)

Range: -20 ~ 20  
(Default: 0.0)

Pressure hpa

Absolute Pressure Offset: Current offset: -3  
(Default: 0)

Relative Pressure Offset: Current offset: 10  
(Default: 0)

Setting Range:  
-560~ 560hpa / -16.54 ~ 16.54inHg / -420 ~ 420mmHg

\*\*Rain gain: Current gain: 0.85  
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

\*\*Wind speed gain: Current gain: 0.75  
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

\*\*Wind direction: Current offset: 2  
Range: -10 ~ 10(Default: 0°)

\*\*UV gain: Current gain: 1.1  
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

\*\*Light gain: Current gain: 1.0  
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

\*\* Depend on the model

Function firmware version: 1.00  
WiFi firmware version: 1.00

Расширенные настройки

## **КАЛИБРОВКА**

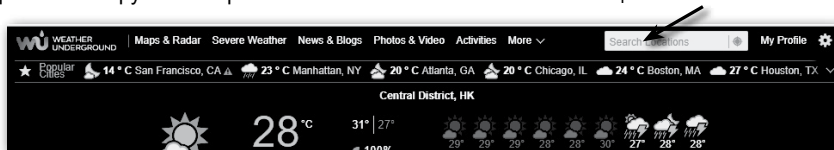
1. Пользователь может ввести значения смещения и/или коэффициент усиления для различных параметров, в то время как их текущие значения отображаются рядом с соответствующими пунктами.
2. По завершении нажмите **Apply** на странице **SETUP** (Настройка). Текущее значение смещения показывает то значение, что вы ввели ранее. Если значение изменилось, просто укажите новое значение в поле. Оно будет отображаться после нажатия иконки **Apply** на странице **SETUP** (Настройка).

## ВНИМАНИЕ!

Большинство параметров не требует калибровки, за исключением относительного давления. Его необходимо откалибровать, чтобы учесть влияние высоты над уровнем моря.

## ПРОСМОТР ДАННЫХ ВАШЕЙ МЕТЕОСТАНЦИИ НА WUNDERGROUND

Для просмотра данных вашей метеостанции о температуре, влажности, давлении, а также данных о ветре в реальном времени в веб-браузере (для ПК- или мобильной версии) перейдите на сайт <http://www.wunderground.com>, а затем в поле поиска введите ID вашей метеостанции. Перейдя на следующую страницу, вы увидите показания вашей метеостанции. Зайдите в аккаунт, чтобы просматривать и загружать сохраненные показания вашей метеостанции.



Другой способ просмотра показаний вашей метеостанции — через строку URL-адреса веб-браузера. Введите в строке URL-адреса:

<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Затем замените XXXX на ID вашей метеостанции, чтобы просмотреть данные в реальном времени.


В приложении WunderStation от Apple iPad вы можете ввести логин своей метеостанции и просматривать данные в реальном времени.

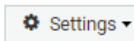


WunderStation

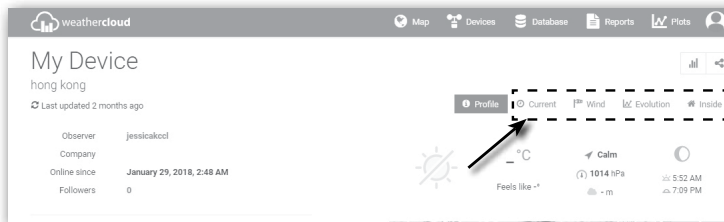
## ПРОСМОТР ПОКАЗАНИЙ ВАШЕЙ МЕТЕОСТАНЦИИ НА WEATHERCLOUD

1. Для просмотра данных вашей метеостанции о температуре, влажности, давлении, а также данных о ветре в реальном времени в веб-браузере (для ПК- или мобильной версии) перейдите на сайт <https://weathercloud.net> и войдите в свою учетную запись.

2. В меню вашей метеостанции нажмите на иконку  View в раскрывающемся меню



3. Нажмите на иконку **Current** (Текущие показания), **Wind** (Ветер), **Evolution** (Динамика показаний) или **Inside** (Показания внутри помещения), чтобы просмотреть показания вашей метеостанции в режиме реального времени.



## **ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Основной блок метеостанции поддерживает обновление прошивки через интернет. Прошивку можно обновить в любое время (при необходимости) через любой веб-браузер на компьютере при наличии Wi-Fi-соединения. Опция обновления недоступна на мобильных/смарт-устройствах.

Доступны два вида обновления прошивки, а именно функциональное обновление прошивки и системное обновление прошивки Wi-Fi. Они расположены в нижней части страницы расширенных настроек.



### **ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ**

1. Загрузите последнюю версию программного обеспечения (функциональную или Wi-Fi) на компьютер.
2. Переведите основной блок в режим AP (Точка доступа) и подключите его к компьютеру (см. раздел НАСТРОЙКА WI-FI-СОЕДИНЕНИЯ на предыдущей странице).
3. Чтобы выполнить функциональное обновление, нажмите на кнопку **Browse** в разделе функционального обновления прошивки и перейдите к файлу, который вы загрузили. Чтобы обновить прошивку для Wi-Fi-соединения, нажмите **Browse** в разделе прошивки Wi-Fi-соединения.

4. Нажмите на соответствующую иконку **Upload**, чтобы начать передачу файла прошивки на основной блок (передача данных отображается в процентах).



5. Основной блок обновится автоматически после того, как файл программного обеспечения будет получен. На левой части экрана отобразится прогресс обновления (т. е. значение 100 обозначает завершение обновления).



Пример: прогресс обновления 50%

6. После завершения обновления метеостанция перезагрузится.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Невозможно одновременно установить оба вида обновления прошивки, их необходимо обновлять по очереди.
- Не отключайте прибор от источника питания во время обновления.
- Убедитесь, что Wi-Fi-соединение вашего компьютера стабильно.
- Не работайте с компьютером и основным блоком до завершения обновления.
- Во время обновления прошивки метеостанция временно прекратит загрузку данных. После

успешного завершения обновления метеостанция снова подключится к Wi-Fi-роутеру и загрузит данные. Если основной блок метеостанции не может подключиться к роутеру и/или загрузить данные о погоде, перейдите на страницу SETUP (Настройка), чтобы повторно ввести данные для подключения.

## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ И ФУНКЦИИ ОСНОВНОГО БЛОКА

### НАСТРОЙКА ЧАСОВ

Метеостанция устанавливает местное время, синхронизируясь с интернет-сервером времени. Если вы хотите использовать устройство в режиме офлайн, можно установить дату и время вручную. Во время первой настройки нажмите и удерживайте кнопку [ **WI-FI** ] в течение 6 секунд, после чего дайте метеостанции вернуться в обычный режим.

















1. Нажмите и удерживайте кнопку **CLOCK SET** (Настройка часов) в течение 2 секунд, чтобы перейти в режим настройки часов.
2. Значения устанавливаются в следующем порядке: часовой пояс → переход на летнее время вкл./выкл. → часы → минуты → формат времени: 12 или 24 ч → год → месяц → день → формат отображения даты (М/Д или Д/М) → выбор фазы Луны в Северном/Южном полушарии → синхронизация времени вкл./выкл. → выбор языка для обозначения дня недели.
3. Установите необходимые значения, нажимая кнопку [ ▲ ] или [ ▼ ] для перехода к следующему значению. Нажмите и удерживайте кнопку для быстрой настройки.
4. Нажмите и удерживайте кнопку **CLOCK SET** (Настройка часов), чтобы сохранить настройки и выйти. Устройство автоматически выйдет из режима настройки, если ни одна кнопка не была нажата в течение 60 секунд.

### **ВНИМАНИЕ!**

- В обычном режиме экрана нажмите кнопку **CLOCK SET** (Настройка часов) для переключения между отображением года и даты.
- Нажмите и удерживайте кнопку **CLOCK SET** (Настройка часов) в течение 2 секунд, чтобы выйти из режима настройки.

### ФАЗА ЛУНЫ

Фаза Луны определяется временем, датой и часовым поясом. В таблице ниже поясняются иконки фаз Луны в Северном и Южном полушариях. С помощью кнопки Select N/S hemisphere moon phase (Выбор фазы Луны в Северном/Южном полушарии) в **CLOCK SET** (Настройка часов) выберите Северное или Южное полушарие.

Северное полушарие	Фаза Луны	Южное полушарие
	Новолуние	
	Молодая луна	
	Первая четверть	
	Растущая луна (между первой четвертью и полнолунием)	
	Полнолуние	
	Убывающая луна (между полнолунием и третьей четвертью)	
	Третья четверть	
	Старая луна	


### НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ БУДИЛЬНИКА

1. Нажмите и удерживайте кнопку **ALARM** (Будильник) в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки будильника. Цифры, готовые к установке начнут мигать.





2. Установите необходимые значения, нажимая кнопку [ ▲ ] или [ ▼ ] для перехода к следующему значению. Нажмите и удерживайте кнопку для быстрой настройки.
3. Нажмите кнопку **ALARM** (Будильник), чтобы перейти к установке минут.
4. Нажмите кнопку [ ▲ ] или [ ▼ ], чтобы изменить значение мигающих цифр.
5. Нажмите кнопку **ALARM** (Будильник), чтобы сохранить настройки и выйти.

### ВНИМАНИЕ!

- Когда вы находитесь в режиме настройки будильника, на ЖК-экране отображается иконка .
- Будильник активируется автоматически, как только вы установите время будильника.

### ВКЛЮЧЕНИЕ БУДИЛЬНИКА И ОПЦИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЗАМОРОЗКАХ

1. Нажмите кнопку [ **ALARM** ] (Будильник), чтобы время будильника отображалось на экране в течение 5 секунд.
2. После того как отобразится время будильника, снова нажмите кнопку [ **ALARM** ] (Будильник), чтобы активировать его. **Нажмите** кнопку [ **ALARM** ] (Будильник) дважды, чтобы активировать включение звукового сигнала при заморозках.

		
<b>Будильник выключен</b>	<b>Будильник включен</b>	<b>Звуковой сигнал при заморозках</b>

### ВНИМАНИЕ!


При включенном оповещении о заморозках раздастся звуковой сигнал. За полчаса до него иконка оповещения о заморозках начнет мигать, когда температура опустится ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ .

В установленное время будильника прозвучит звуковой сигнал.

Выключить сигнал можно следующими способами:

- Звуковой сигнал автоматически отключится через 2 минуты и активируется в то же время на следующий день.
- Когда раздастся сигнал будильника, нажмите кнопку [ **ALARM / SNOOZE** ] (Будильник/Сон), чтобы включить функцию повтора. Сигнал будильника сработает повторно через 5 минут.
- Нажмите и удерживайте кнопку [ **ALARM / SNOOZE** ] (Будильник/Сон) в течение 2 секунд, чтобы выключить будильник. Будильник сработает на следующий день в установленное ранее время.
- Нажмите кнопку **ALARM** (Будильник), чтобы выключить будильник. Будильник сработает на следующий день.


### ВНИМАНИЕ!

- При помощи кнопки **ALARM/SNOOZE** (Будильник/Сон) можно непрерывно откладывать будильник в течение 24 часов.
- При активации опции отложенного сигнала символ будильника  будет мигать.

### ТЕМПЕРАТУРА/ВЛАЖНОСТЬ (ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОГНОЗ)

Выберите единицы измерения температуры при помощи ползункового переключателя [  $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$  ].

Индикатор изменения температуры/влажности отображает динамику изменения температуры/влажности в ближайшие несколько минут.

Индикатор «Стрелка»			
<b>Прогноз изменения температуры и влажности</b>	Повышение	Значение неизменно	Понижение

### ВНИМАНИЕ!

- Если температура в помещении опускается ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ , на экране появляется иконка LO. Если температура поднимается выше  $70^{\circ}\text{C}$ , на экране появляется иконка HI.
- Если температура на улице опускается ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ , на экране появляется иконка LO. Если температура поднимается выше  $80^{\circ}\text{C}$ , на экране появляется иконка HI.
- Если значение влажности ниже 1%, на экране появится иконка LO. Если значение влажности выше 99%, на экране появится иконка HI.

## ПОКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ КОМФОРТА

Показатель уровня комфорта — графическое отображение, основанное на показаниях температуры и влажности в помещении с целью определения общего уровня комфорта.

☹️	😊	☹️☹️
Слишком холодно	Комфортно	Слишком жарко

### **ВНИМАНИЕ!**

- Показатель уровня комфорта может изменяться при одних и тех же значениях температуры в зависимости от влажности.
- Показатель уровня комфорта отсутствует при температуре ниже 0 °C (32 °F) или выше 60 °C (140 °F).

## ПРИЕМ СИГНАЛА БЕСПРОВОДНОГО ДАТЧИКА

1. На основном блоке отображается уровень сигнала беспроводного датчика «3 в 1» в соответствии с таблицей ниже:

📶	📶	📶
Нет сигнала	Слабый сигнал	Хороший сигнал

2. Если сигнал пропал и не появился в течение 15 минут, иконка сигнала исчезнет. Вместо показаний температуры и влажности будет отображаться иконка Er (Ошибка) для соответствующего канала.
3. Если сигнал не восстановится в течение 48 часов, на экране будет постоянно отображаться иконка Er (Ошибка). Замените батарейки, а затем нажмите кнопку [ **SENSOR** ] (Датчик), чтобы заново подключить датчик.

## **ОТОБРАЖЕНИЕ ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ (ОПЦИОНАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ТЕРМОГИГРОДАТЧИКАМИ)**

К основному блоку можно подключить беспроводной датчик «3 в 1» и до 7 беспроводных термогигродатчиков, а также датчики для бассейна и почвы. Если у вас подключено 2 датчика или более, переключайтесь между каналами при помощи кнопки [ **CHANNEL** ] (Канал) или нажмите и удерживайте кнопку [ **CHANNEL** ] (Канал) в течение 2 секунд, чтобы подключенные каналы отображались поочередно с интервалом 4 секунды.

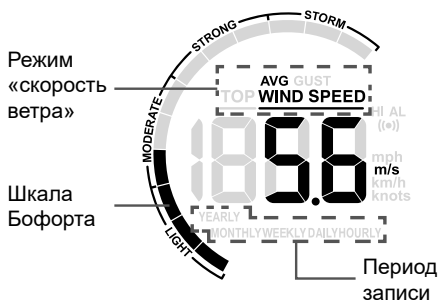
В автоматическом режиме нажмите кнопку [ **CHANNEL** ] (Канал), чтобы выйти из автоматического режима и отобразить текущий канал.

## **ВЕТЕР**

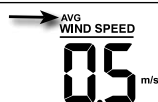
### **СКОРОСТЬ ВЕТРА: КРАТКО О РАЗДЕЛЕ**

Основной блок метеостанции регистрирует следующие данные о скорости ветра:

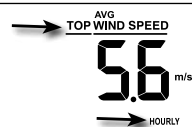
- Средняя скорость ветра
- Скорость порывов ветра
- Максимальная средняя скорость ветра (за час, день, неделю, месяц или год)
- Максимальная скорость порывов ветра (за час, день, неделю, месяц или год)



По умолчанию отображается средняя скорость ветра. Чтобы переключиться между средними значениями скорости ветра и скоростью порывов ветра, нажмите кнопку [ **AVG / GUST** ] .



Когда отображается средняя скорость ветра, нажмите кнопку [ **WIND** ] (Ветер), чтобы переключиться между значением скорости ветра и ЧАСОВЫМ, ДНЕВНЫМ, НЕДЕЛЬНЫМ, МЕСЯЧНЫМ и ГОДОВЫМ максимальным значением скорости ветра в среднем.



Когда отображается скорость порывов ветра, нажмите кнопку [ **WIND** ] (Ветер), чтобы переключиться между значением скорости ветра и ЧАСОВЫМ, ДНЕВНЫМ, НЕДЕЛЬНЫМ, МЕСЯЧНЫМ и ГОДОВЫМ максимальным значением скорости порывов ветра.



### ПРОСМОТР МАКСИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СКОРОСТИ ВЕТРА ИЛИ ПОРЫВОВ ВЕТРА

Эта функция предоставляет обзор максимальной скорости ветра и записей о порывах ветра в вашем регионе. После того как отобразится ЧАСОВОЕ, ДНЕВНОЕ, НЕДЕЛЬНОЕ, МЕСЯЧНОЕ и ГОДОВОЕ максимальное значение скорости порывов ветра, нажмите кнопку [ **HISTORY** ] (История), чтобы посмотреть ранее записанные значения.

В ЧАСОВОМ режиме вы можете посмотреть записи за последние 24 часа.

В ЕЖЕДНЕВНОМ режиме вы можете посмотреть записи за 31 день.

В ЕЖЕНЕДЕЛЬНОМ режиме вы можете посмотреть записи за последние 12 недель.

В ЕЖЕМЕСЯЧНОМ режиме вы можете посмотреть записи за последние 12 месяцев.

В ГОДОВОМ режиме вы можете посмотреть записи за последние 3 года.



### ШКАЛА БОФОРТА

Шкала Бофорта — шкала, принятая Всемирной метеорологической организацией для измерения скорости ветра от 0 (слабый) до 12 (ураган) баллов.

Экран	Шкала Бофорта	Описание	Скорость ветра	Наблюдаемое действие ветра
	0	Штиль	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 1 км/ч</li> <li>&lt; 1 мили/ч</li> <li>&lt; 1 узла</li> <li>&lt; 0,3 м/с</li> </ul>	Штиль. Дым поднимается вертикально.
	1	Легкий ветерок	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,1–5,5 км/ч</li> <li>1–3 мили/ч</li> <li>1–3 узла</li> <li>0,3–1,5 м/с</li> </ul>	Направление ветра определяется по углу наклона дыма относительно трубы. Листва и флаггеры неподвижны.
	2	Легкий бриз	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,6–11 км/ч</li> <li>4–7 м/ч</li> <li>4–6 узлов</li> <li>1,6–3,3 м/с</li> </ul>	Ветер ощущается на открытых участках кожи. Листва шелестит. Флаггеры поворачиваются.
	3	Слабый бриз	<ul style="list-style-type: none"> <li>12–19 км/ч</li> <li>8–12 м/ч</li> <li>7–10 узлов</li> <li>3,4–5,4 м/с</li> </ul>	Листва и мелкие веточки шелестят, легкие флаги развеваются.

	4	Умеренный бриз	20–28 км/ч	Ветер поднимает пыль и бумажный мусор. Качаются тонкие ветви деревьев.
			13–17 м/ч	
			11–16 узлов	
			5,5–7,9 м/с	
	5	Свежий бриз	29–38 км/ч	Качаются ветви среднего размера. Раскачивается листва маленьких деревьев.
			18–24 м/ч	
			17–21 узел	
			8,0–10,7 м/с	
	6	Сильный бриз	39–49 км/ч	Раскачиваются большие ветви деревьев. Слышен свист в проводах. Трудно удержать зонт в руках. опрокидываются пустые пластиковые контейнеры.
			25–30 м/ч	
			22–27 узлов	
			10,8–13,8 м/с	
	7	Сильный ветер	50–61 км/ч	Деревья качаются. Трудно идти против ветра.
			31–38 м/ч	
			28–33 узла	
			13,9–17,1 м/с	
	8	Буря	62–74 км/ч	Ломаются ветви деревьев. Машины виляют на дороге. Идти пешком очень сложно.
			39–46 м/ч	
			34–40 узлов	
			17,2–20,7 м/с	
	9	Сильная буря	75–88 км/ч	Ломаются ветки деревьев. Небольшие деревья вырываются с корнем. Строительные/временные знаки и ограждения опрокидываются.
			47–54 м/ч	
			41–47 узлов	
			20,8–24,4 м/с	
	10	Полная буря	89–102 км/ч	Деревья сломаны или вырваны с корнем, вероятно повреждение строений.
			55–63 м/ч	
			48–55 узлов	
			24,5–28,4 м/с	
	11	Свирепый шторм	103–117 км/ч	Вероятны обширные повреждения растительности и строений.
			64–73 м/ч	
			56–63 узла	
			28,5–32,6 м/с	
	12	Ураган	≥ 118 км/ч	Повсеместные разрушения растительности и строений. Обломки и незакрепленные предметы уносит ветром.
			≥ 74 м/ч	
			≥ 64 узлов	
			≥ 32,7 м/с	

### УСТАНОВКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕТРА

1. В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопку **WIND** (Ветер) в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки единиц измерения. Цифры, готовые к установке, начнут мигать. При помощи кнопок [▲] или [▼] выберите единицы измерения: m/s (метры в секунду) → km/h (километры в час) → knots (узлы) → mph (мили в час)
2. Повторно нажмите кнопку **WIND** (Ветер) для перехода в обычный режим.

## ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

Встроенный барометр регистрирует изменения атмосферного давления. На основании собранных данных рассчитывается прогноз погоды на ближайшие 12–24 ч в радиусе от 30 до 50 км (от 19 до 31 мили).

					
Ясно	Переменная облачность	Облачно	Дождь	Сильный дождь/ шторм	Снег

### **ВНИМАНИЕ!**

- Точность прогноза погоды, составленного на основании показаний давления, составляет от 70 до 75%.
- Прогноз погоды рассчитан на последующие 12–24 ч, данные прогноза могут не совпадать с текущими погодными условиями.
- Прогноз «Снег» основывается не на атмосферном давлении, а на температуре воздуха на улице. Когда температура воздуха снаружи опускается ниже  $-3^{\circ}\text{C}$  ( $26^{\circ}\text{F}$ ), на экране будет отображаться иконка **SNOWY**.

## АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Атмосферное давление — это давление в любом месте на Земле, вызванное весом столба воздуха над ним. Атмосферное давление пропорционально среднему давлению и постепенно уменьшается по мере увеличения высоты. Метеорологи используют барометры для измерения атмосферного давления. Поскольку погода в значительной степени зависит от изменения атмосферного давления, на основании данных о давлении составляется прогноз.



## **ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОСАДКОВ**

Нажмите кнопку [ **BARO** ] (Барометр) для переключения между единицами измерения: hPa (гПа) → inHg ((дюймы рт. ст.) → mmHg (мм рт. ст.).

## **ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ АБСОЛЮТНЫМ/ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ**

1. Когда отобразятся показания барометра, нажмите и удерживайте кнопку [ **BARO** ], чтобы войти в режим настройки.
2. Чтобы выбрать показание **ABSOLUTE / RELATIVE** (Абсолютное/относительное), нажмите кнопку [ **▲** ] или [ **▼** ].
3. Чтобы выйти из режима настроек, нажмите кнопку [ **BARO** ] (Барометр).

## **ПРОСМОТР ПОКАЗАНИЙ БАРОМЕТРА**

Когда отобразится индекс УФ-излучения, нажмите кнопку [ **BARO** ] (Барометр), чтобы посмотреть показания барометра.

## ПОГОДНЫЙ ИНДЕКС

Переключайтесь между пунктами в разделе **BARO & WEATHER INDEX** (Индекс давления/погоды) при помощи кнопки [ **INDEX** ] (Индекс) в следующем порядке: **FEELS LIKE** (Ощущаемая температура) → **HEAT INDEX** (Индекс тепловой нагрузки) → **WIND CHILL** (Коэффициент охлаждения ветром) → **DEWPOINT** (Точка росы).

## **ОЩУЩАЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА**

Индекс ощущаемой температуры определяет температуру, которую фактически ощущают люди на улице.

## **ИНДЕКС ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ**

Индекс тепловой нагрузки рассчитывается из значений температуры и влажности, переданных беспроводным датчиком «3 в 1» при температуре  $27\text{--}50^{\circ}\text{C}$  ( $80\text{--}120^{\circ}\text{F}$ ).

Диапазон значений индекса тепловой нагрузки	Предупреждение	Пояснение
27–32 °C (80–90 °F)	Внимание	Вероятность теплового удара
33–40 °C (91–105 °F)	Предельная осторожность!	Вероятность обезвоживания
41–54 °C (106–129 °F)	Опасность	Большая вероятность теплового удара
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Чрезвычайно опасно	Большой риск обезвоживания и/или солнечного удара

### КОЭФФИЦИЕНТ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЕТРОМ

Текущий коэффициент охлаждения ветром рассчитывается из совокупности значений температуры и скорости ветра, переданных внешним датчиком «3 в 1».

### ТОЧКА РОСЫ

- Точка росы — это температура, ниже которой водяной пар при постоянном атмосферном давлении конденсируется в жидкость с той же скоростью, с которой он испаряется. Конденсированная жидкость называется *росой*, когда она образуется на твердой поверхности.
- Точка росы рассчитывается из значений температуры и влажности, переданных беспроводным датчиком «3 в 1».

### МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОГОДНЫХ ДАННЫХ

Основной блок ежедневно записывает максимальные и минимальные значения метеоданных для быстрого просмотра.

### КАК ПРОСМОТРЕТЬ МАКС./МИН. ЗНАЧЕНИЯ ПО ДНЯМ

В обычном режиме нажмите кнопку [ **MAX / MIN** ] (Макс./Мин. значения) для просмотра записанных ранее значений. Последовательность отображения: макс. температура в помещении (или канал комнатного датчика) → мин. температура в помещении (или канал комнатного датчика) → макс. влажность в помещении (или канал комнатного датчика) → мин. влажность в помещении (или канал комнатного датчика) → макс. температура на улице → мин. температура на улице → макс. влажность на улице → мин. влажность на улице → макс. средняя скорость ветра → макс. скорость порывов ветра → макс. относительное давление → мин. относительное давление → макс. абсолютное давление → мин. абсолютное давление макс. ощущаемая температура → мин. ощущаемая температура → макс. индекс тепловой нагрузки → мин. индекс тепловой нагрузки → макс. значение точки росы → мин. значение точки росы → макс. коэффициент охлаждения ветром → мин. коэффициент охлаждения ветром.

### СБРОС СОХРАНЕННЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Чтобы сбросить сохраненные максимальные и минимальные значения в указанной области отображения погоды, нажмите и удерживайте кнопку [ **MAX / MIN** ] (Макс./Мин. значения) в течение 2 секунд.

### ВНИМАНИЕ!

На ЖК-экране также будут отображаться время и дата сохраненных показаний.

### ИСТОРИЯ ПОКАЗАНИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 12 ЧАСА

Основной блок автоматически сохраняет погодные данные за последние 12 часов.

1. Нажмите кнопку [ **HISTORY** ] (История), чтобы перейти к записям показаний погоды за последний час. Например, если текущее время и дата — 8 марта, 7:25, на экране появятся данные начиная с 8 марта, 7:00.
2. С помощью кнопки [ **HISTORY** ] (История) просмотрите более ранние показания за последние 12 часа, например 6:00 (8 марта), 5:00 (8 марта), ..., 12:00 (7 марта), 11:00 (7 марта).

### ВНИМАНИЕ!

На ЖК-экране также будут отображаться иконка **HISTORY** и записи показаний погоды с указанием времени и даты.

## НАСТРОЙКА ПОГОДНЫХ ОПОВЕЩЕНИЙ

Оповещения о погоде информируют об определенных погодных условиях. Как только определенное значение будет достигнуто, звуковой сигнал активируется и иконка оповещения начнет мигать.

### НАСТРОЙКА ОПОВЕЩЕНИЯ

1. Нажмите [ **ALERT** ] (Оповещение), чтобы выбрать оповещение и отобразить его. Оповещения располагаются в следующем порядке.

Оповещение	Диапазон параметра	Область отображения на экране	Значение по умолчанию
Высокая температура в помещении (комнатный датчик)	-40... 80 °C	Температура и влажность воздуха в помещении	40 °C
Низкая температура в помещении (комнатный датчик)			0 °C
Высокая влажность в помещении (комнатный датчик)	1-99%		80%
Низкая влажность в помещении (комнатный датчик)			40%
Высокая температура на улице	-40... 80 °C	Температура и влажность воздуха на улице	40 °C
Низкая температура на улице			0 °C
Высокая влажность на улице	1-99%		80%
Низкая влажность на улице			40%
Средняя скорость ветра	0,1...50 м/с	Скорость ветра	17,2 мм/ч
Перепад давления	1... 10 гПа	Барометр	3 гПа

2. Нажмите и удерживайте кнопку **ALERT** (Оповещение) в течение 2 секунд, чтобы перейти к настройке оповещений. Выбранное оповещение начнет мигать.
3. Нажмите кнопку [ **▲** ] или [ **▼** ], чтобы настроить значение, или нажмите и удерживайте кнопку для быстрого внесения изменений.
4. Нажмите кнопку **ALERT** (Оповещение), чтобы подтвердить выбранное значение.
5. При помощи кнопки [ **ALARM** ] (Будильник) включите или отключите соответствующее оповещение.
6. Нажмите кнопку [ **ALERT** ] (Оповещение), чтобы перейти к следующему оповещению.

High / Low (Высокий/Низкий)

Оповещение включено



Оповещение включено

Оповещение выключено



Оповещение выключено

7. Нажмите любую кнопку на передней панели, чтобы сохранить включение/выключение оповещения и выйти из меню. Устройство автоматически покинет меню настройки, если в течение 30 секунд ни одна из клавиш не будет нажата.

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ОПОВЕЩЕНИЯ

Нажмите кнопку [ **ALARM / SNOOZE** ] (Будильник/Сон), чтобы отключить звуковой сигнал. Через 2 минуты он выключится автоматически.

## **ВНИМАНИЕ!**

- После активации оповещения сигнал будет звучать в течение 2 минут, а соответствующая иконка и данные оповещения будут мигать.
- Оповещение автоматически отключится через 2 минуты. Иконка и данные оповещения продолжат мигать, пока не вернутся в пределы допустимого диапазона.
- Звуковой сигнал снова сработает, когда показания погоды достигнут диапазона оповещения.


## **ПОДСВЕТКА**

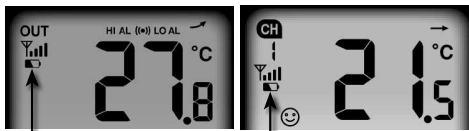
Подсветку основного блока можно настроить с помощью ползункового переключателя [ **HI / LO / AUTO** ] для выбора уровня яркости.

- Сдвиньте в положение [ **HI** ] для более яркой подсветки.
- Сдвиньте в положение [ **LO** ] для менее яркой подсветки.
- Сдвиньте в положение [ **AUTO** ] для автоматической настройки подсветки в соответствии с условиями освещенности.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

### **ЗАМЕНА БАТАРЕЕК**

Когда в области отображения **OUT** или **CH** горит индикатор низкого заряда батареи , это означает, что батарейка беспроводного датчика «3 в 1» или комнатного датчика разряжена. Следует немедленно заменить все батарейки комнатного датчика.



## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации прибора перед использованием. Производитель и поставщик не несут ответственности за неправильные показания прибора, утерю показаний прибора при экспорте данных и иные последствия, возникшие в результате неправильной эксплуатации прибора.
- Прибор предназначен только для использования в домашних условиях в качестве индикатора погодных условий. Прибор нельзя использовать в медицинских целях или для информирования общественности
- Оберегайте прибор от чрезмерных механических воздействий, ударов, попадания пыли, перегрева и повышенной влажности.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия газетами, шторами и прочими предметами.
- Не погружайте прибор в воду! Если на прибор попала жидкость, немедленно протрите его мягкой безворсовой тканью.
- Не используйте абразивные и коррозионные вещества для очистки прибора.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. В противном случае гарантия на прибор аннулируется.
- Размещение прибора на мебели из определенных видов древесины может привести к повреждению отделки, за которое производитель не несет ответственности. Обратитесь к производителю мебели за информацией по уходу.
- Всегда используйте только новые батарейки. Не устанавливайте новые и использованные батарейки одновременно.
- Используйте только приспособления и аксессуары, рекомендованные производителем.
- Изображения в руководстве по эксплуатации и на экране прибора могут отличаться.
- Утилизируйте прибор отдельно от других бытовых отходов.
- Утилизируйте использованные батарейки согласно инструкции.
- **ОПАСНОСТЬ!** В случае неправильной установки батареек может возникнуть опасность взрыва.
- Розетка должна располагаться вблизи прибора. К ней должен быть обеспечен быстрый доступ
- Содержание данного руководства не может быть воспроизведено без разрешения производителя.
- Оставляем за собой право на изменение содержания руководства и технические изменения без предварительного уведомления.
- При замене запасных частей убедитесь, что в прибор установлены указанные производителем запасные части с характеристиками, аналогичными оригинальным. Несанкционированная замена может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим опасностям.



- Прибор — не игрушка. Хранить в недоступном для детей месте.
- Основной блок предназначен для использования только в помещении.
- Размещайте основной блок на расстоянии не менее 20 см от людей.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНОЙ БЛОК

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габариты (Ш x В x Г)	136 x 168 x 24,5 мм (5,4 x 6,6 x 1 дюйм)
Вес	370 г (с батарейками)
Основной источник питания	Сетевой адаптер переменного тока, 5 В, 1 А
Резервная система батареек	Батарейки типа CR2032, 3 В
Диапазон измерений температуры	-5 °С ~ 50 °С

### ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI-СОЕДИНЕНИЯ

Режим Wi-Fi	802.11 b/g/n
Рабочая частота Wi-Fi	2,4 ГГц
Поддерживаемый тип шифрования маршрутера	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP поддерживает только шестнадцатеричный пароль)
Поддерживаемые устройства для доступа к пользовательскому интерфейсу	Встроенный Wi-Fi с функцией AP (Точка доступа) на смарт-устройствах, ноутбуках или компьютерах: смартфон или планшет на базе Android, iPhone, iPad или ноутбук с ОС Windows
Рекомендуемый веб-браузер для доступа к пользовательскому интерфейсу	Браузеры, поддерживающие HTML 5: последняя версия Chrome, Safari, Edge, Firefox или Opera.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ БЕСПРОВОДНОГО ДАТЧИКА

Поддерживаемые датчики	1 внешний беспроводной датчик «3 в 1» и до 7 беспроводных комнатных термогигродатчиков
Частота передачи радиосигнала	915 МГц (для США) / 868 МГц (для стран ЕС и Великобритании) / 917 МГц (для Австралии)
Радиус передачи радиосигнала	150 м

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ

Отображение времени	ЧЧ: ММ
Формат отображения времени	12 или 24 ч
Формат отображения даты	ДД/ММ (Число/Месяц) или ММ/ДД (Месяц/Число)
Синхронизация времени	Через сервер времени для синхронизации со всемирным координированным временем (UTC)
Доступные языки	английский (EN), немецкий (DE), французский (FR), испанский (ES), итальянский (IT), голландский (NL), русский (RU)
Часовой пояс	+13 ~ -12 ч
Переход на летнее время	ВКЛ./ВЫКЛ.

### ОТОБРАЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРОМЕТРА

**Внимание!** Пункты перечислены в порядке отображения/использования на метеостанции.

Единицы измерения давления	hPa (гПа), inHg (дюймы рт. ст.) и mmHg (мм рт. ст.)
Диапазон показаний давления	540 ~ 1100 гПа (относительный диапазон настройки 930 ~ 1050 гПа)
Точность показаний	(700 ~ 1100 гПа ± 5 гПа) / (540 ~ 696 гПа ± 8 гПа) (20,67 ~ 32,48 дюйма рт. ст. ± 0,15 дюйма рт. ст.) / (15,95 ~ 20,55 дюйма рт. ст. ± 0,24 дюйма рт. ст.) (525 ~ 825 мм рт. ст. ± 3,8 мм рт. ст.) / (405 ~ 522 мм рт. ст. ± 6 мм рт. ст.) Стандартные показания при 25 °С (77 °F)
Шаг деления	1 гПа / 0,01 дюймов рт. ст. / 0,1 мм рт. ст.
Прогноз погоды	Солнечно/Ясно, Переменная облачность, Облачно, Дождь, Дождь/Шторм и Снег
Формат отображения	В текущий момент

Режимы памяти	Запись данных за последние 12 часов, ежедневные макс./мин. значения
Будильник	Оповещение об изменении давления

### ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ/НА УЛИЦЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОМЕТРОВ

**Внимание!** Пункты перечислены в порядке отображения/использования на метеостанции.

Единицы измерения температуры	градусы Цельсия (°C), градусы Фаренгейта (°F)
Диапазон показаний	В помещении: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F), на улице: -40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)
Точность показаний в помещении	< 0 °C или > 40 °C ± 2 °C (< 32 °F или > 104 °F ± 3,6 °F) 0 ~ 40 °C ± 1 °C (32 ~ 104 °F ± 1,8 °F)
Точность значений наружной температуры	60,1 ~ 80 °C ± 0,8 °C (140,2 ~ 176 °F ± 1,4 °F) 5,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (41,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 5 °C ± 1 °C (-3,8 ~ 41 °F ± 1,8 °F) -40 ~ -20 °C ± 1,5 °C (-40 ~ -4 °F ± 2,7 °F)
Шаг деления	°C / °F (1 десятичный знак)
Формат отображения	В текущий момент
Режимы памяти	Запись данных за последние 12 часов, ежедневные макс./мин. значения
Будильник	Оповещение Hi / Lo о слишком высокой/низкой температуре

### ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЛАЖНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ/НА УЛИЦЕ

**Внимание!** Пункты перечислены в порядке отображения/использования на метеостанции.

Единицы измерения влажности	%
Диапазон показаний	1 ~ 99%
Точность показаний в помещении	20 ~ 39% или 71 ~ 90% ± 8% RH @ 25 °C (77 °F) 40 ~ 70% ± 5% RH @ 25 °C (77 °F)
Точность значений наружной температуры	1 ~ 20% ± 6,5% RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80% ± 3,5% RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99% ± 6,5% RH @ 25 °C (77 °F)
Шаг деления	1%
Формат отображения	В текущий момент
Режимы памяти	Запись данных за последние 12 часов, Макс./Мин. значения
Будильник	Оповещение HI/ LO о слишком высокой/низкой влажности

### ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ СКОРОСТИ ВЕТРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Внимание!** Пункты перечислены в порядке отображения/использования на метеостанции.

Единицы измерения скорости ветра	мили/час, м/с, км/ч, узлы
Диапазон измерения скорости ветра	0 ~ 112 миль/час, 50 м/с, 180 км/ч, 97 узлов
Шаг деления	0,1 миль/ч, 0,1 м/с, 0,1 км/ч, 0,1 узла
Точность измерения скорости	< 5 м/с: +/- 0,5 м/с; > 5 м/с: +/- 6% (большее значение)
Формат отображения	Скорость порывов ветра / Средняя скорость порывов ветра / Максимальная скорость порывов ветра в среднем / Максимальная скорость порывов ветра
Режимы памяти	Запись данных за последние 24 часа, Макс. порыв ветра/ Средняя скорость ветра
Будильник	Оповещение о высокой скорости ветра (Средняя скорость ветра / порывов ветра)

### ОТОБРАЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГОДНОГО ИНДЕКСА

**Внимание!** Пункты перечислены в порядке отображения/использования на метеостанции

Формат отображения погодного индекса	Feels like (Ощущаемая температура), Wind Chill (Коэффициент охлаждения ветром), Heat Index (Индекс тепловой нагрузки) и Dew point (Точка росы)
Диапазон значений ощущаемой температуры	-40 ~ 50 °C
Диапазон отображения значений коэффициента охлаждения ветром	-40 ~ 18 °C (при скорости ветра 4,8 км/ч)

Диапазон значений индекса тепловой нагрузки	26 ~ 50 °С
Диапазон отображения значений точки росы	-20 ~ 60 °С
Формат отображения	В текущий момент
Режимы памяти	Запись данных за последние 12 часов, Макс./Мин. значения

#### **БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «3 В 1»**

Габариты (Ш x В x Г)	136 x 249 x 136 мм (5,35 x 9,8 x 5,35 дюйма)
Вес	329 г (с батарейками)
Основной источник питания	3 батарейки типа АА, 1,5 В (рекомендуется использовать литиевые батарейки)
Данные о погоде	Температура, влажность и скорость ветра
Радиус передачи радиосигнала	150 м
Частота передачи радиосигнала	868 МГц
Интервал между снятиями показаний	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 секунд для скорости ветра</li> <li>• 24 секунды для температуры и влажности</li> </ul>
Диапазон значений для нормальной работы устройства	-40 ~ 60 °С (-40 ~ 140 °F), для работы требуются литиевые батарейки

**Поддержка**  
**[www.bresser-russia.ru/support](http://www.bresser-russia.ru/support)**

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

    @BresserEurope

