

**Метеостанция Bresser 5-в-1 с цветным дисплеем**

Артикул: 70-02520



Рис. 1

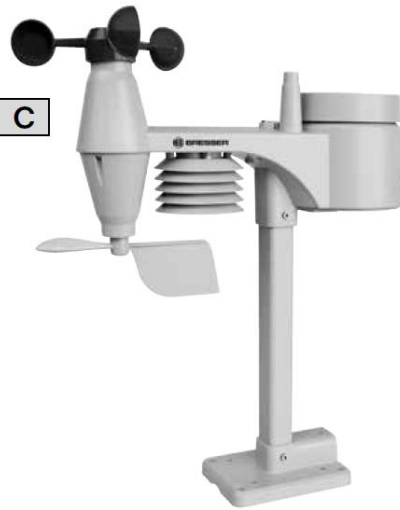
A



B



C



D



E



Рис. 2

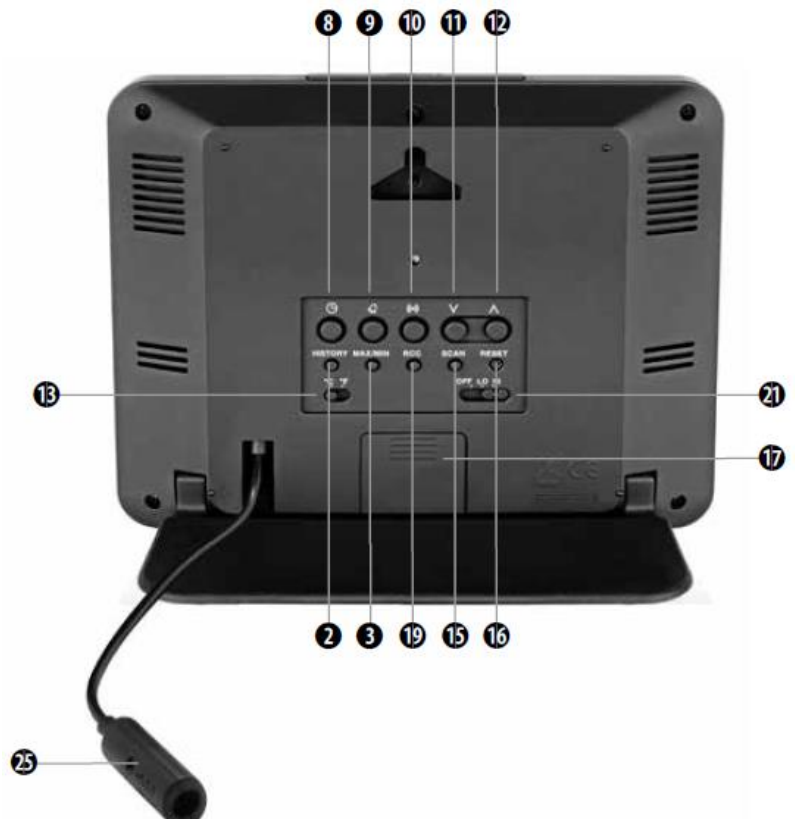


Рис. 3

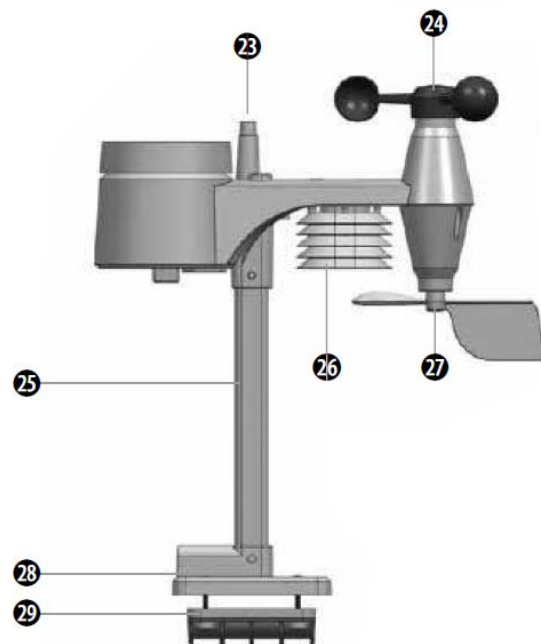
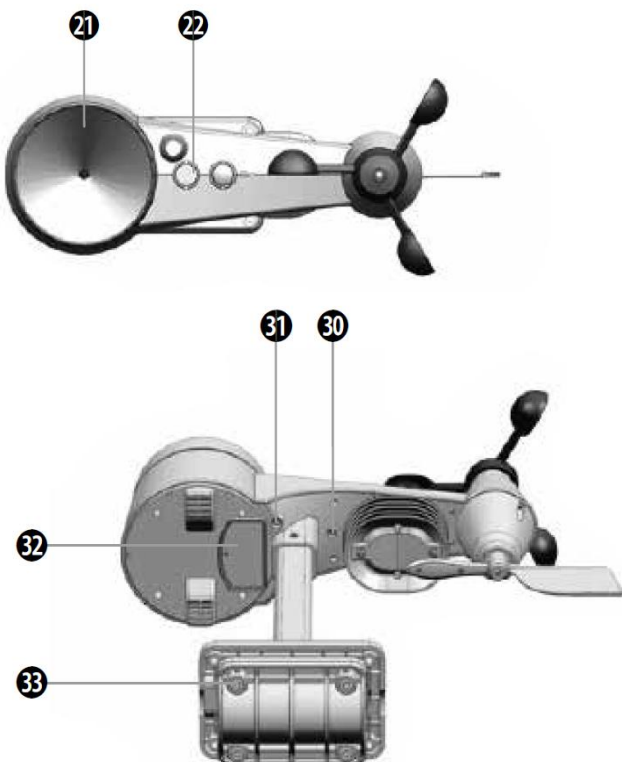


Рис. 4

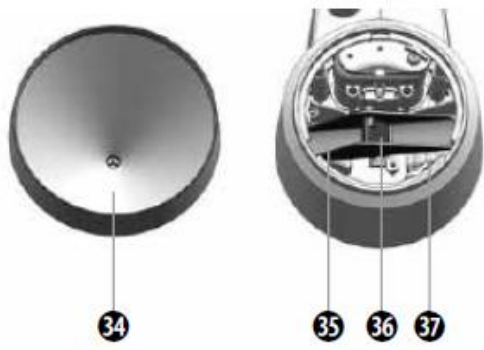


Рис. 5

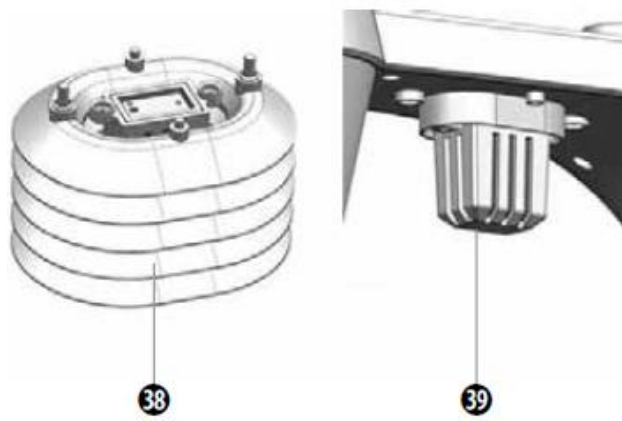


Рис. 6

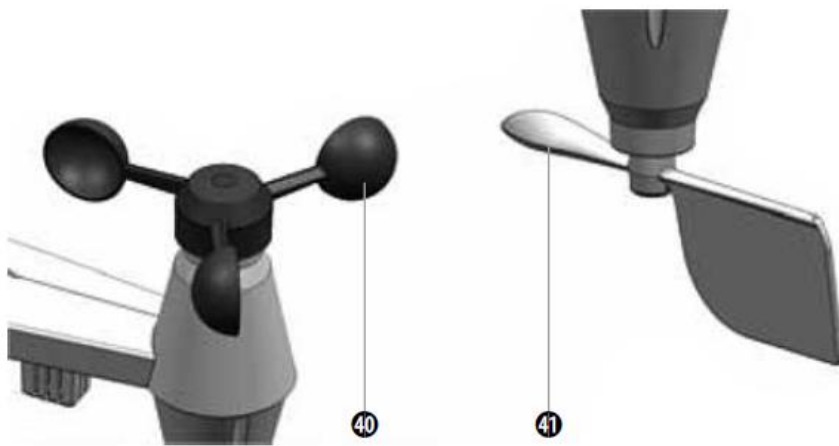


Рис. 7



Рис. 8



Рис. 9

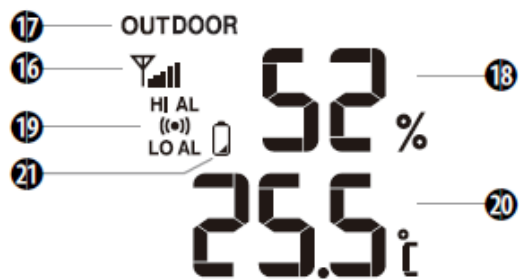


Рис. 10



Рис. 11

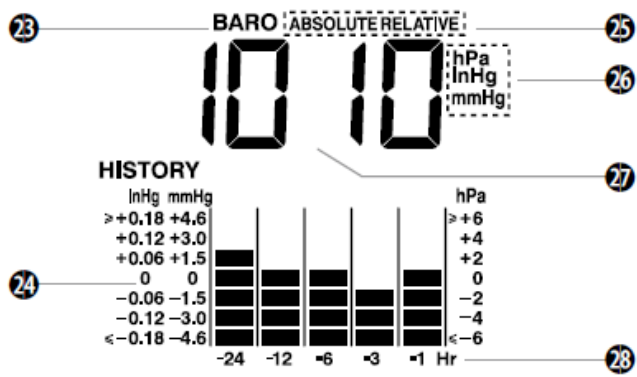


Рис. 12

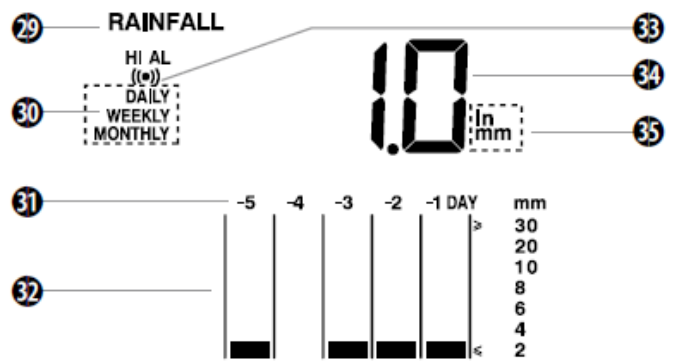


Рис. 13

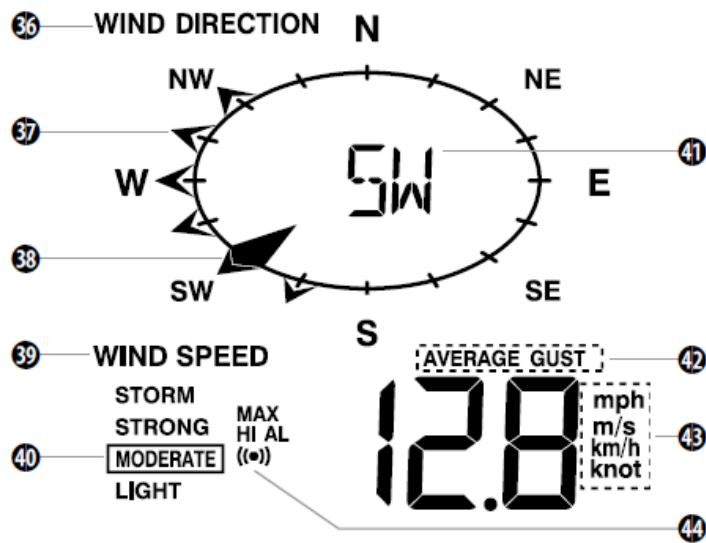


Рис. 14



Рис. 15

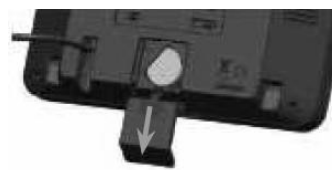


Рис. 16

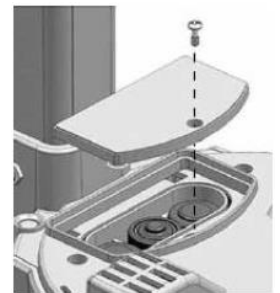


Рис. 17/18

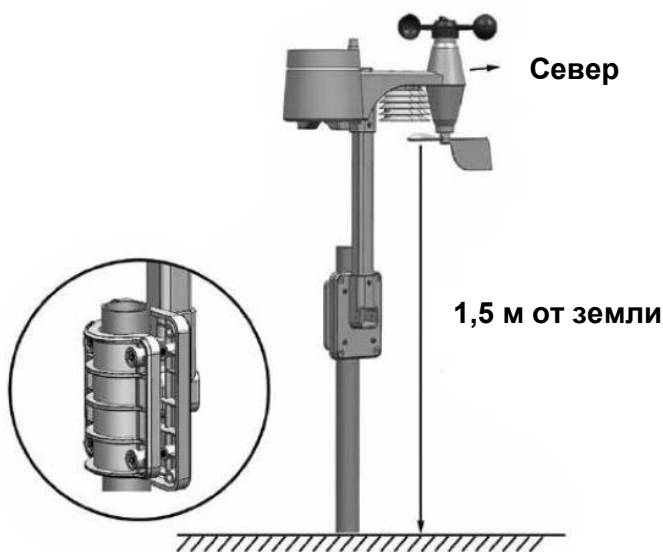


Рис. 19

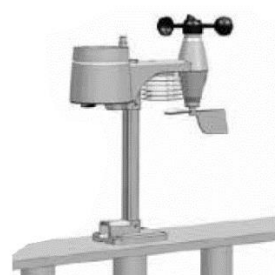
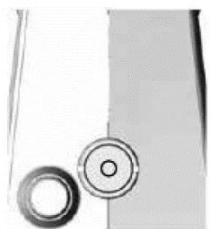



Рис. 20



## О руководстве по эксплуатации

-  Настоящее руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью этого устройства. Перед использованием устройства внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности и инструкции по эксплуатации. Сохраните руководство по эксплуатации для последующего использования. При продаже или передаче устройства руководство по эксплуатации должно быть передано каждому последующему пользователю.

## Общие указания по технике безопасности



### ОПАСНОСТЬ

#### Опасность поражения электротоком

Этот прибор содержит электронные компоненты, приводимые в действие от источника тока (сетевой адаптер и/или батарейки).

Ненадлежащее использование устройства может привести к поражению электротоком. Поражение электротоком может вызвать тяжелые травмы, вплоть до смертельного исхода. Всегда следуйте приведенным ниже инструкциям по технике безопасности. Дети должны пользоваться прибором только под присмотром взрослых! Использование прибора должно осуществляться в соответствии с приведенными в руководстве инструкциями. В противном случае существует опасность поражения электротоком. Отключите устройство от розетки, если оно не используется в течение длительного периода времени, а также перед началом любых работ по техническому обслуживанию и чистке. Расположите устройство так, чтобы его можно было отключить от источника питания в любое время. Убедитесь, что сетевая розетка находится рядом с устройством и к ней обеспечен доступ, поскольку штепсельная вилка на кабеле питания служит для отключения устройства. Всегда тяните за вилку, чтобы отключить устройство от источника питания. Никогда не тяните за кабель. Перед началом работы проверьте устройство, кабели и соединения на наличие повреждений. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными кабелями питания. Поврежденные детали должны быть немедленно заменены в авторизованном сервисном центре. Используйте устройство только в полностью сухих помещениях, ни в коем случае не допускайте соприкосновения устройства с влажными или мокрыми участками кожи.



### ОПАСНОСТЬ

#### Опасность удушья

Ненадлежащее использование устройства может привести к удушью. Это представляет особую опасность для детей. Всегда следуйте приведенным ниже инструкциям по технике безопасности. Исключите доступ детей к упаковочным материалам (пластиковые пакеты, резиновые ленты и т. д.). Устройство содержит мелкие детали, которые могут проглотить дети. Они могут вызвать удушье.



### ОПАСНОСТЬ

#### Опасность взрыва

Неправильное использование может привести к взрыву устройства. Во избежание взрыва соблюдайте следующие правила техники безопасности. Не подвергайте устройство воздействию высоких температур. Используйте только адаптер питания, идущий в комплекте, или рекомендованные батарейки. Никогда не закорачивайте устройство или батарейки и не бросайте их в огонь. Перегрев и неправильное обращение могут стать причиной короткого замыкания, пожара и даже взрыва.



### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Опасность повреждения устройства

Неправильное использование устройства и/или аксессуаров может привести к поломке. Соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройством. Никогда не разбирайте устройство. При возникновении неисправностей обратитесь к дилеру. Он свяжется с нашим сервисным центром и при необходимости отправит устройство в ремонт.

Не подвержайте устройство воздействию высоких температур, оберегайте от высокой влажности и не допускайте попадания воды внутрь прибора.

Не погружайте прибор в воду!

Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий!

Используйте только аксессуары и запасные части, соответствующие техническим характеристикам устройства.

Используйте только рекомендованные батарейки.

Заменяйте весь комплект разряженных или использованных батареек целиком.

Не устанавливайте батарейки разных марок, типов или емкостей.

Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

Никогда не используйте перезаряжаемые батарейки.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Производитель не несет никакой ответственности за повреждения вследствие неправильной установки элементов питания или использования неподходящего блока питания!

#### Комплектация (рис. 1)

Основной блок (A), настольная подставка для основного блока (B), внешний датчик (C), крепления для установки, источник питания (E), батарейка типа CR2032 — 1 шт., руководство по эксплуатации.

**Также требуются (не входят в комплект поставки):** батарейки типа AA, 1,5 В — 3 шт.

#### Описание прибора

##### Основной блок (рис. 2)

1. Кнопка SNOOZE/LIGHT (Сон/Подсветка)	14. Кнопка RCC (поиск сигнала точного времени)
2. Кнопка HISTORY (История)	15. Кнопка SCAN (Сканирование)
3. Кнопка MAX/MIN (Максимум/Минимум)	16. Кнопка RESET (Сброс)
4. Кнопка	17. Батарейный отсек
5. Кнопка	18. Светодиодный индикатор
6. Кнопка	19. ЖК-экран с подсветкой
7. Кнопка INDEX (Индекс)	20. Настольная подставка
8. Кнопка	21. Переключатель OFF/LO/HI (Настройка/Отключение подсветки: OFF — подсветка выключена, LO — слабая подсветка, HI — яркая подсветка)
9. Кнопка	22. Кнопка LOOP (Автоматическое изменение цвета экрана)
10. Кнопка	23. Кнопка RAINBOW (Выбор цвета)
11. Кнопка	24. Кнопка OUTDOOR TEMP (Температура наружного воздуха)
12. Кнопка	25. Гнездо сетевого адаптера
13. Переключатель °C/°F (переключение между градусами Цельсия и градусами Фаренгейта)	

##### Внешний датчик (рис. 3)

21. Воронка дождемера	28. Крепежное основание
22. Пузырьковый уровень	29. Крепежная скоба
23. Антенна	30. Красный светодиодный индикатор
24. Чаши анемометра	31. Кнопка RESET (Сброс)
25. Крепежная планка	32. Крышка батарейного отсека
26. Защитный экран	33. Крепежные винты
27. Флюгер	

## **Устройство внешнего датчика**

### **Дождемер (рис. 4)**

- |                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 34. Воронка дождемера     | 36. Дождемер  |
| 35. Опрокидывающийся ковш | 37. Сток воды |

### **Датчик температуры и влажности (рис. 5)**

- |   |
|---|
| 38. Защитный экран                                  |
| 39. Корпус датчика (датчик температуры и влажности) |

### **Датчик ветра (рис. 6)**

- |                     |
|---------------------|
| 40. Чаши анемометра |
| 41. Флюгер          |

### **Часы / Календарь (рис. 7)**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Индикатор MAX/MIN/PREVIOUS DATA (Максимум/Минимум/Предыдущие значения) | 6. Иконка перехода на летнее время |
| 2. Индикатор низкого заряда батареек в основном блоке                     | 7. День недели                     |
| 3. Время  | 8. Иконка будильника               |
| 4. Индикатор предупреждения о заморозках                                  | 9. Дата                            |
| 5. Индикатор уровня сигнала   | 10. Месяц                          |

### **Данные о температуре и влажности в помещении (рис. 8)**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 11. Индикатор комфортности температуры (Комфортно/Холодно/Жарко) | 14. Оповещение HI/LO включено |
| 12. Индикатор INDOOR (Внутри помещения)                          | 15. Комнатная температура     |
| 13. Влажность внутри помещения                                   |                               |

### **Температура и влажность наружного воздуха (рис. 9)**

- |   |  |
|---|--|
| 16. Индикатор мощности сигнала внешнего датчика | 19. Оповещение HI/LO включено                            |
| 17. Индикатор OUTDOOR (Наружные показания)      | 20. Температура наружного воздуха                        |
| 18. Влажность наружного воздуха                 | 21. Индикатор низкого заряда батареек во внешнем датчике |

### **12-часовой прогноз погоды (рис. 10)**

- |                            |
|----------------------------|
| 22. Иконка прогноза погоды |
|----------------------------|

### **Барометр (рис. 11)**

- |   |  |
|---|--|
| 23. Индикатор показаний барометра                                     | 26. Единица измерения давления: hPa (гПа), inHg (дюймы ртутного столба), mmHg (миллиметры ртутного столба) |
| 24. Гистограмма показаний барометра                                   | 27. Показания барометра  |
| 25. ABSOLUTE/RELATIVE (Индикатор абсолютного/относительного давления) | 28. Индикатор почасовых показаний  |

### **Осадки (рис. 12)**

- |  |   |
|--|---|
| 29. Индикатор осадков                          | 33. Предупреждение HI и включенное оповещение   |
| 30. Индикатор показаний за определенный период | 34. Текущий уровень осадков                     |
| 31. Индикатор показаний за день                | 35. Единицы измерения уровня осадков (дюймы/мм) |
| 32. Гистограмма показаний осадков              |   |

### **Направление ветра/Скорость ветра (рис. 13)**

- |  |  |
|--|--|
| 36. Индикатор направления ветра                      | 41. Текущее направление ветра                                  |
| 37. Индикатор (ы) направления ветра за последний час | 42. Средняя скорость ветра (AVERAGE) и порыв ветра (GUST)      |
| 38. Индикатор текущего направления ветра             | 43. Единицы измерения скорости ветра (миль/ч, м/с, км/ч, узлы) |
| 39. Индикатор скорости ветра                         | 44. Предупреждение HI и включенное оповещение                  |
| 40. Индикатор силы ветра                             |  |

### **Коэффициент охлаждения ветром/Индекс тепловой нагрузки/Точка росы внутри помещения (рис. 14)**

- |  |
|--|
| 45. Индикатор коэффициента охлаждения ветром/индекса тепловой нагрузки/точки росы внутри помещения |
| 46. Показания: коэффициент охлаждения ветром/индекс тепловой нагрузки/точка росы внутри помещения  |

## НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Вставьте батарейки в основной блок до подключения внешнего датчика.
2. Разместите внешний датчик как можно ближе к основному блоку.
3. Расположите внешний датчик и основной блок в пределах эффективного диапазона передачи.

При замене батареек всегда меняйте батарейки и в основном блоке, и во всех внешних датчиках, вставляя их в правильном порядке, чтобы восстановить соединение. Если заменить батарейки только в одном из устройств (во внешнем датчике), сигнал может быть не принят или принят некорректно.

На эффективный диапазон передачи могут влиять строительные материалы, а также взаимное расположение основного блока и внешних датчиков. Находящиеся поблизости радиоуправляемые устройства могут существенно сократить радиус передачи сигнала. В таких случаях рекомендуется изменить расположение основного модуля и внешнего датчика. Иногда для улучшения качества связи требуется переместить устройство всего лишь на несколько сантиметров.

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

### Основной блок (рис. 15)

1. Подключите источник питания к разъему постоянного тока.
2. После установки батареек все индикаторы отобразятся на экране на несколько секунд, а затем начнется процесс синхронизации часов.
3. Через 8 секунд часы автоматически начнут поиск сигнала точного времени для синхронизации.

### **Вставьте резервные батарейки (не обязательно):**

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Вставьте батарейку CR2032 строго в соответствии с указанной полярностью.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

### **ВНИМАНИЕ!**

1. Если после установки батарей на экране не появилось изображение, нажмите кнопку RESET (Сброс). Для этого воспользуйтесь остроконечным предметом (например, булавкой).
2. В некоторых случаях радиосигнал не может быть получен сразу из-за неблагоприятных погодных условий.


### Внешний датчик (рис. 16)

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Установите 3 батарейки типа AA, 1,5 В, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

### **ВНИМАНИЕ!**

1. Убедитесь, что водонепроницаемое уплотнительное кольцо установлено надлежащим образом, чтобы защитить прибор от попадания влаги.
2. Красный светодиод будет мигать каждые 12 секунд.

### Низкий заряд батареек

При низком заряде батареек соответствующий индикатор  будет отображаться рядом с часами на основном блоке и рядом с температурой наружного воздуха на внешнем датчике.

## УСТАНОВКА

### Внешний датчик (рис. 17–20)

Установите внешний беспроводной датчик таким образом, чтобы над датчиком и вокруг него не было препятствий — это позволит получить точные данные об осадках и ветре. Анемометр должен быть направлен на север. Зафиксируйте крепежное основание и кронштейн (в комплекте) на стойке или опоре и расположите прибор как минимум в 1,5 м над землей.

Рис. 17/18: закрепление на опоре диаметром 25–33 мм.

Рис. 19: крепление на перилах.

Рис. 20: пузырьковый уровень.

Рекомендации по установке:

1. Установите беспроводной датчик на расстоянии не менее 1,5 м над землей для получения более точных показаний.
2. Выберите для установки открытую зону в пределах 150 метров от основного блока.
3. Установите беспроводной датчик как можно выше для получения более точных показаний осадков и ветра. Пузырьковый уровень предназначен для контроля правильности установки.
4. Установите датчик так, чтобы анемометр был направлен на север.



### Основной блок (рис. 21)

Устройство предназначено для настольного или настенного размещения.


Вставьте штифты подставки в отверстия на основном блоке. Треугольная выемка на задней стороне станции может использоваться для крепления устройства на стене.







Рис. 21

### **ПРИЕМ ПОКАЗАНИЙ ДАТЧИКОВ И СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ**

Сразу после установки батареек внешний датчик начнет передавать показания температуры на основной блок каждые 45 секунд. Как только батарейки будут установлены в основной блок, он начнет поиск сигнала внешнего датчика, который займет около 3 минут. Когда сигнал будет получен, на экране отобразится температура наружного воздуха. Основной блок автоматически обновляет показания каждые 45 секунд.

Затем основной блок начнет получать радиосигнал точного времени. Значок приема сигнала  будет мигать. Спустя 3–5 минут, как только сигнал будет получен, на экране отобразятся текущие дата и время. Значок приема сигнала на экране перестанет мигать.

Дата и время будут обновляться ежедневно в 2:05 по центральноевропейскому времени.

Иконка				
Интенсивность сигнала	Нет сигнала	Слабый сигнал	Приемлемый сигнал	Отличный сигнал

### **Соединение вручную после замены батареек**

После каждой замены батареек в датчике необходимо выполнить соединение вручную.

1. Замените батарейки на новые.
2. Нажмите и удерживайте кнопку SCAN (Сканирование) в течение 2 секунд.
3. Нажмите кнопку RESET (Сброс) на датчике.

### **ВНИМАНИЕ!**

1. Нажатие кнопки RESET (Сброс) в нижней части беспроводного датчика сгенерирует новый код для соединения.
2. Всегда утилизируйте старые батарейки в безопасном для окружающей среды месте.

### **УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ**

Во время настройки датчик может сработать, что приведет к ошибочным показаниям осадков и ветра. В этом случае необходимо удалить неправильные значения. Для этого не нужно перезапускать устройство.





Нажмите и удерживайте кнопку HISTORY (История) в течение 10 секунд. Данные, полученные ранее, будут удалены.

### **НАСТРОЙКА ЧАСОВ**

Устройство автоматически настраивается в соответствии с полученным сигналом точного времени.

Чтобы установить время или дату вручную отключите прием сигнала, удерживая кнопку RCC (Поиск сигнала точного времени) в течение 8 секунд.

Настройка часов вручную

1. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, пока на экране не появится мигающая иконка «12 от 24Hr» (12 или 24 часа).
2. Настройте значение при помощи кнопок  и  и нажмите кнопку  для перехода к следующему параметру.
3. Повторите шаг 2 для установки часов, минут, секунд, года, месяца, даты, часового пояса, языка и перехода на летнее время (DST).

### **ВНИМАНИЕ!**

1. Устройство автоматически выйдет из режима настройки, если ни одна кнопка не была нажата в течение 60 секунд.
2. Смещение часов для версий DCF и MSF. Диапазон составляет от –23 до +23 часов.
3. Доступные языки: английский (EN), французский (FR), немецкий (DE), испанский (ES) и итальянский (IT).

4. Функция перехода на летнее время по умолчанию находится в режиме Auto (Автоматический переход). Переход на летнее время будет осуществляться автоматически. Чтобы отключить автоматический переход на летнее время, переведите функцию DST в режим OFF (Выключено).

### Отключить/включить прием сигнала RCC (Поиск сигнала точного времени) (рис. 12)

1. Нажмите и удерживайте кнопку RCC (Поиск сигнала точного времени) в течение 8 секунд, чтобы отключить прием.
2. Нажмите и удерживайте кнопку RCC (Поиск сигнала точного времени) в течение 8 секунд, чтобы включить автоматический прием RCC.

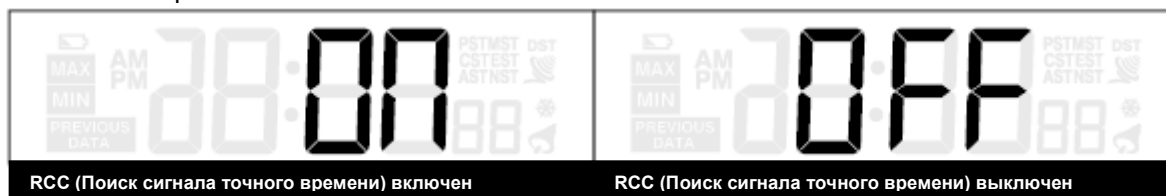






Рис. 22

### НАСТРОЙКА ОПОВЕЩЕНИЙ

Включить/выключить сигнал будильника и оповещения о заморозках (рис. 13)

1. Нажмите кнопку , чтобы показать время будильника.
2. Дважды нажмите кнопку , чтобы активировать будильник.
3. Нажмите кнопку  три раза, чтобы активировать будильник и оповещения о заморозках.
4. Чтобы отключить будильник, нажимайте кнопку , пока значки будильника не исчезнут.

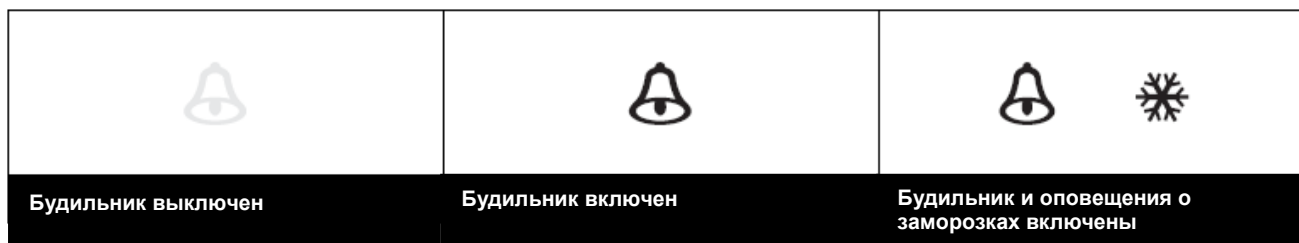







Рис. 23

1. Нажмите кнопку SNOOZE/LIGHT (Сон/Подсветка), чтобы прервать звучащий сигнал будильника. Сигнал будильника сработает повторно через 5 минут.
2. Нажмите кнопку , когда звучит сигнал, чтобы отключить будильник до следующего раза.

### Настройка будильника


1. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, чтобы перейти в режим установки будильника. Часы начнут мигать.
2. Используйте кнопки  $\vee$  и  $\wedge$  для настройки и нажмите кнопку , чтобы перейти к настройке минут.
3. Повторите шаг 2 для установки минут, затем нажмите кнопку  для выхода.

Дважды нажмите кнопку , когда отображается время будильника, чтобы активировать сигнал предупреждения о заморозках. Будильник прозвучит на 30 минут раньше, если устройство обнаружит, что температура наружного воздуха ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ .

### ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

Устройство содержит чувствительный датчик давления, который прогнозирует погоду на последующие 12 часов. Точность прогноза погоды, составленного на основании показаний давления, составляет от 70% до 75%. Прогноз погоды рассчитан на последующие 12 часов, данные прогноза могут не совпадать с текущими погодными условиями.

Прогноз погоды  (Снег) основан не на атмосферном давлении, а на температуре наружного воздуха.

Когда температура наружного воздуха ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ , на экране будет отображаться иконка  (Снег).

Иконка  будет мигать на экране, когда начнется ливень.


					
солнечно, ясно	небольшая облачность	облачно	дождь	дождь, шторм	снег

Рис. 24




## 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.

### Выберите режим отображения:

1. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки атмосферного давления.
2. Используйте кнопки **V** и **Λ** для выбора абсолютного или относительного атмосферного давления:
  - ABSOLUTE (Абсолютное давление): абсолютное атмосферное давление в вашем текущем местоположении.
  - RELATIVE (Относительное давление): относительное атмосферное давление в соответствии с высотой местности над уровнем моря.


### Установите значение относительного атмосферного давления:

1. Чтобы узнать значение местного атмосферного давления над уровнем моря (т.е. относительного атмосферного давления), обратитесь к информации от местных метеослужб, представленной в интернете или в других информационных источниках.
2. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, пока не начнет мигать ABSOLUTE (Абсолютное давление) или RELATIVE (Относительное давление).
3. Нажмите кнопку **V** или **Λ**, чтобы переключиться в режим RELATIVE (Относительное давление).
4. Нажмите кнопку  еще раз. Замигает численное значение для параметра RELATIVE (Относительное давление).
5. Используйте кнопки **V** и **Λ**, чтобы изменить значение.
6. Нажмите кнопку , чтобы сохранить установленные значения и выйти из режима настройки.

Значение относительного атмосферного давления по умолчанию составляет 1013 мбар/гПа (что равняется 29,91 дюйма или 760 мм ртутного столба) — это общепринятое стандартное атмосферное давление. При изменении значения относительного атмосферного давления будут меняться и индикаторы прогноза погоды. Встроенный барометр регистрирует изменения абсолютного атмосферного давления окружающей среды. На основании собранных данных рассчитывается прогноз погоды на ближайшие 12 часов. Поэтому индикаторы погоды будут меняться в соответствии с полученными значениями абсолютного атмосферного давления уже после первого часа работы прибора.

Относительное атмосферное давление рассчитывается исходя из высоты местности над уровнем моря, но будет меняться при изменении показателей абсолютного атмосферного давления после одного часа работы прибора.

### Выберите единицу измерения давления:

Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразится требуемая единица измерения: inHg (дюймы ртутного столба), mmHg (миллиметры ртутного столба) или hPa (гПа).

## ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ

### Индикация уровня общего комфорта

Индикация уровня общего комфорта — графическая индикация на экране, основанная на показаниях температуры и влажности воздуха в помещении.

		
слишком холодно, слишком сухо	комфортно	слишком тепло, слишком влажно


Рис. 25

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Уровень общего комфорта может различаться при одних и тех же показаниях температуры в зависимости от показаний влажности.
2. Уровень общего комфорта не будет отображаться, если температура выходит за пределы диапазона 0...+60 °С.

## КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ

Устройство отображает, сколько мм/дюймов осадков накапливается за один час, исходя из текущего уровня осадков.

Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразится желаемый период времени:



- RATE: интенсивность осадков за последний час
- DAILY: общее количество осадков с полуночи до настоящего момента
- WEEKLY: общее количество осадков за текущую неделю
- MONTHLY: общее количество осадков за текущий месяц



Рис. 26



Значение интенсивности осадков обновляется каждые 6 минут.

Выберите единицу измерения для осадков:

1. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки.
2. Используйте кнопки  $\nabla$  и  $\blacktriangle$  для выбора единиц измерения уровня осадков: mm (миллиметры) или in (дюймы).
3. Нажмите кнопку  еще раз для подтверждения и выхода из режима настройки.

## СКОРОСТЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

### Показания направления ветра

Индикатор направления ветра	Значение
	Направление ветра в реальном времени
	Направление ветра за последние 5 минут

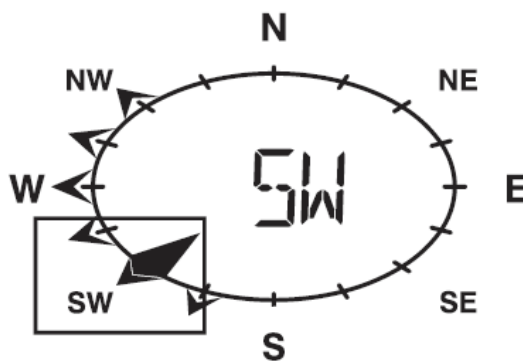
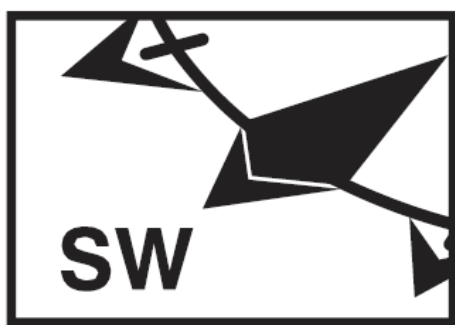


Рис. 27

Выберите режим отображения:

Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразится желаемое значение:

- AVERAGE: среднее значение на основании всех значений скорости ветра, зарегистрированных за предыдущие 30 секунд
- GUST: максимальная скорость порывов ветра, зафиксированная с момента последнего показания

### WIND SPEED





Рис. 28

Текущая сила ветра отображается на экране в виде одной из иконок:

<b>Сила ветра</b>	<b>LIGHT</b> (Слабый)	<b>MODERATE</b> (Умеренный)	<b>STRONG</b> (Сильный)	<b>STORM</b> (Штормовой)
<b>Скорость</b>	2-6 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

#### Выберите единицу измерения скорости ветра:

1. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки единиц измерения.
2. При помощи кнопок  $\nabla$  и  $\blacktriangle$  выберите единицы измерения: mph (мили в час) / m/s (метры в секунду) / km/h (километры в час) / knots (узлы).
3. Нажмите кнопку  для подтверждения и выхода.

#### КОЭФФИЦИЕНТ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЕТРОМ И ИНДЕКС ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Нажмите кнопку INDEX (Индекс) несколько раз, пока на экране не отобразится WIND CHILL (Коэффициент охлаждения ветром) или HEAT INDEX (Индекс тепловой нагрузки).

Индекс тепловой нагрузки	Предупреждение	Значение
27...32 °C	Caution (Внимание)	Есть вероятность теплового удара
33...40 °C	Extreme caution (Будьте осторожны)	Возможно обезвоживание
41...54 °C	Опасность	Большая вероятность теплового удара
≥ 55 °C	Extreme danger (Чрезвычайно опасно)	Большой риск обезвоживания и/или теплового удара

#### ТОЧКА РОСЫ

Нажмите кнопку INDEX (Индекс) несколько раз, пока на экране не отобразится INDOOR DEW POINT (Точка росы внутри помещения).

Когда температура опускается ниже температуры точки росы, водяной пар в воздухе 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. Температура точки росы рассчитывается из значений комнатной температуры и влажности, измеренных основным блоком.

#### ИСТОРИЯ СОХРАНЕННЫХ ПОКАЗАНИЙ (все сохраненные данные за последние 24 часа)

Основной блок автоматически записывает и отображает данные за последние 24 часа. Чтобы проверить все данные за 24 часа, нажимайте кнопку HISTORY (История). На экране будут отображаться данные о температуре и влажности в помещении и на улице, коэффициент охлаждения ветром, скорость ветра, количество осадков, время и дата их выпадения.

#### СОХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ МАКСИМАЛЬНЫХ/МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Нажмите кнопку MAX/MIN (Максимум/Минимум), чтобы посмотреть максимальные/минимальные значения. Последовательность отображения значений:

Максимальная температура наружного воздуха > Минимальная температура наружного воздуха > Максимальная влажность наружного воздуха > Минимальная влажность наружного воздуха > Максимальная температура в помещении > Минимальная температура в помещении > Максимальная влажность в помещении > Минимальная влажность в помещении > Максимальное значение коэффициента охлаждения ветром (на улице) > Минимальное значение коэффициента охлаждения ветром (на улице) > Максимальное значение индекса тепловой нагрузки (на улице) > Минимальное значение индекса тепловой нагрузки (на улице) > Максимальное значение точки росы в помещении > Минимальное значение точки росы в помещении > Максимальное давление > Минимальное давление > Максимальное среднее значение > Максимальное значение порыва ветра > Максимальное количество осадков.

Нажмите и удерживайте кнопку MAX/MIN (Максимум/Минимум) в течение 2 секунд, чтобы сбросить сохраненные максимальные и минимальные значения.

Максимальное или минимальное значение отображается на экране вместе с соответствующими датой и временем.

#### ОПОВЕЩЕНИЯ HI/LO

Оповещения Hi и Lo используются для предупреждения об определенных погодных условиях (Hi — предупреждение о достижении высокого значения, Lo — предупреждение о достижении низкого значения).

Если оповещение включено, то при достижении установленного значения прозвучит звуковой сигнал и начнет мигать желтая светодиодная лампочка.

## Данные и типы оповещений:

Данные	Тип оповещения
Температура внутри помещения	HI AL / LO AL
Температура на улице	HI AL / LO AL
Влажность внутри помещения	HI AL / LO AL
Влажность на улице	HI AL / LO AL
Количество осадков	HI AL*
Скорость ветра	HI AL

\*Количество осадков за день

## Настройка оповещений HI/LO (рис. 29)

1. Нажмите кнопку несколько раз, чтобы выбрать необходимые данные.
2. Используйте кнопки  $\nabla$  и  $\blacktriangle$  для настройки.
3. Нажмите кнопку для подтверждения ввода и перехода к следующему значению.

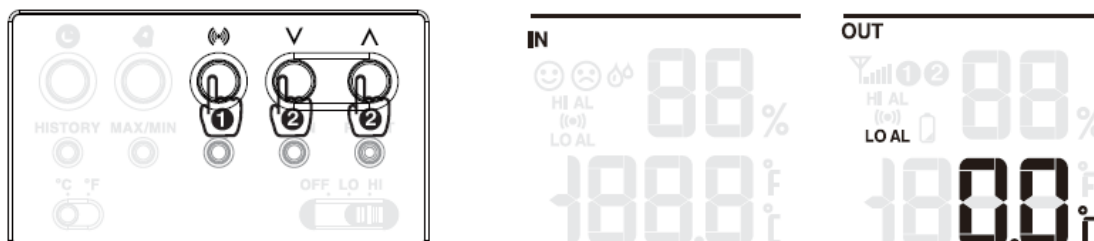


Рис. 29

## Включить/отключить оповещение HI/LO (рис. 30)

1. Нажмите кнопку несколько раз, чтобы выбрать нужные данные.
2. Нажмите , чтобы включить или выключить оповещение.
3. Повторно нажмите кнопку для подтверждения ввода и перехода к следующему значению.



Рис. 30

- Если в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка, устройство автоматически выйдет из режима настройки. Когда оповещение ALERT (Сигнал) срабатывает, на экране в течение 2 минут будут мигать данные и тип оповещения.
- Нажмите кнопку SNOOZE/LIGHT (Сон/Подсветка), чтобы прервать сигнал. Сигнал работает повторно через 5 минут.
- Нажмите кнопку , чтобы отключить сигнал до следующего раза. Сигнал автоматически прекратится через 2 минуты.

## ПРИЕМ СИГНАЛА ПО БЕСПРОВОДНЫМ КАНАЛАМ

Датчик способен передавать данные по беспроводному каналу на расстояние приблизительно 150 м.

Из-за физических препятствий или других помех сигнал может быть ослаблен или потерян.

В случае полной потери сигнала вам необходимо сменить местоположение основного блока или беспроводного датчика.

Нет приема	Поиск сигнала	Сильный сигнал	Слабый сигнал	Сигнал потерян

Рис. 31

## НАПРАВЛЕНИЕ ДАТЧИКА НА ЮГ

Датчик по умолчанию откалиброван с учетом того, что анемометр будет направлена на север. Если же вы живете в Южном полушарии, анемометр необходимо направить на юг.

1. Сначала установите внешний датчик так, чтобы анемометр был направлен на юг.
2. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 8 секунд, пока верхняя часть шкалы компаса, обозначающая Северное полушарие, не начнет мигать.

3. Нажмите кнопку  $\nabla$  или  $\wedge$  для выбора нижней части компаса (Южное полушарие).

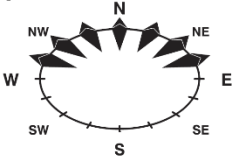
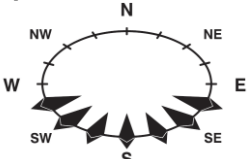
<p><b>Направление ветра</b></p> 	<p><b>Направление ветра</b></p> 
<p><b>Северное полушарие</b></p>	<p><b>Южное полушарие</b></p>

Рис. 32

4. Нажмите кнопку  $\mathcal{E}$  еще раз для подтверждения и выхода из режима настройки.

### НАСТРОЙКА ЦВЕТА ИНДИКАЦИИ НА ЭКРАНЕ

1. Нажмите кнопку LOOP (Автоматическое изменение цвета экрана), чтобы включить автоматическое изменение цвета индикации. Цвет индикации будет меняться (доступно 256 цветов).
2. Нажмите кнопку LOOP (Автоматическое изменение цвета экрана) еще раз, чтобы отключить функцию смены цвета. Нажмите кнопку RAINBOW (Радуга) несколько раз, чтобы выбрать цвет индикации, который будет отображаться постоянно: белый > красный > оранжевый > желтый > зеленый > голубой > темно-синий > фиолетовый.
3. Нажмите кнопку LOOP (Автоматическое изменение цвета экрана) еще раз, чтобы отключить функцию смены цвета. Нажмите кнопку OUTDOOR TEMP (Температура наружного воздуха), чтобы цвет индикации менялся в зависимости от температуры на улице.

Цвет индикации на экране меняется в соответствии с показаниями ниже:

Диапазон показаний температуры	Цвет
ниже $-20,0^{\circ}\text{C}$	синий
от $+16,1^{\circ}\text{C}$ до $+20,0^{\circ}\text{C}$	оранжевый 2
от $-19,9^{\circ}\text{C}$ до $-11,0^{\circ}\text{C}$	голубой 1
от $+20,1^{\circ}\text{C}$ до $+24,0^{\circ}\text{C}$	оранжевый 3
от $-10,9^{\circ}\text{C}$ до $-5,0^{\circ}\text{C}$	голубой 2
от $+24,1^{\circ}\text{C}$ до $+28,0^{\circ}\text{C}$	красный 1
от $-4,9^{\circ}\text{C}$ до $-2,0^{\circ}\text{C}$	голубой 3
от $+28,1^{\circ}\text{C}$ до $+32,0^{\circ}\text{C}$	красный 2
от $-1,9^{\circ}\text{C}$ до $+1,0^{\circ}\text{C}$	белый
от $+32,1^{\circ}\text{C}$ до $+36,0^{\circ}\text{C}$	розовый 1
от $+1,1^{\circ}\text{C}$ до $+4,0^{\circ}\text{C}$	светло-зеленый 1
от $+36,1^{\circ}\text{C}$ до $+40,0^{\circ}\text{C}$	розовый 2
от $+4,1^{\circ}\text{C}$ до $+8,0^{\circ}\text{C}$	светло-зеленый 2
от $+40,1^{\circ}\text{C}$ до $+45,0^{\circ}\text{C}$	фиолетовый
от $+8,1^{\circ}$ до $+12,0^{\circ}\text{C}$	желтый
выше $+45,1^{\circ}\text{C}$	серый
от $+12,1^{\circ}$ до $+16,0^{\circ}\text{C}$	оранжевый 1

### УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Решение проблемы
Неверные показания дождемера/показания дождемера отсутствуют	<p>Проверьте отверстие для стока воды в дождемере. Если отверстие засорилось — удалите засор.</p> <p>Проверьте пузырьковый уровень. Если датчик установлен неровно, установите его в правильном положении.</p>
Неверные показания термогигродатчика/показания термогигродатчика отсутствуют	<p>Проверьте защитный экран. Очистите его, если необходимо.</p>
	<p>Проверьте корпус датчика. Очистите его, если необходимо.</p>
<p>Иконки <math>\nabla</math> и --- (нет сигнала в течение 15 минут)</p> <p>Иконки <math>\nabla</math> и ER (нет сигнала в течение 1 часа)</p>	<p>Переместите основной блок и датчик ближе друг к другу.</p> <p>Убедитесь, что основной блок находится вдали от других электронных приборов, которые могут мешать беспроводной связи (телевизоры, компьютеры, микроволновые печи).</p> <p>Если проблема не устранена, выключите и снова включите датчик и основной блок.</p>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основной блок

Основной источник питания: 4,5 В постоянного тока, 300 мА

Резервные батарейки: батарейка типа CR2032 — 1 шт.

Единицы измерения давления: hPa (гПа), inHg/mmHg (дюймы/миллиметры ртутного столба)

Диапазон показаний давления: 540–1100 гПа

Единица измерения температуры: градусы Цельсия (°C), градусы Фаренгейта (°F)

Диапазон показаний температуры: –10...50° C

Диапазон показаний влажности: 20–90%

Формат отображения времени: Часы:Минуты:Секунды

Формат времени: 12 или 24 часа

Формат отображения даты: DD/MM/YY (Число/Месяц/Год) или MM/DD/YY (Месяц/Число/Год)

### Внешний датчик

Батарейки: типа AA, 1,5 В — 3 шт.

Частота: 868 МГц

Единица измерения температуры: градусы Цельсия (°C), градусы Фаренгейта (°F)

Диапазон показаний температуры: –40...60° C

Диапазон показаний влажности: 1–99%

Единицы измерения осадков: мм, дюймы

Диапазон измерения количества осадков: 0–9999 мм (0–393,7 дюймов)

Единицы измерения скорости ветра: mph (миль/ч), m/s (м/с), km/h (км/ч), knot (узлы)

Диапазон измерения скорости ветра: 0–112 миль/ч, 0–50 м/с, 0–180 км/ч, 0–97 узлов

Указатели направления ветра: 16

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Перед выполнением чистки отключите прибор от источника питания (извлеките штепсельную вилку из розетки и/или достаньте батарейки)!

Очищайте прибор только снаружи с помощью сухой ткани. Не используйте моющие средства, чтобы не повредить устройство.

### **Очистка дождемера (воронки)**

1. Поверните дождемер на 30° против часовой стрелки.
2. Аккуратно снимите дождемер.
3. Очистите его и извлеките весь мусор.
4. После чистки дождитесь полного высыхания всех частей прибора и установите их на место.

### **Очистка термогигродатчика**

1. Открутите 2 винта в нижней части защитного экрана.
2. Осторожно снимите экран.
3. Тщательно удалите грязь или насекомых из корпуса датчика, если необходимо.



Рис. 33

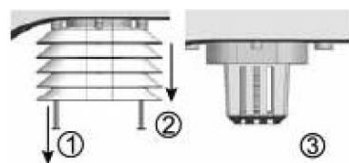


Рис. 34

- Защитный экран состоит из частей, вставленных друг в друга. Две нижние части закрыты.
  - Не меняйте порядок установки частей прибора.
  - Не допускайте попадания влаги на датчики внутри прибора!
4. Очистите защитный экран водой, удалите пыль и мусор.
  5. После чистки дайте всем частям прибора полностью высохнуть и установите их на место.



## УТИЛИЗАЦИЯ



Выполняйте утилизацию упаковочных материалов по их типам. Информацию по правильной утилизации можно получить в коммунальной службе утилизации или в отделе по защите окружающей среды.

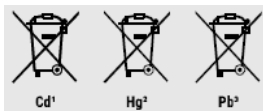


Не выбрасывайте электроприборы вместе с бытовыми отходами! Согласно Европейской директиве 2002/96/ЕС по отслужившим свой срок электрическим и электронным приборам и по их переработке отслужившие свой срок электрические приборы должны отдельно собираться и подвергаться повторной переработке в соответствии с нормативами по защите окружающей среды.



Не выбрасывайте батарейки и аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. В соответствии с законодательными требованиями их необходимо сдавать в пункты приема использованных элементов питания и аккумуляторов. Вы можете бесплатно сдать использованные элементы питания в нашем магазине или рядом с вами (например, в торговых точках или в пунктах приема).

На элементах питания и аккумуляторах изображен перечеркнутый контейнер, а также указано содержащееся ядовитое вещество. «Cd»: элемент питания содержит кадмий, «Hg»: элемент питания содержит ртуть, «Pb»: элемент питания содержит свинец.



## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ В РОССИИ

Перед использованием изделия рекомендуем внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации. Продукция Bresser, приобретенная у официального дилера в России, имеет следующие сроки действия гарантийных обязательств с момента продажи:

- Метеостанции, экшн-камеры, видеорегистраторы, камеры, часы, ПНВ, астропланетарии, дальномеры, зарядные устройства, радио, рации, металлоискатели, фонари Bresser — 24 (двадцать четыре) месяца;
- Аксессуары Bresser — 6 (шесть) месяцев;
- Другая оптическая техника Bresser — 120 (сто двадцать) месяцев.

Гарантия действительна на следующих условиях:

1. Изделие должно быть приобретено на территории России и использовано в соответствии с правилами по эксплуатации.
2. Гарантийное обслуживание производится сервисными организациями только на территории России.
3. Гарантийный период на изделие, а также комплектующие компоненты с ограниченным сроком гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на поставляемые с изделием ПО и аксессуары (батарейки, лампочки, кабели и т. д.).
5. Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда неисправность товара возникла вследствие нарушения покупателем правил пользования, транспортировки, хранения изделия, механическими повреждениями, попаданием внутрь посторонних предметов, нарушением правил безопасности, действия третьих лиц и природных сил.

Рекомендуем в течение гарантийного срока сохранять сопроводительную документацию (гарантийный талон, инструкцию по эксплуатации и т. д.), а также кассовый чек или товарную накладную.



BRESSER GmbH  
Gutenbergstr. 2 · 46414 Rhede  
Германия