



МЕТЕОСТАНЦИЯ С РАДИОУПРАВЛЕНИЕМ



RU Руководство по эксплуатации

Общая информация

О руководстве по эксплуатации

Внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности в этом руководстве. Используйте это устройство только в соответствии с описаниями в руководстве для исключения риска его повреждения или получения травм.

Сохраните руководство по эксплуатации, чтобы всегда иметь возможность обратиться к содержащейся в нем информации по функциям управления.



ОПАСНОСТЬ!

Этот символ располагается перед каждым фрагментом текста, в котором имеется указание на риски, которые при ненадлежащем использовании могут привести к получению серьезных травм вплоть до смертельного исхода.



ОСТОРОЖНО!

Этот символ располагается перед каждым фрагментом текста, в котором имеется указание на риски, которые при ненадлежащем использовании могут привести к легким или тяжким телесным повреждениям.



ВНИМАНИЕ!

Этот символ располагается перед каждым фрагментом текста, в котором имеется указание на риски материального ущерба или нанесения ущерба окружающей среде вследствие ненадлежащего использования.

Назначение

Это устройство предназначено исключительно для личного использования. Оно разработано как электронный носитель для использования мультимедийных сервисов.

Общие предупреждения



ОПАСНОСТЬ!

Этот прибор содержит электронные компоненты, приводимые в действие от источника тока (сетевой адаптер и/или батарейки). Не разрешайте детям пользоваться устройством без присмотра. Использование должно осуществляться в соответствии с приведенными в руководстве инструкциями, в противном случае существует ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ.

Дети должны пользоваться прибором только под присмотром взрослых. Исключите доступ детей к упаковочным материалам (пластиковые пакеты, резиновые ленты и т. д.)! ОПАСНОСТЬ УДУШЬЯ!

Исключите доступ детей к батарейкам. При установке/замене батареек соблюдайте полярность. Вытекшие или поврежденные батарейки вызывают раздражения при контакте с кожей. В случае необходимости надевайте подходящие защитные перчатки.



ОПАСНОСТЬ!

Не допускайте нагревания прибора до высокой температуры. Используйте только рекомендованные батарейки. Не закорачивайте прибор и батарейки, не бросайте батарейки в огонь. Перегрев и неправильное обращение могут стать причиной короткого замыкания, пожара и даже взрыва!



ВНИМАНИЕ!

Не разбирайте прибор. В случае неисправности обращайтесь к дилеру. Он свяжется с сервисным центром и может переслать прибор для выполнения ремонта.

Используйте только рекомендованные батарейки. Заменяйте весь комплект разряженных или использованных батареек целиком. Не устанавливайте батарейки разных марок или емкостей. Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

Указания по чистке

Перед чисткой отключите питание прибора (выньте батарейки)!



ВНИМАНИЕ!

Очистите прибор только снаружи с помощью сухой ткани. Не используйте чистящую жидкость, чтобы исключить вероятность повреждения электроники.

Утилизация



Выполняйте утилизацию упаковочных материалов по их типам (бумага, картон и т. д.). 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.

В соответствии с законодательными требованиями, утилизация элементов питания и аккумуляторов вместе с бытовыми отходами запрещена. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с требованиями законодательства — сдавайте их в пунктах приема или в торговых точках (утилизация батареек вместе с бытовыми отходами является нарушением Европейской директивы 2002/96/ЕС).

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



Cd¹



Hg²



Pb³

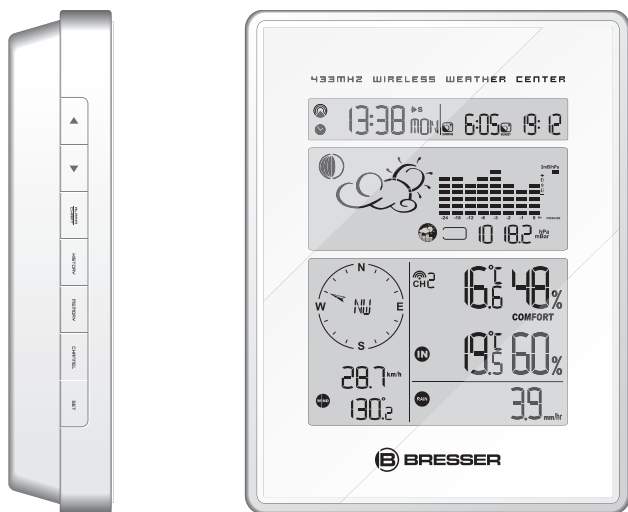
¹ элемент питания содержит кадмий

² элемент питания содержит ртуть

³ элемент питания содержит свинец

Введение

Поздравляем с приобретением метеостанции Bresser. Метеостанция состоит из основного блока с радиоуправлением и внешних датчиков, которые собирают и передают на основной блок разные данные о погоде, включая температуру наружного воздуха, влажность, скорость и направление ветра, количество и интенсивность осадков.



Основной блок

Основной блок метеостанции оснащен часами с радиосинхронизацией по сигналу точного времени и будильником, умеет составлять прогноз погоды. Основной блок измеряет температуру и влажность внутри помещения и отображает данные, полученные от внешних датчиков. Он также отображает значения температуры, давления и влажности внутри помещения и на улице, фазу Луны, время восхода и захода Солнца.

Bresser GmbH
DE-46414 Rhede · Германия



Внешние датчики

Внешние погодные датчики: термогигрометр (датчик температуры/влажности/давления), анемометр (датчик ветра) и дождемер (датчик осадков). Все данные с внешних датчиков передаются на основной блок по радиосвязи с дальностью передачи до 100 метров (на открытой местности). Метеостанция поддерживает одновременное подключение максимум 5 термогигрометров при 5 каналах передачи данных температуры и влажности.



Особенности Прогноз погоды

- Солнечно, переменная облачность, облачно, небольшой дождь, сильный дождь, снег и нестабильные погодные условия

Давление

- Текущее давление или сохраненные показания давления (миллибар/гектопаскаль, миллиметры или дюймы ртутного столба)
- Высота над уровнем моря или компенсация атмосферного давления в соответствии с высотой местности
- Гистограмма давления
- Показания давления на уровне моря за последние 24 часа
- Гистограмма показаний давления на уровне моря

Фаза Луны

- 12 обозначений для соответствующих фаз Луны
- Расчет фаз Луны с 2000 по 2099 годы
- Календарь фаз Луны на прошедшие или будущие 39 дней

Часы с радиосинхронизацией

- Время и дата синхронизированы с атомными часами по радиосигналу DCF77 (возможна настройка вручную)

Часы и календарь

(формат времени: 12 ч или 24 ч, формат даты: месяц/число или число/месяц)

- Несколько вариантов отображения часов и календаря на экране
- Обозначение дней недели на 6 языках (английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, голландский)

Сигналы будильника

- Однократный сигнал будильника: срабатывает один раз в установленное время
- Сигнал с еженедельным повтором по будням: срабатывает в установленное время с понедельника по пятницу
- Предварительный сигнал: срабатывает перед однократным или повторяющимся сигналом будильника, если датчик №1 считывает температуру +2 °C или ниже (может быть установлен за 1–30 минут до будильника)
- Отложенный повтор сигнала будильника (на 1–15 минут)

Время восхода и захода Солнца

- Расчет времени восхода и захода солнца исходя из данных о географическом местоположении, предоставленных пользователем (переход на летнее время, смещение часового пояса, широта, долгота)
- Для автоматического расчета можно выбрать из списка более 133 городов

Показания датчиков: температура и относительная влажность с гистограммой

- Показания температуры и относительной влажности в помещении и на улице (в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта)
- Гистограмма температуры и относительной влажности
- Точка росы
- Функция сохранения в памяти минимальных и максимальных значений температуры и относительной влажности

Индикатор уровня общего комфорта

- Анализ текущих условий окружающей среды (повышенная влажность, комфортный уровень влажности, пониженная влажность)

Измерение количества осадков

- Запись количества выпавших осадков за периоды: последний час, последние 24 часа, последний день, последняя неделя и последний месяц (в дюймах или миллиметрах)
- Ежедневное предупреждение в случае, если количество осадков превысило предустановленное значение.

Ветер

- Температура в месте установки анемометра
- Коэффициент охлаждения ветром (в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта)
- Отображение направления ветра (компас). Направление ветра показывается в виде направления на компасе или в градусах
- Средняя скорость ветра и скорость порывов ветра (в милях/ч, м/с, узлах и км/ч)
- Ежедневная максимальная скорость ветра и сохраненные значения скорости порывов ветра.
- Предупреждение о скорости ветра и скорости порывов ветра

Комплектация метеостанции с радиоуправлением

Перед началом работы убедитесь в наличии всех комплектующих частей:

	Компоненты основного блока	Крепеж
	Основной блок	
	Термогигродатчик	
	Дождемер: - Крышка в форме воронки с батарейным отсеком - Основание датчика - опрокидывающийся ковш - Защитная сетка	4 крепежных винта для установки на горизонтальной поверхности
	Анемометр (датчик ветра): - Чаши анемометра - Флюгер - Ручка анемометра - Основание анемометра	4 крепежных винта для установки на вертикальной поверхности

Установка метеостанции

Настройка внешних датчиков

Перед запуском основного блока необходимо настроить внешние датчики.

Размещая датчики, убедитесь, что они находятся в пределах эффективного диапазона передачи.

Лучше всего расположить внешние датчики в пределах прямой видимости от основного блока. На эффективный диапазон передачи могут влиять деревья, металлические конструкции и электроприборы. Проверьте уровень сигнала перед тем, как закрепить части метеостанции в местах установки.

Также убедитесь, что после установки у вас будет доступ к внешним датчикам для очистки и технического обслуживания. Внешние датчики следует очищать еженедельно, так как грязь и мусор будут влиять на точность передачи сигнала.

Установка термогигродатчика

1. Откройте крышку батарейного отсека на задней панели термогигродатчика.
2. Выберите канал с помощью ползункового переключателя.
3. Вставьте 2 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В.
4. После мигания светодиода с помощью булавки нажмите кнопку RESET (Сброс), которая находится в батарейном отсеке термогигродатчика.
5. Закройте крышку батарейного отсека и установите внешний датчик в выбранном вами месте.

Советы по размещению:

- Термогигродатчик должен находиться в зоне свободной циркуляции воздуха, быть защищенным от прямых солнечных лучей и других экстремальных погодных условий. Разместите внешний датчик в тени, например, под крышей дома.
- Не устанавливайте датчик рядом с источниками тепла, например, рядом с дымоходами.
- Не устанавливайте датчик вблизи конструкций, которые собирают и излучают тепло на солнце (например, металлические, кирпичные или бетонные конструкции, тротуарная плитка, веранды или палубы).
- Лучше всего разместить датчик над природной поверхностью, например, над газоном.
- Международная стандартная высота для измерения температуры воздуха — 1,25 м (4 фута) над уровнем земли.

Настройка дождемера

1. Откройте воронкообразную крышку дождемера, повернув обе ручки по бокам против часовой стрелки.
2. Поднимите верхнюю часть основания и вставьте 2 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В в батарейный отсек.
3. Снова установите крышку и зафиксируйте ее, повернув ручки по часовой стрелке.
4. Разместите дождемер таким образом, чтобы осадки могли попадать прямо на датчик, на высоте 0,5–1 м над землей.
Датчик фиксируется при помощи четырех винтов.

5. Для наибольшей эффективности работы датчика его необходимо выровнять. Чтобы проверить, выровнен ли датчик, снимите крышку и проверьте, находится ли шарик ровно посередине уровня. Вы также можете воспользоваться пузырьковым или строительным уровнем.
6. Установите защитную сетку на верхнюю часть крышки. Сетка предотвратит попадание мусора в датчик.

Советы по размещению:

- Дождемер следует размещать на открытых площадках вдали от стен, заборов, деревьев и других препятствий, которые могут либо уменьшить количество осадков в датчике, либо создать дополнительный сток осадков. Деревья и крыши могут также спровоцировать загрязнение датчика пылью или мусором.
- Чтобы избежать эффекта дождевой тени, установите датчик на расстоянии, которое в два-четыре раза превышает высоту ближайшего сооружения.
- Важно, чтобы избыток собранной жидкости мог свободно вытекать из датчика. Убедитесь, что жидкость не скапливается в основании дождемера.
- Для измерения осадков в дождемере используется магнит, поэтому вблизи датчика не должно быть других магнитов.

Настройка анемометра (датчика ветра)

1. Установите чаши анемометра и флюгер на ручке анемометра.
2. Присоедините собранный анемометр к основанию.
3. Вставьте 2 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В в батарейный отсек в основании.
4. Разместите анемометр на вертикальной поверхности при помощи комплектных деталей для сборки.
5. Чтобы основной блок смог определить направление, в котором расположен флюгер, необходимо сделать следующее:
 - Вставьте батарейки.
 - Поверните флюгер на север. При необходимости воспользуйтесь компасом или картой.
 - При помощи булавки нажмите кнопку SET (Настройка), которая находится в батарейном отсеке анемометра.

Примечание: процедура, описанная выше, должна производиться также при замене батареек.

Нажатие кнопки SET (Настройка) позволяет установить одно из направлений:

1. Оставить направление, установленное производителем. Это будет выбрано в качестве настройки по умолчанию после замены батареек.
2. Установить текущее направление как северное.

Советы по размещению:

- Убедитесь, что соседние здания, деревья или другие сооружения не препятствуют свободному доступу потоков воздуха к анемометру.
- Для эффективной работы анемометра разместите его как минимум на 3 метра выше ближайших сооружений. Поверхность земли создает дополнительное трение потоков ветра, вследствие чего показания будут занижены.
- Постарайтесь расположить анемометр в соответствии с направлениями ветра, характерными для вашей местности.

- Общепринятая высота для установки анемометра составляет 10 м (33 фута) над уровнем земли на открытой местности.

Настройка основного блока

1. Откройте батарейный отсек основного блока.
2. Вставьте 4 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку батарейного отсека.
4. Чтобы установить основной блок на столе или другой горизонтальной поверхности, используйте складную подставку и выберите оптимальный угол наклона.
5. Для установки на вертикальной поверхности сложите настольную подставку и используйте для монтажа комплектные детали.

Советы по размещению:

Убедитесь, что основной блок находится в пределах эффективного диапазона передачи внешних датчиков. Лучше всего расположить внешние датчики в пределах прямой видимости от основного блока. На эффективный диапазон передачи могут влиять деревья, металлические конструкции и электроприборы. Проверьте уровень сигнала перед тем, как закрепить части метеостанции в местах установки.

Основной блок измеряет комнатную температуру, влажность, давление, принимает сигналы дистанционных датчиков и радиосигналы. Не размещайте основной блок в следующих местах:

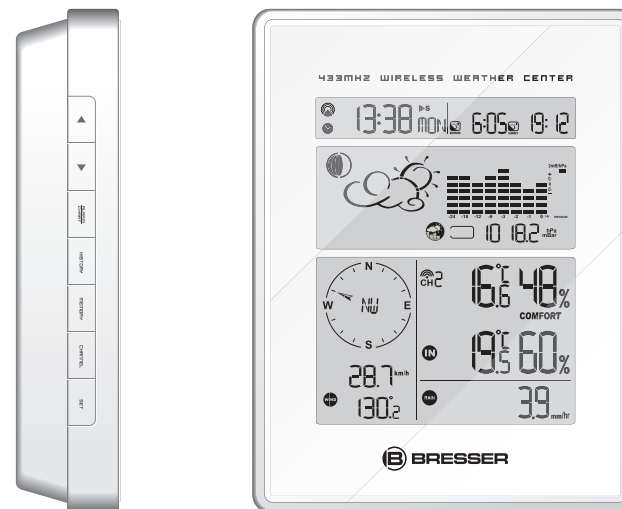
- В местах попадания прямых солнечных лучей и на поверхностях, которые отражают или излучают тепло.
- Рядом с отопительными и вентиляционными устройствами, такими как обогреватели или кондиционеры.
- Вблизи от беспроводных устройств (таких как беспроводные телефоны, радиогарнитуры, радионяни) и электронных приборов.

Основной блок: начало работы

После подключения основного блока к источнику питания на экране отобразятся различные параметры и погодные данные. В течение нескольких минут основной блок закончит калибровку, и на экране будут показаны данные с внешних датчиков.

Если на экране вместо данных с внешних датчиков продолжает отображаться иконка "---", проверьте беспроводное соединение и батарейки в соответствующем датчике.

Использование метеостанции



Кнопки и элементы управления

На основном блоке расположены следующие элементы управления:

- ▲ **UP (Вверх)**
 - Переключение режима против часовой стрелки
 - Увеличение значения параметра
- ▼ **DOWN (Вниз)**
 - Переключение режима по часовой стрелке
 - Уменьшение значения параметра
- SET (Настройка)**
 - Изменение вида экрана в текущем режиме
 - Нажмите и удерживайте, чтобы войти в режим настройки или изменить единицы измерения
 - Подтверждение ввода при настройке
- MEMORY (Память)**
 - Отображение информации о текущей фазе Луны, УФ-индексе, температуре, влажности, дожде и ветре
- HISTORY (История)**
 - Сохраненные показания давления на уровне моря
- ALARM/CHART (Будильник/ Гистограмма)**
 - Отображение установленных будильников, сигналов предупреждения о температуре, дожде и ветре
 - Нажмите и удерживайте, чтобы войти в настройки будильника и оповещений
 - Нажмите и удерживайте в режиме отображения давления или прогноза погоды, чтобы просмотреть гистограммы.
- CHANNEL (Канал)**
 - Отображаемые показания температуры и влажности сменяются на показания выбранного канала
 - Нажмите и удерживайте, чтобы включить последовательное отображение показаний нескольких датчиков (температура и влажность).
- SNOOZE (Сон)**
 - Активирует режим SNOOZE (Сон) во время сигнала будильника

Переключение между режимами отображения

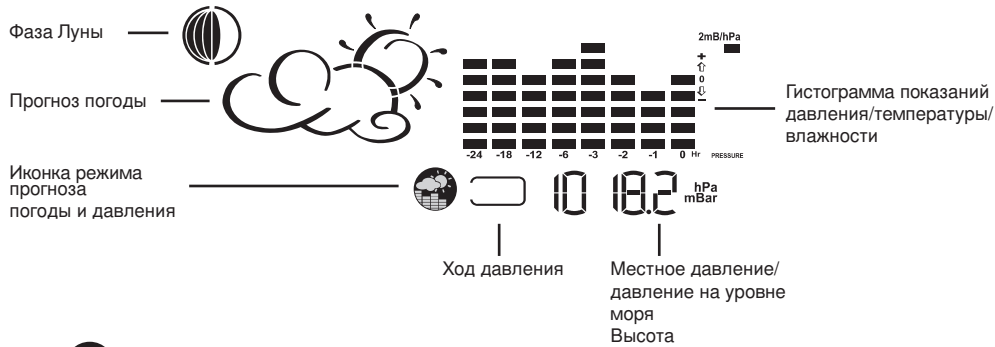
На основном блоке доступно 7 режимов отображения для просмотра разных категорий данных. Когда экран находится в определенном режиме, иконка, соответствующая этому режиму, будет мигать.

Для переключения между режимами по часовой стрелке нажмите **UP** (Вверх), против часовой стрелки — **DOWN** (Вниз).



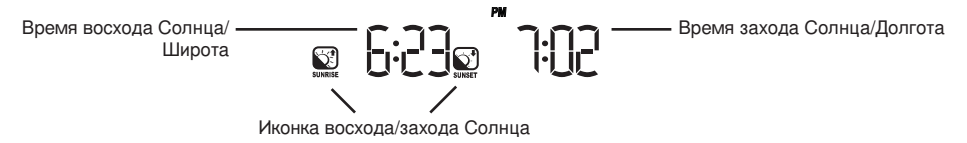
Режим отображения давления и прогноза погоды

- Текущие показания давления, ход давления и гистограмма изменения давления за прошлый период
- Прогноз погоды
- Фаза Луны



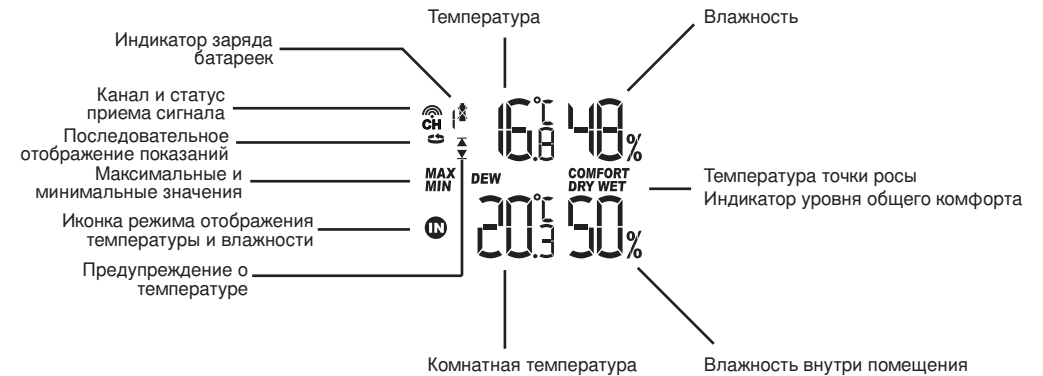
Режим отображения восхода и захода Солнца

- Время восхода и захода Солнца
- Широта и долгота текущего местоположения



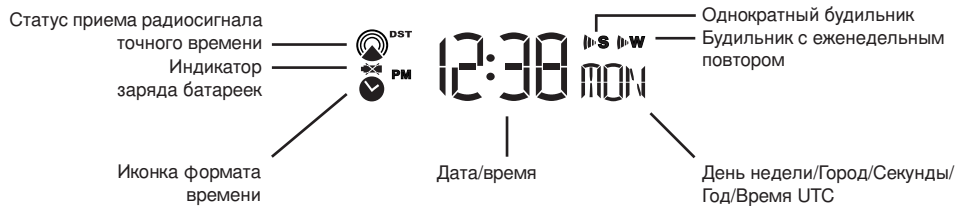
Режим отображения температуры и влажности

- Ход температуры и влажности, показания внутренних и внешних датчиков
- Уровень общего комфорта
- Точка росы
- Предупреждения о температуре



Часы и будильник

- Радиоуправляемые часы, показывающие текущее время и дату
- Однократный сигнал будильника, будильник по будням и предварительный сигнал



Режим «Осадки»

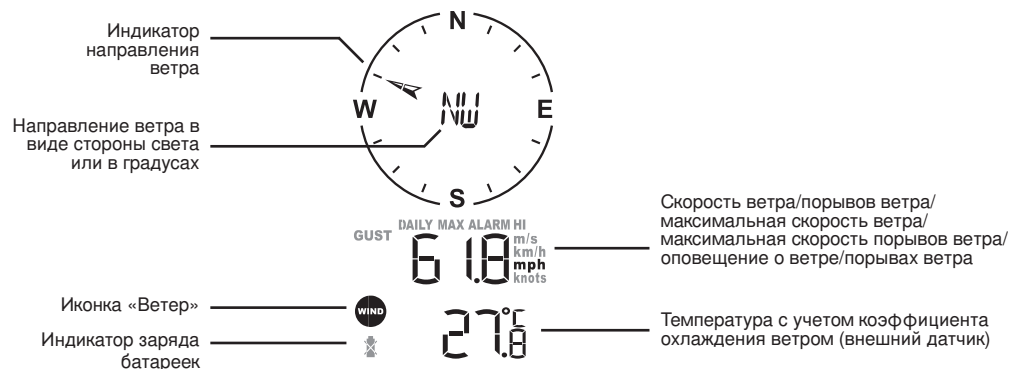
- Количество выпавших осадков за периоды: последний час, последние 24 часа, последний день, последняя неделя и последний месяц
- Предупреждение об осадках





Режим ветра

- Коэффициент охлаждения ветром
- Температура в месте расположения анемометра
- Направление ветра
- Скорость ветра
- Скорость порывов ветра
- Предупреждение о скорости ветра и скорости порывов ветра



Настройка вашей метеостанции

Чтобы настроить метеостанцию в соответствии с вашим текущим местоположением и личными предпочтениями, необходимо сделать следующее. Пожалуйста, обратитесь к соответствующим разделам для получения подробных инструкций.

Требуется:

- Настройка параметров давления при начальном запуске (в режиме прогноза погоды и давления)
- Настройка времени, даты и языка (в режиме часов и будильника)
- Настройка текущего местоположения (в режиме отображения времени восхода и захода Солнца)

Дополнительно:

- Настройка времени, даты и языка (в режиме часов и будильника)
- Настройка предупреждений о температуре (в режиме отображения температуры и влажности)
- Настройка ежедневных предупреждений о количестве осадков (в режиме «Осадки»)
- Настройка оповещений о ветре (в режиме «Ветер»)

Режимы отображения показаний


Режим прогноза погоды и давления

Эта часть экрана показывает текущее давление, давление на уровне моря, прогноз погоды, фазу Луны и ход давления.

Здесь же вы увидите сохраненные показания, такие как давление на уровне моря за последние 24 часа, фазы Луны за прошедшие/последующие 39 дней, гистограммы показаний давления, температуры, влажности.

Показания давления могут отображаться в дюймах/миллиметрах ртутного столба, гПа/мбар, а высота над уровнем моря — в метрах или футах.

Активация режима отображения давления и прогноза погоды

На основном блоке: нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) до тех пор, пока иконка прогноза погоды  не начнет мигать.

Настройка параметров давления при первом запуске

При первом запуске основного блока все функции в режиме прогноза погоды и давления будут заблокированы до тех пор, пока не будут настроены параметры давления.

1. Выберите единицы измерения давления:

Иконка «inHg / mmHg / hPa/mbar» должна мигать. Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы выбрать единицы измерения давления: inHg (дюймы ртутного столба) / mmHg (миллиметры ртутного столба) / hPa/mbar (гПа/мбар).

Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.

2. Выберите единицы измерения высоты над уровнем моря:

Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы выбрать футы или метры.

Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.

3. Настройка высоты над уровнем моря:

Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.

Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.

4. По завершении настройки экран вернется в режим прогноза погоды и давления.

Примечание: после настройки высоты при первом запуске вы сможете повторно настроить высоту только после перезапуска основного блока.

Показания давления и высота над уровнем моря

В режиме прогноза погоды и давления каждое нажатие кнопки **SET** (Настройка) позволяет переключаться между показаниями:

- Давление на уровне моря
- Давление в текущем местоположении
- Высота над уровнем моря в текущем местоположении

Настройка давления на уровне моря

1. В режиме прогноза погоды и давления нажимайте кнопку **SET** (Настройка), пока не отобразится давление на уровне моря.

2. Нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка). Индикатор давления на уровне моря начнет мигать.

3. Настройка давления на уровне моря:

Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение. Если

удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.

Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.

4. По завершении настройки экран вернется в режим прогноза погоды и давления.

Настройка единиц измерения давления и высоты над уровнем моря

1. В режиме прогноза погоды и давления нажимайте кнопку **SET** (Настройка), пока не отобразится давление в текущем местоположении.

2. Нажмите и удерживайте кнопку **MEMORY** (Память). Единицы измерения давления начнут мигать.

3. Установка единиц измерения давления.

Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение.

Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.

4. Установка единиц измерения высоты над уровнем моря.

Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение.

Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.

5. Установка единиц давления на уровне моря.

Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение.

Нажмите кнопку **MEMORY** (Память) для подтверждения ввода.

6. По завершении настройки экран вернется в режим прогноза погоды и давления.

История показаний давления на уровне моря

1. Во всех режимах экрана нажатие кнопки **HISTORY** (История) отобразит на экране давление на уровне моря.

2. Когда на экране отображается давление на уровне моря, несколько раз нажмите кнопку **HISTORY** (История), чтобы просмотреть данные о давлении на уровне моря за последние 24 часа.

3. Если в течение 5 секунд не нажимается ни одна из кнопок, экран автоматически возвращается в режим прогноза погоды и давления.

Просмотр гистограмм давления/температуры/влажности

Гистограмма может быть составлена на основании истории показаний датчика №1 (давление на уровне моря, температура и влажность).

В режиме прогноза погоды и давления нажмите и удерживайте **ALARM/CHART**

(Будильник/Гистограмма), чтобы переключиться между гистограммами:

- Давление на уровне моря (на экране отобразится **PRESSURE** (Давление))

- Температура (отображается иконка в виде термометра и «CH1» (Датчик №1))

- Влажность (отображается иконка относительной влажности и «CH1» (Датчик №1))

Просмотр фаз Луны за прошедший и будущий периоды

1. В режиме прогноза погоды и давления нажмите кнопку **MEMORY** (Память).

2. Надпись «+ 0 days» (+0 дней) начнет мигать.

3. Просмотр фаз Луны за прошедший и будущий периоды.








Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы выбрать количество дней после (+ days) или до (- days) текущей даты. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.

На экране отобразится соответствующая фаза Луны.

4. Для выхода из режима просмотра фаз Луны нажмите кнопку **MEMORY** (Память)

Если в течение 5 секунд не нажимается ни одна из кнопок, экран автоматически возвращается в режим прогноза погоды и давления.

Иконки прогноза погоды

Экран	Прогноз погоды
	Солнечно
	Переменная облачность
	Облачно
	Дождь
	или Сильный дождь
	Нестабильная погода
	Снег

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Точность прогноза погоды на основании показаний давления составляет около 70%.

2. Прогноз погоды может не соответствовать действительности.

3. Ночью индикатор «солнечно» означает безоблачное небо.

Иконки фаз Луны



Полнолуние

Убывающая луна

Растущая луна


Часы и будильник

На основном блоке показывается время, дата или время UTC (всемирное координированное время). На основном блоке могут быть установлены три типа будильника:

- **Однократный сигнал**: срабатывает однократно в установленное время.
- **Сигнал с еженедельным повтором по будням**: срабатывает в установленное время в дни с понедельника по пятницу
- **Предварительный сигнал**: срабатывает за 30 минут до сигнала будильника, если датчик №1 считывает температуру +2 °C или ниже.

Для всех будильников доступна функция отложенного повтора (0–15 минут).

Настройка часов и будильника

На основном блоке: нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), пока иконка  рядом с временем и датой не начнет мигать.

Настройка времени, даты и языка

1. В режиме настройки часов и будильника нажмите и удерживайте кнопку SET (Настройка), чтобы перейти к установке времени и даты.
2. Иконка дня недели начнет мигать.
Языковые настройки:
Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) для выбора языка обозначения дней недели: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский или голландский.
3. Выберите код города:
Нажимайте **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы выбрать код вашего города. Вы можете ознакомиться со списком кодов на странице 31.
Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения выбора.
4. Если вместо кода выбрана USR (пользовательская настройка), установите широту:
Вам будет предложено ввести широту в градусах (°).
Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода. Повторите вышеуказанную процедуру, чтобы установить минуты и секунды для широты, а также градусы, минуты и секунды для долготы.
5. Если вместо кода выбрана USR (пользовательская настройка), установите часовой пояс:
Нажимайте кнопки **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить необходимое значение (шаг равен 30 минутам). Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее. Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.
6. Установите переход на летнее время (если вместо кода выбрана USR (пользовательская настройка) или город находится в зоне перехода на летнее время):
Нажимайте **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) чтобы включить или отключить переход на летнее время. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.
7. Повторите приведенные выше инструкции, чтобы установить год, месяц, день, формат отображения календаря (день/месяц или месяц/день), формат отображения времени (12/24-часовой формат), местное время (часы и минуты).
8. По завершении настроек экран вернется в обычный режим отображения часов и будильника.

Примечание: нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка) в любой момент настройки, чтобы вернуться в обычный режим часов и будильника. Внесенные изменения будут отменены.

Переключение между режимами отображения времени и даты

В режиме отображения часов и будильника каждое нажатие кнопки **SET** (Настройка) поочередно отображает на экране следующие данные:

- Часы: минуты: день недели
- Часы: минуты (время UTC)
- Часы: минуты: город
- Часы: минуты: секунды
- Месяц: день: год (или день: месяц: год – в зависимости от установленного формата)

Включение/отключение сигнала будильника

1. В режиме отображения часов и будильника каждое нажатие кнопки **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) поочередно отображает на экране следующие данные:
 - Будильник по будням (отображается OFF (Выключен), если отключен)
 - Однократный сигнал будильника (отображается OFF (Выключен), если отключен)
 - Предварительный сигнал (отображается OFF (Выключен), если отключен)
2. Когда на экране отображаются вышеуказанные будильники, нажатие кнопки **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) позволяет включить или отключить соответствующий будильник.

Примечание: нажмите кнопку **SET** (Настройка) в режиме выбора будильника, чтобы вернуться к обычному режиму отображения часов.

Настройка будильников

1. В режиме часов и будильника нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы выбрать будильник, который вы хотите настроить.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) — цифры на часах начнут мигать.
3. Установка будильника (часы):
Нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить необходимое значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) для подтверждения ввода.
4. Установка будильника (минуты):
Нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить необходимое значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) для подтверждения ввода.
5. Задайте время отложенного сигнала (значение будет установлено для всех типов будильника):
Нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить необходимое значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) для подтверждения ввода.
6. После завершения настроек на экране снова отобразится режим выбора будильника.

Примечание: предварительный сигнал будильника не может быть установлен, если не включен однократный будильник или будильник с повтором по будням.

Включение/отключение повтора сигнала во время срабатывания будильника

Чтобы настроить отложенный повтор:

Нажмите кнопку **SNOOZE** (Сон), чтобы включить функцию отложенного повтора будильника.

Примечание: отложенный повтор включится автоматически, если ни одна кнопка не будет нажата в течение 2 минут после срабатывания звукового сигнала. Отложенный повтор включится автоматически максимум три раза подряд.

Для отключения одного или нескольких будильников:

Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы отключить будильник.

Примечание: для будильника с повтором по будням: нажатие кнопки **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) отключит будильник только на текущий день. Будильник работает на следующий день (если следующий день является будним).

Включение/отключение приема радиосигнала точного времени





Дата и время на основном блоке синхронизируются с атомными часами при помощи радиосигнала точного времени.

Включение/отключение синхронизации:

Нажмите и удерживайте кнопку **UP** (Вверх).

Если прием сигнала включен, на экране рядом с часами начнет мигать треугольная иконка.

Если прием сигнала отключен, треугольная иконка не будет отображаться на экране.

Иконка	Статус сигнала
 (Иконка мигает)	Статус не определен
	Не удалось получить сигнал в течение 24 часов
	Слабый сигнал
	Сильный сигнал

Примечание: радиосигнал точного времени DCF77 передается от атомных часов во Франкфурте-на-Майне через регулярные промежутки времени. Дальность приема радиосигнала составляет примерно 1500 км. Препятствия, например, бетонные стены, могут повлиять на дальность приема радиосигнала.



Режим восхода и захода Солнца

Основной блок рассчитывает время восхода и захода Солнца, исходя из данных о местоположении, указанных пользователем. Это долгота, широта, часовой пояс и переход на летнее время. Если вы выбрали подходящий код для вашего местоположения, основной блок сможет правильно рассчитать все данные для вашего местоположения.

Если вы хотите ввести данные о местоположении вручную или подходящий код города отсутствует в списке, выберите **USR** (Пользовательские настройки) вместо кода города во время настройки.

Доступна также функция, которая позволяет просматривать время восхода/захода Солнца для разных дат.

Режим настройки времени восхода и захода Солнца

На основном блоке: нажмите кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), пока иконки восхода и захода Солнца   не начнут мигать.

Установка текущего местоположения

- В режиме восхода и захода Солнца нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка), чтобы установить значения для текущего местоположения.
- На экране часов и будильника начнут мигать цифры кода города.
Установка города текущего местоположения:
Нажимайте **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы выбрать код для вашего текущего местоположения. На экране отобразятся город, долгота и широта.
Если вы хотите ввести географические координаты вручную, выберите **USR** (пользовательская настройка) вместо кода города.
Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.
- Если выбрана **USR** (пользовательская настройка), вам потребуется ввести координаты вручную.
Введите широту в градусах:
Нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить необходимое значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **SET** (Настройка) для подтверждения ввода.
- Повторите вышеуказанную процедуру, чтобы установить широту в минутах, долготу в часах и минутах, часовой пояс города и переход на летнее время.
- По завершении экран вернется в режим отображения восхода и захода Солнца.

Примечание: нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка) в любой момент настройки, чтобы вернуться в обычный режим часов и будильника. Внесенные изменения будут отменены.

Просмотр данных о местоположении

В режиме отображения восхода и захода Солнца каждое нажатие кнопки **SET** (Настройка) поочередно отображает на экране следующие параметры:

- Часы и время восхода и захода Солнца
- Дата и время восхода и захода Солнца
- Дата и долгота/широта

Просмотр времени восхода и захода Солнца для выбранной даты

- В режиме отображения времени восхода и захода Солнца нажмите кнопку **MEMORY** (Память).
- Дата начнет мигать.
Настройте дату с помощью кнопок **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз). Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
На экране отобразится время восхода и захода Солнца для выбранной даты.

3. Нажмите кнопку **MEMORY** (Память) или **SET** (Настройка), чтобы вернуться в режим отображения времени восхода и захода Солнца.

Режим отображения времени восхода и захода Солнца: пояснения

Отображаемое время восхода Солнца зависит от текущего времени суток.

С полуночи до полудня: на экране будет отображено время восхода Солнца для текущих суток.

С полудня до полуночи: на экране будет отображено время восхода Солнца для последующих суток. Над временем восхода Солнца будет отображаться иконка **NEXT DAY** (Следующий день).

В определенных местах (в частности, в северных широтах) восход и заход Солнца могут не происходить в течение 24 часов.

Экран Статус восхода Солнца

FULL Время восхода Солнца в предыдущий день

---- Нет восхода Солнца в течение всего дня

Экран Статус захода Солнца

FULL Время захода Солнца на следующий день или позже

----- Нет захода Солнца в течение всего дня

Режим отображения температуры и влажности


К метеостанции можно подключить до 5 внешних датчиков, каждому из которых будет соответствовать отдельный канал. Температура может быть указана в градусах Цельсия (°C) или градусах Фаренгейта (°F). Гистограмма показаний (увеличение, неизменность или уменьшение) также отображается на экране.

Основной блок использует данные о температуре и влажности в помещении для расчета уровня общего комфорта (повышенная влажность, комфортный уровень влажности, пониженная влажность).

Функция оповещения о температуре доступна для каждого датчика. Оповещение можно настроить таким образом, чтобы оно срабатывало, если температура превышает верхний предел или падает ниже нижнего предела (значения настраиваются предварительно).

Примечание: предупреждения о температуре имеют задержку срабатывания (гистерезис) в 0,5 °C для предотвращения постоянного срабатывания сигнала из-за небольших колебаний вблизи установленного значения сигнала предупреждения. Это означает, что после того, как температура достигнет значения предупреждения, она должна опуститься ниже значения предупреждения на значение гистерезиса, чтобы предупреждение было отключено.

Режим отображения температуры и влажности


На основном блоке: нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), пока иконка  на экране не начнет мигать.

Отображения температуры и влажности для каждого датчика

Статичный экран.

В режиме температуры и влажности каждое нажатие кнопки **CHANNEL** (Канал) позволяет переключаться между разными датчиками.

Циклический экран.

Чтобы включить автоматическое переключение экранов для каналов разных датчиков, нажмите и удерживайте кнопку **CHANNEL** (Канал), пока не отобразится иконка . Все доступные каналы теперь будут поочередно отображаться в течение 5 секунд каждый.

Переключение между экранами температуры и точки росы

В режиме отображения температуры и влажности каждое нажатие кнопки **SET** (Настройка) будет попеременно отображать на экране следующие данные:

- Температура и относительная влажность
- Температура точки росы и относительная влажность

Настройка единиц измерения температуры (в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта)

В режиме отображения температуры и влажности нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка), чтобы выбрать единицы измерения в градусах Цельсия (°C) или градусах Фаренгейта (°F).

Включение/отключение предупреждений о температуре

1. В режиме отображения температуры и влажности каждое нажатие кнопки **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) позволяет поочередно отображать следующие данные:
 - Текущая температура, считываемая соответствующим датчиком
 - Предупреждение о повышении температуры (если предупреждение отключено, на экране отображается OFF (Выключено): отображается иконка ▲
 - Предупреждение о понижении температуры (если предупреждение отключено, на экране отображается OFF (Выключено): отображается иконка ▼
2. Когда на экране отображаются вышеуказанные предупреждения, нажатие кнопки **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) позволит включить или отключить соответствующее предупреждение.

Настройка предупреждений о температуре

1. В режиме отображения температуры и влажности нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы выбрать оповещение, которое вы хотите настроить.
2. Нажмите и удерживайте **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), пока на экране не начнут мигать данные температуры с внешнего датчика и иконки ▲ или ▼.
3. Установка значений для оповещений о температуре:
Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить необходимое значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее. Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) для подтверждения ввода.
4. После завершения настройки экран вернется в режим выбора предупреждений о температуре.

Отключение предупреждений о температуре

Чтобы отключить одно или несколько предупреждений о температуре, сделайте следующее:

Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы отключить одно или несколько предупреждений.

Просмотр максимальных/минимальных показаний температуры и влажности с внешнего датчика

В режиме отображения температуры и влажности каждое нажатие кнопки **MEMORY** (Память) поочередно отображает на экране следующие данные:




- Текущие показания температуры и влажности с внешнего датчика
- Минимальные показания температуры и влажности с внешнего датчика
- Максимальные показания температуры и влажности с внешнего датчика

Сброс максимальных/минимальных показаний температуры и влажности с внешнего датчика

В режиме отображения температуры и влажности нажмите и удерживайте кнопку **MEMORY** (Память), чтобы сбросить все сохраненные значения.

Статус внешнего датчика

Иконка волны над экраном работающего датчика отображает состояние подключения соответствующего датчика:

Иконка	Статус
 (мигает)	Поиск сигнала внешнего датчика
	Соответствующий внешний датчик успешно подключен
	Прием сигнала отсутствует более 15 минут

Основной блок выполняет поиск всех внешних датчиков

Основной блок может быть активирован вручную для поиска сигналов от всех внешних датчиков.

Нажмите и удерживайте кнопку **DOWN** (Вниз), чтобы начать поиск.

Режим осадков

Основной блок хранит информацию о количестве осадков, выпавших за последний час, 24 часа, прошлую неделю и прошлый месяц. Количество осадков может быть указано в дюймах или миллиметрах.

Вы можете включить оповещение о суточном количестве осадков: звуковой сигнал сработает, если суточное количество осадков превысит предварительно указанную норму.

Режим отображения осадков

На основном блоке: нажимайте кнопку **UP** (Вниз) или **DOWN** (Вверх), пока иконка  (Дождь) на экране не начнет мигать.

Просмотр данных о количестве выпавших осадков

В режиме осадков каждое нажатие кнопки **SET** (Настройка) или **MEMORY** (Память) позволяет переключаться между показаниями за следующие периоды:

- Последний час
- Последние 24 часа
- Прошедшие сутки
- Прошедшая неделя
- Прошедший месяц

Совет: интенсивность осадков за прошедший час может быть отражена как в «дюймах/час», так и в «мм/час».

Сброс сохраненных данных об осадках

В режиме осадков нажмите и удерживайте кнопку **MEMORY**, чтобы сбросить все сохраненные данные о количестве осадков.

Настройка единиц измерения для отображения количества осадков (дюймы или миллиметры)

В режиме осадков нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка), чтобы установить единицы измерения (миллиметры или дюймы).

Включение/отключение ежедневного оповещения об осадках

1. В режиме осадков каждое нажатие кнопки **ALARM/CHART** (Будильник/ Гистограмма) позволяет переключиться между текущей статистикой и ежедневным предупреждением об осадках (отображается «ALARM HI», если предупреждение включено).
Если предупреждение отключено, отображается «OFF», если включено — отображается значение, при котором срабатывает оповещение.
2. Когда отображается предупреждение об осадках, нажатие кнопки **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) включает или отключает его.

Настройка ежедневного оповещения об осадках

1. В режиме осадков нажмите **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы отобразить предупреждение об осадках.
2. Нажмите и удерживайте **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) до тех пор, пока на экране не начнут мигать предупреждение об осадках и иконка «ALARM HI».
3. Установка значений для предупреждений об осадках:
Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) для подтверждения ввода.
4. После завершения настройки экран вернется в режим оповещений о количестве осадков.

Отключение ежедневного оповещения об осадках

Чтобы отключить оповещение об осадках:

Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы отключить предупреждение.

Режим «Ветер»

Направление ветра отображается на анимированном компасе. Оно может отображаться в виде стороны света (например, NW — северо-запад) или как отклонение от северного направления в градусах (например, 22,5°).

В режиме «Ветер» в левом нижнем углу экрана может отображаться температура с анемометра или температура с учетом коэффициента охлаждения ветром.

В левом верхнем углу экрана отображается средняя скорость ветра за последние 10 минут, а также информация о порывах ветра и оповещения о скорости ветра и порывах ветра. Также может отображаться информация о максимальной скорости ветра и порывов ветра за текущий день.

Оповещения о скорости ветра и порывах ветра сработают, если скорость ветра или порывов ветра превысит предварительно установленный предел. Скорость ветра может отображаться в км/ч, миль/ч, м/с или узлах.

Примечание: предупреждение о скорости ветра имеет задержку срабатывания (гистерезис) в 5 миль/ч, а предупреждение о скорости порывов — 7 миль/ч. Гистерезис предотвращает постоянное срабатывание сигнала из-за небольших колебаний вблизи установленного значения сигнала предупреждения. Это означает, что после

того, как скорость ветра достигнет значения предупреждения, она должна опуститься ниже значения предупреждения на значение гистерезиса, чтобы предупреждение было отключено.

Режим отображения параметров ветра

На основном блоке: нажимайте кнопку **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), пока иконка  (Ветер) на экране не начнет мигать.

Настройка отображения параметров ветра

В режиме ветра каждое нажатие кнопки **SET** (Настройка) поочередно отображает на экране следующие параметры:

- Температура с учетом коэффициента охлаждения ветром, направление ветра в виде стороны света
- Температура с учетом коэффициента охлаждения ветром, направление ветра в градусах
- Температура, считываемая анемометром, направление ветра в градусах
- Температура, считываемая анемометром, направление ветра в виде стороны света

Установка единиц измерения скорости ветра (км/ч, миль/ч, м/с или узлов)

В режиме ветра нажмите и удерживайте кнопку **SET** (Настройка), чтобы выбрать единицы измерения скорости ветра (км/ч, мили/ч, м/с или узлы).

Просмотр данных о ветре

В режиме ветра каждое нажатие кнопки **MEMORY** (Память) поочередно отображает на экране следующие параметры:

- Текущая скорость ветра
- Максимальная суточная скорость ветра (на экране отображается «DAILY MAX»)
- Скорость порывов ветра (на экране отображается «GUST»)
- Максимальная суточная скорость порывов ветра (отображается «GUST DAILY MAX»)

Сброс сохраненных данных о ветре

В режиме ветра нажмите и удерживайте кнопку **MEMORY** (Память), чтобы сбросить все данные о ветре.

Включение/отключение оповещений о ветре

1. В режиме ветра каждое нажатие кнопки **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) поочередно отображает на экране следующие параметры:
 - Текущая скорость ветра
 - Оповещение о скорости ветра (на экране отображается «ALARM HI»)
 - Оповещение о порывах ветра (на экране отображается «GUST ALARM HI»)Если предупреждение отключено, на экране отображается «OFF», в противном случае отображается значение, при котором сработает предупреждение.
2. Когда отображается предупреждение о ветре, нажатие **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз) включает или отключает его.

Настройка оповещений о ветре

1. В режиме ветра нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы выбрать оповещение, которое вы хотите настроить.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), пока на дисплее не начнут мигать предупреждение и соответствующая иконка.
3. Установить значение для оповещения:
Нажмите **UP** (Вверх) или **DOWN** (Вниз), чтобы установить значение. Если удерживать любую из этих кнопок, значения будут сменяться быстрее.
Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма) для подтверждения ввода.
4. После завершения настройки экран вернется в режим выбора предупреждений о ветре.

Отключение оповещения о ветре

Чтобы отключить оповещение о ветре:

Нажмите кнопку **ALARM/CHART** (Будильник/Гистограмма), чтобы отключить предупреждение.

Эксплуатация

Замена батареек

Состояние батареек в датчиках автоматически проверяется каждый час. Если загорятся индикаторы низкого уровня заряда, замените батарейки для соответствующего устройства.

Замена батареек основного блока

1. Снимите заднюю крышку и замените все батарейки. Не смешивайте старые и новые элементы питания.
2. Снова установите крышку.

Замена батареек во внешних датчиках

1. Замените батарейки, следуя инструкциям по установке для соответствующего датчика.
2. Если батарейки установлены правильно, датчик возобновит отправку сигналов на основной блок.
Чтобы немедленно выполнить поиск сигналов всех датчиков, нажмите и удерживайте **DOWN** (Вниз) на основном блоке.

Чистка устройств

Корпуса основного блока и внешних датчиков можно очистить с помощью влажной ткани. Мелкие детали можно очистить с помощью ватного диска или синельной проволоки.

Никогда не используйте для чистки абразивные чистящие средства и растворители. Не погружайте электронные компоненты устройства в воду или под струю проточной воды.

Анемометр

- Убедитесь, что флюгер и чаши анемометра свободно вращаются, и на них нет мусора или паутины.

Дождемер

Дождемер подвержен засорам из-за своей воронкообразной формы. Регулярно проверяйте и очищайте дождемер, чтобы сохранить точность измерений датчика.

- Снимите защитную сетку и крышку. Удалите грязь, листья или мусор, протерев детали устройства мыльным раствором и влажной тканью. Мелкие детали можно очистить с помощью ватного диска или синельной проволоки.
- Проверьте воронку на наличие насекомых, уберите их при необходимости.
- Поворотный механизм также очистите с помощью влажной ткани.

Устранение неполадок

Вместо погодных данных на экране отображается иконка «---».

На экране будет отображаться иконка «---», если беспроводная связь с внешним датчиком будет отсутствовать в течение следующих периодов времени:

Термогигрометр	– 15 минут
Анемометр (датчик ветра)	– 15 минут
Дождемер	– 30 минут

Проверьте и замените, если требуется, батарейки соответствующего датчика. Затем нажмите и удерживайте кнопку **DOWN** (Вниз), чтобы выполнить поиск сигнала от всех внешних датчиков.

Если сигнал все еще отсутствует, проверьте путь сигнала от внешнего датчика к основному блоку и при необходимости измените их расположение.

Хотя беспроводной сигнал может проходить через твердые предметы и стены, лучше всего расположить внешний датчик в пределах прямой видимости основного блока.

Возможные причины плохого сигнала:

- Слишком большое расстояние между основным блоком и внешним датчиком. (Максимальное расстояние — 100 метров на открытой местности).
- Препятствия, которые вызывают затухание сигнала, например: металлические поверхности, бетонные стены или густая растительность на пути передачи сигнала.
- Помехи от беспроводных устройств (таких как беспроводные телефоны, радиогарнитуры, радионяни) и электронных приборов.

Данные о погоде не совпадают с данными телевидения, радио или официальных метеосводок

Данные о погоде могут значительно отличаться из-за различных условий окружающей среды и расположения внешних датчиков.

Ознакомьтесь с рекомендациями этого руководства по размещению внешних датчиков.

Прогноз погоды неточен

Прогноз погоды является примерным предположением о будущем состоянии погоды на период 12–24 ч и может не совпадать с действительностью.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прибор прослужит вам долгие годы, если обращаться с ним правильно. Ниже приведены некоторые меры предосторожности:

1. Не погружайте прибор в воду.
2. Не используйте абразивные и коррозионные вещества для очистки прибора. Они могут оставить царапины на пластиковых деталях и привести к коррозии на металлических частях прибора.
3. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий, не используйте в условиях повышенной температуры и/или влажности — это может привести к неисправностям, сокращению срока службы, повреждению батареек и поломке деталей прибора.
4. Не разбирайте устройство самостоятельно. В противном случае гарантия будет аннулирована, а внутренние части прибора могут быть повреждены. Устройство не содержит частей, которые могут быть самостоятельно отремонтированы пользователем.
5. Используйте только новые батарейки указанного типа. Не смешивайте старые и новые батарейки, так как старые батарейки могут протечь.
6. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед использованием прибора.

ВНИМАНИЕ

- Содержание этого руководства по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.
- Иллюстрации, изображающие экран устройства в этом руководстве, могут отличаться от действительности из-за особенностей печати.
- Содержание этого руководства не может быть воспроизведено без разрешения производителя.

Примечание: на передней части корпуса под определенным углом могут быть видны линии стыка. Это обусловлено производством и не может быть предотвращено. Линии стыка не влияют на производительность устройства и не являются браком изделия.

CE СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Продукт: Метеостанция с радиоуправлением Bresser

Производитель компания Bresser GmbH заявляет, что данное устройство (Метеостанция Артикул №: 70-02500) соответствует нормативным требованиям и стандартам директивы ЕС: 1999/5/EG.

Bresser GmbH подтверждает соответствие данного изделия нормативным требованиям ЕС. Предоставляется по запросу.

Приложение

КОДЫ ГОРОДОВ

Города США и Канады

Город	Код	Часовой пояс Сдвиг по времени	Летнее время	город	Код	Часовой пояс Сдвиг по времени	Летнее время
Атланта, Джорджия	ATL	-5	SU	Мемфис, Теннесси	MEM	-6	SU
Остин, Техас	AUS	-6	SU	Майами, Флорида	MIA	-5	SU
Балтимор, Мэриленд	BWI	-5	SU	Милуоки, Висконсин	MKE	-6	SU
Бирмингем, Алабама	BHM	-6	SU	Миннеаполис, Миннесота	MSP	-6	SU
Бостон, Массачусетс	BOS	-5	SU	Монреаль, Квебек, Канада	YMX	-5	SU
Калгари, Альберта, Канада	YYC	-7	SU	Нэшвилл, Теннесси	BNA	-6	SU
Чикаго, Иллинойс	CGX	-6	SU	Новый Орлеан, Луизиана	MSY	-6	SU
Цинциннати, Огайо	CVG	-5	SU	Нью-Йорк, Нью-Йорк	NYC	-5	SU
Кливленд, Огайо	CLE	-5	SU	Оклахома-Сити, Оклахома	OKC	-6	SU
Колумбус, Огайо	CMH	-5	SU	Омаха, Небраска	OMA	-6	SU
Даллас, Техас	DAL	-6	SU	Оттава, Онтарио, Канада	YOW	-5	SU
Денвер, Колорадо	DEN	-7	SU	Филадельфия, Пенсильвания	PHL	-5	SU
Детройт, Мичиган	DTW	-5	SU	Феникс, Аризона	PHX	-7	NO
Эль-Пасо, Техас	ELP	-7	SU	Питтсбург, Пенсильвания	PIT	-5	SU
Хьюстон, Техас	HOU	-6	SU	Портленд, Орегон	PDX	-8	SU
Индианаполис, Индиана	IND	-5	NO	Сан-Антонио, Техас	SAT	-6	SU
Джэксонвилл, Флорида	JAX	-5	SU	Сан-Диего, Калифорния	SAN	-8	SU
Лас-Вегас, Невада	LAS	-8	SU	Сан-Франциско, Калифорния	SFO	-8	SU
Лос-Анджелес, Калифорния	LAX	-8	SU	Сан-Хосе, Калифорния	SJC	-8	SU

Города мира

Город	Код	Часовой пояс Сдвиг по времени	Летнее время	город	Код	Часовой пояс Сдвиг по времени	Летнее время
Аддис-Абеба, Эфиопия	ADD	3	NO	Каир, Египет	CAI	2	SG
Аделаида, Австралия	ADL	9,5	SA	Калькутта, Индия (Колката)	CCU	5,5	NO
Алжир, Алжир	ALG	1	NO	Кейптаун, ЮАР	CPT	2	NO
Амстердам, Нидерланды	AMS	1	SE	Каракас, Венесуэла	CCS	-4	NO
Анкара, Турция	AKR	2	SE	Чуауа, Мексика	CUU	-6	SU
Асуансон, Парагвай	ASU	-3	sp	Копенгаген, Дания	CPH	1	SE
Афины, Греция	ATH	2	SE	Кордова, Аргентина	COR	-3	NO
Бангкок, Таиланд	BKK	7	NO	Дакар, Сенегал	DKR	0	NO
Барселона, Испания	BCN	1	SE	Дублин, Ирландия	DUB	0	SE
Пекин, Китай	BEJ	8	NO	Дурбан, ЮАР	DUR	2	NO
Белград, Югославия	BEG	1	SE	Франкфурт, Германия	FRA	1	SE
Берлин, Германия	BER	1	SE	Глазго, Шотландия	GLA	0	SE
Бирмингем, Англия	BHX	0	SE	Гватемала	GUA	-6	NO
Богота, Колумбия	BOG	-5	NO	Гватемала			
Бордо, Франция	BOD	1	SE	Гамбург, Германия	HAM	1	SE
Бремен, Германия	BRE	1	SE	Гавана, Куба	HAV	-5	SH
Брисбен, Австралия	BNE	10	NO	Хельсинки, Финляндия	HEL	2	SE
Брюссель, Бельгия	BRU	1	SE	Гонконг, Китай	HKG	8	NO
Бухарест, Румыния	BBU	2	SE	Иркутск, Россия	IKT	8	SK
Будапешт, Венгрия	BUD	1	SE	Джакарта, Индонезия	JKT	7	NO
				Йоханнесбург, ЮАР	JNB	2	NO
				Кингстон, Ямайка	KIN	-5	NO

Города мира

Город	Код	Часовой пояс Сдвиг по времени	Летнее время	город	Код	Часовой пояс Сдвиг по времени	Летнее время
Киншаса, Конго	FIH	1	NO	Осло, Норвегия	OSL	1	SE
Куала-Лумпур, Малайзия	KUL	8	NO	Панама, Панама	PTY	-5	NO
Ла-Пас, Боливия	LPB	-4	NO	Париж, Франция	PAR	1	SE
Лима, Перу	LIM	-5	NO	Перт, Австралия	PER	8	NO
Лиссабон, Португалия	LIS	0	SE	Прага, Чехия	PRG	1	SE
Ливерпуль, Англия	LPL	0	SE	Рангун, Мьянма	RGN	6,5	NO
Лондон, Англия	LON	0	SE	Рейкьявик, Исландия	RKV	0	NO
Лион, Франция	LYO	1	SE	Рио-де-Жанейро, Бразилия	RIO	-3	SB
Мадрид, Испания	MAD	1	SE	Рим, Италия	ROM	1	SE
Манила, Филиппины	MNL	8	NO	Салвадор, Бразилия	SSA	-3	NO
Марсель, Франция	MRS	1	SE	Сантьяго, Чили	SCL	-4	SC
Мельбурн, Австралия	MEL	10	SA	Сан-Паулу, Бразилия	SPL	-3	SB
Мехико, Мексика	MEX	-6	SU	Шанхай, Китай	SHA	8	NO
Милан, Италия	MIL	1	SE	Сингапур, Сингапур	SIN	8	NO
Монтевидео, Уругвай	MVD	-3	SM	София, Болгария	SOF	2	SE
Москва, Россия	MOW	3	SK	Стокгольм-Арланда, Швеция	ARN	1	SE
Мюнхен, Германия	MUC	1	SE	Сидней, Австралия	SYD	10	SA
Найроби, Кения	NBO	3	NO	Токио, Япония	TKO	9	NO
Нанкин, Китай	NGK	8	NO	Триполи, Ливия	TRP	2	NO
Неаполь, Италия	NAP	1	SE	Вена, Австрия	VIE	1	SE
Нью-Дели, Индия	DEL	5,5	NO	Варшава, Польша	WAW	1	SE
Одесса, Украина	ODS	2	SE	Цюрих, Швейцария	ZRH	1	SE
Осака, Япония	KIX	9	NO				

Определение DST

SA = австралийское летнее время. / **SB** = летнее время в Южной Бразилии. Меняется ежегодно.

SC = чилийское летнее время / **SE** = стандартное европейское летнее время.

SG = летнее время в Египте / **SH** = летнее время Кубы и Гаваны / **SI** = летнее время в Ираке и Сирии.

SK = летнее время в Иркутске и Москве / **SM** = летнее время в Монтевидео, Уругвай.

SN = летнее время в Намибии / **SP** = летнее время в Парагвае / **SQ** = летнее время в Иране, может меняться ежегодно.

ST = летнее время в Тасмании / **SU** = стандартное американское летнее время. / **SZ** = новозеландское летнее время.

NO DST = нет / **DST** = нет перехода на летнее время / **ON** = всегда добавлять 1 час к местному стандартному времени.

Технические характеристики

Источник питания

Основной блок	4 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В (питание 6 В, температура 23 °С)
Внешний датчик	2 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В (питание 3 В, температура 23 °С)
Анемометр (датчик ветра)	2 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В (питание 3 В, температура 23 °С)
Дождемер	2 батарейки типа AA (UM-3), 1,5 В (питание 3 В, температура 23 °С)

Вес

Основной блок	541 г (без батареек)
Внешний датчик	69 г (без батареек)
Анемометр (датчик ветра)	315 г (без батареек)
Дождемер	300 г (без батареек)

Размеры

Основной блок	148×193×39 мм
Внешний датчик	55,5×101×24 мм
Анемометр (датчик ветра)	405×375×160 мм
Дождемер	163×177×119 мм

Передача данных

Частота передачи радиосигнала

434 МГц

Радиус передачи радиосигнала

максимум 100 м в пределах прямой видимости

Диапазон показаний давления

500...1100 гПа (14,75...32,44 дюйма ртутного столба)

(на уровне моря)

от 374,5 до 823,8 мм ртутного столба

Компенсация в соответствии с высотой местности

от -200 до 5000 м (от -657 до 16 404 футов)

Чувствительность показаний давления

0,1 гПа (0,003 дюйма / 0,08 мм ртутного столба)

Точность показаний давления

± 5 гПа (0,015 дюйма / 0,38 мм ртутного столба)

Диапазон показаний уличной температуры:

-40...+80 °С (-40...176 °F)

Диапазон показаний комнатной температуры

-9,9...+60 °С (14,2...140 °F)

Диапазон рабочих температур

0...+50 °С (32...122 °F)

Температура хранения

-20...+60 °С (-4...140 °F)

Точность показаний температуры

± 1 °С или ± 2 °F

Чувствительность показаний температуры:

0,1 °С или 0,2 °F

Диапазон показаний влажности

0...99%

Точность показаний влажности

± 5%

Чувствительность показаний влажности:

1%

Цикл передачи сигнала

Внешний датчик

~47 с

Дождемер

183 с

Датчик ветра

33 с

Точность времени восхода и захода Солнца

± 3 минуты (широта в пределах ± 50°)

Направления ветра

16 направлений

Точность показаний направления ветра

±11,25°

Чувствительность показаний направления ветра

22,5°

Начальное значение направления ветра

3 мили/ч

Диапазон скорости ветра

от 0 до 199,9 миль/ч (199,9 км/ч, 173,7 узлов, 89,3 м/с)

Точность показаний скорости ветра

±2 миль/ч + 5%

Начальное значение скорости ветра

3 мили/ч

Интервал обновления показаний скорости

33 секунды

ветра/порывов ветра

Интервал выборки данных о ветре/

порывах ветра

11 секунд

Диапазон количества осадков (1ч/24ч/вчера)

от 0 до 1999,9 мм (78,73 дюйма)

Диапазон количества осадков за прошлую

неделю/прошлый месяц

Цикл измерений комнатной температуры

10 секунд

Цикл измерений комнатной влажности

10 секунд

ГАРАНТИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Стандартный гарантийный срок составляет 2 года, начиная со дня покупки. Чтобы воспользоваться расширенной гарантией, необходимо зарегистрироваться на нашем сайте. Подробные условия гарантии, информацию о расширенной гарантии и о наших сервисных центрах можно получить на нашем сайте www.bresser.de/warranty_terms.



Bresser GmbH
46414 Rhede
Германия

www.bresser.de