



RST02577

метеостанция с точечно-матричным анимированным дисплеем и системой синхронизации времени и даты по радиосигналам точного времени RCC77 UTC/GMT

инструкция по применению **RU**



Компания RST Sweden благодарит Вас за покупку новейшей Метеостанции RST02577, в которой воплощены, кроме современных высокотехнологичных идей самые последние достижения компании RST в области дизайна и эргономики. Обтекаемые линии и динамичный силуэт новой модели придают ей неповторимый шик. Метеостанция RST02577 предназначена для использования дома и на работе, и мы надеемся, что Вы будете ею довольны. Для того, чтобы полностью использовать все возможности прибора, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию и посетите сайт компании.

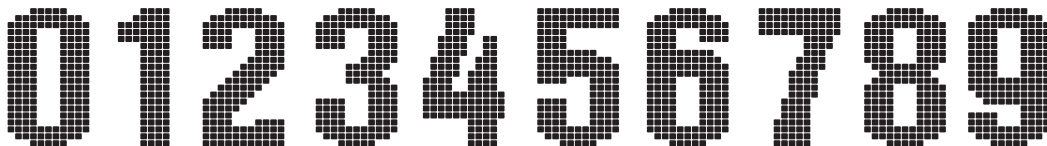
ВОЗМОЖНОСТИ

- большой контрастный ЖК-дисплей
- отображение времени в формате точечной матрицы с анимацией цифр
- анимационный символичный прогноз погоды
- цифровой барометр
- дифференциальный барометр – система pressure Ctrl 0.25 (отражает в графическом виде малейшие изменения атмосферного давления и тенденции изменения за 3 часа)
- температура воздуха в помещении и на улице полученная от беспроводного радиодатчика (радиус приёма сигнала 30-50 метров, при отсутствии помех)
- тенденция изменения комнатной и уличной температур и атмосферного давления
- система автоматического запоминания максимальной и минимальной температур и атмосферного давления min-max memory
- температура индицируется в °C
- сигнализатор образования льда на дорогах ice alert
- часы с системой коррекции времени и даты по радиосигналам точного времени гсс 77.5 kHz
- выбор часовой зоны -12~+12 ч. от UTS/GMT, по умолчанию установлена зона для Москвы +04
- система DST - автоматический переход на зимнее/летнее, по умолчанию отключена
- календарь на 3-х языках: Английский, Немецкий, Русский, будильник
- яркая оранжевая подсветка дисплея (включается и гаснет плавно)
- система экономии питания SES
- индикатор состояния батарей low batt
- устанавливается на столе и имеет настенное крепление





пример отображения цифр на дисплее часов



система weather Ctrl

В данной станции используется абсолютно новый алгоритм работы системы определения состояния и прогноза погоды, разработанный командой профессиональных метеорологов совместно с инженерами компании RST, в основу которого положены 27-ми летние наблюдения за изменением погоды и климата в различных странах мира.

установка, начало работы, замена элементов питания

Цифровая погодная станция устроена таким образом, чтобы её настройка и эксплуатация проходили легко и удобно. Для установки или замены батареек и настройки станции, пожалуйста, выполните следующие операции:

1. С тыльной стороны радиодатчика RST02552 откройте крышку. Установите две новые батарейки ALKALINE типа AAA соблюдая полярность. Закройте крышку отсека для батареек.
2. Откройте отсек для батареек базовой станции, вставьте две новые батарейки ALKALINE типа AA соблюдая полярность. Плотно закройте крышки отсека для батареек.
3. После установки батареек радиодатчик начнёт передавать информацию каждые 8 секунд, 16 раз на базовую станцию автоматически. Затем сигнал будет передаваться каждые 48 секунд. В течении 3 минут на дисплее базовой станции Вы увидите информацию переданную радиодатчиком. В процессе синхронизации радиодатчика с базовой станцией не нажимайте кнопки пока синхронизация не закончится.

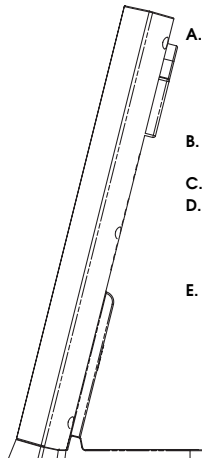
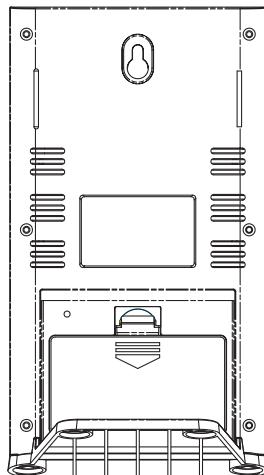
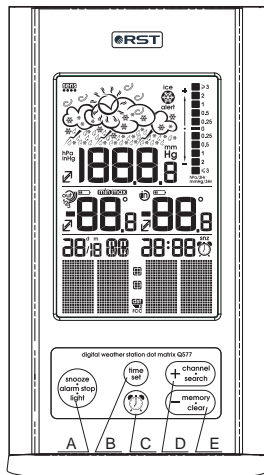




примечание. Компания RST участвует в сохранении окружающей среды. В связи с этим, мы просим Вас не выбрасывать использованные элементы питания в не предназначенные для этого места а также не сжигать их, так как это может повлечь взрыв батареек, утечку опасных химикатов и паров. Вся продукция выпускаемая компанией RST разрешена для для бытовых и профессиональных целей, в том числе на территории РФ.

установка • базовая станция

Изделие может быть установлено на стол при помощи специальной подставки, входящей в комплект поставки. Прикрепите подставку как показано на рисунке. Для крепления на стену, используйте отверстие, находящиеся с тыльной стороны изделия. Крепление осуществите при помощи небольшого шурупа (не входит в комплект поставки).

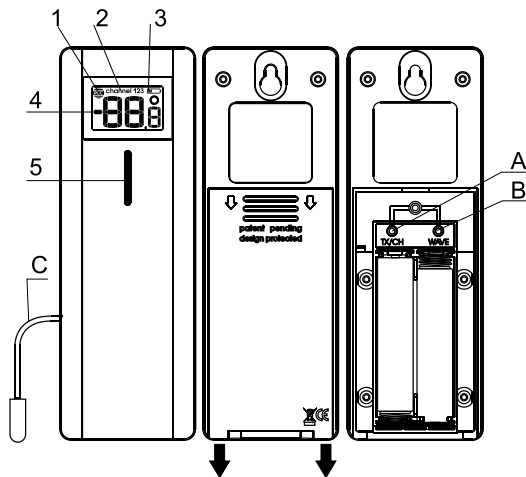


кнопки управления:

- A. "snooze, alarm stop, light"**
повтор сигнала будильника/выключение сигнала будильника/включение подсветки дисплея
- B. "time set"** установка времени и даты, настройка метеостанции
- C. "alarm"** будильник
- D. "+, channel, search"** увеличение устанавливаемого параметра/выбор канала/поиск радиодатчиков
- E. "-", memory, clear"** уменьшение установленного параметра, память минимальных и максимальных значений температур и атмосферного давления за выбранный период



Дистанционный радиодатчик RST02252 с rcc77 UTC/GMT



1. индикатор приёма сигналов точного времени DSF77
2. переключатель каналов передачи сигнала
3. индикатор состояния элементов питания
4. температура
5. светодиодный индикатор передачи сигнала на базовую станцию

- A. TX/CH кнопка передачи сигнала температуры / выбора канала передачи
- B. WAVE кнопка принудительного поиска сигналов точного времени
- C. выносной термо датчик

Для получения более точных результатов измерения температуры, удобства считывания информации с дисплея датчика и достижения более стабильной работы прибора, рекомендуем установить радиодатчик вблизи окна, выносной термо датчик (находящийся на конце провода) разместите за окном. Используйте окно, которое редко открывается. Вынесите термо датчик за окно в месте свободном от предметов способных повредить провод, аккуратно прижмите провод оконной рамой. Радиодатчик установите на окне или повесьте на стене, используя отверстие, находящееся с тыльной стороны радиодатчика. Для установки на стене Вам понадобится небольшой шуруп (не входит в комплект поставки).

Примечание: чтобы получить точные показания температуры, не рекомендуется устанавливать радиодатчик, выносной термо датчик и базовую станцию под прямыми лучами солнца. Также радиодатчик и базовую станцию рекомендуем установить как можно дальше от стен, бетонных перекрытий и металлических каркасов, которые влияют на мощность сигнала передаваемого от радиодатчика.



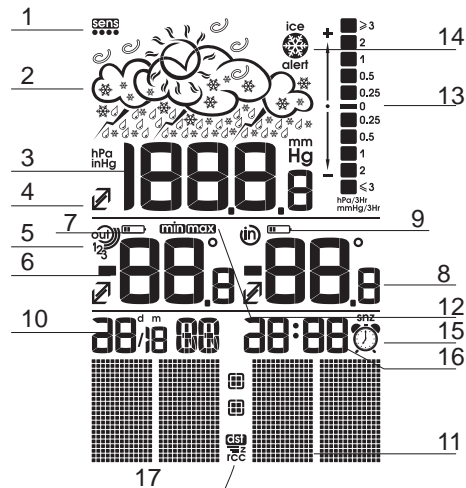


Описание дисплея станции

Дисплей метеостанции разделён на три части, которые отображают:

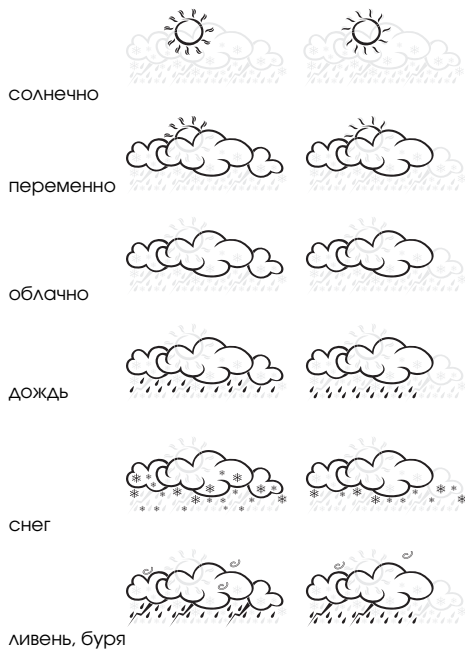
1. барометрические данные.
2. температуру вне помещения (полученную с радиодатчика), температуру внутри помещения.
3. временные параметры.

- 1 установка чувствительности символьного барометра sens
- 2 прогноз погоды на следующие сутки (12-36 часов)
- 3 цифровой барометр с указанием единиц измерения атмосферного давления
- 4 символ тенденции изменения
- 5 указатель номера радиоканала радиодатчика с которого принят сигнал (макс 3)
- 6 температура полученная с радиодатчика (уличная)
- 7 индикатор состояния батарей радиодатчика
- 8 температура комнатная
- 9 индикатор состояния батарей базовой станции
- 10 число, месяц и день недели
- 11 время
- 12 символ отображения на дисплее минимальной и максимальной зарегистрированных значений температур и атмосферного давления
- 13 дифференциальный барометр
- 14 функция предупреждения образования льда на дороге ice alert
- 15 значок будильника
- 16 установленное время будильника
- 17 символ приема сигнала gss и символ dst





прогноз погоды



примечание:

При уменьшении атмосферного давления более чем на 3 hPa в течение 3 часов, изображение ветра будет отображено на дисплее. При внезапном или существенном изменении атмосферного давления погодные символы будут изменяться соответственно. В случае, если изменение давления произошло слишком медленно, чем обычно, чтобы быть зарегистрированным, оно не будет корреспондироваться с изменением прогноза погоды. Однако, если индицируемый продолжительное время символ – солнце или ураган (крайние показатели), реальный прогноз погоды может быть иным. В случае, если текущая погода облачная или, а на дисплее, например, указан дождь, это не означает, что завтра обязательно должен быть дождь, а указывает на то, что он вероятен и следует ожидать ухудшение погоды. Алгоритм прибора запрограммирован на то чтобы показывать ухудшение погоды при падении атмосферного давления и улучшение её при повышении.

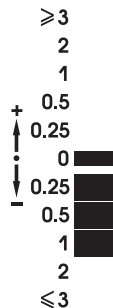
замечание:

Точность прогноза погоды, основанного на изменении атмосферного давления и температуры, составляет 75%. При использовании инновационной системы компании RST weather sens - точность прогноза может быть увеличена. Прогноз погоды необязательно отражает текущую ситуацию. В ночное время прогноз погоды "Солнечно" означает ясную безоблачную погоду.





дифференциальный барометр air pressure Ctrl 0.25



Система pressure Ctrl 0.25 отражает в графическом виде малейшие изменения в динамике атмосферного давления и тенденции изменения за последние 3 часа. Данные, полученные с дифференциального барометра чрезвычайно важны для определения скорости изменения барометрического давления.

индикатор тенденции изменения атмосферного давления



Стрелка индикатора изменения атмосферного давления указывает на то, что давления воздуха изменилось в течение часа (повышается / падает соответственно), и следовательно, если тенденция сохранится, следует ожидать улучшения или ухудшения погоды. Стрелка индикатора не будет индцироваться в случае, если давление остаётся без изменения.

корректировка символического барометра (прогноз погоды)

В начале эксплуатации погодной станции, для более точной работы символического барометра, необходимо его выставить. Для этого достаточно установить символ погоды, соответствующий погоде в настоящий момент Вашей местности.





чувствительность символьного барометра sens




В процессе эксплуатации барометрической станции, в случае, если символичный барометр будет работать не корректно, рекомендуем изменить его чувствительность (возможные изменения от 2 до 4 hPa). Заводская установка чувствительности 3. Чем меньше индекс чувствительности, тем символичный барометр более быстро реагирует на изменение атмосферного давления. Например, если выставлено значение 4, атмосферное давление должно измениться на 4 hPa чтобы изменение было зарегистрировано и показание символического барометра поменялось с перемененно на пасмурно (понижение) или на солнце (повышение). В случае, если, в процессе эксплуатации символичный барометр показывает прогноз погоды дождь, а на следующий день облачно, для более корректной работы символического барометра в Вашей местности, рекомендуется уменьшить его чувствительность на одну единицу, то есть выставить чувствительность с 3 на 4 и проверить его работу. Процедура установки изменения чувствительности символического барометра описана в разделе «настройка барометрической станции».

индикатор предупреждения шторма

Алгоритм расчета штормового предупреждения автоматически учитывает выставленную Вами чувствительность sens. Соответствующий символ появится при изменении давления на выставленную чувствительность плюс 2 hPa в течение 3 часов.

система контроля образования гололёда ice alert

В случае наступлении погодных условий, благоприятных для образования льда на дорогах (температура в диапазоне $-3^{\circ}\text{C} \sim 1^{\circ}\text{C}$), на дисплее появится соответствующий символ  .

индикатор тенденции изменения температур (trend)



Для контроля за тенденцией изменения температур в приборе предусмотрены специальные индикаторы. При повышении или падении температур в течении часа на 1 градус Цельсия Вы увидите на дисплее соответствующий символ в виде стрелок направленных вверх (температура растёт) или вниз (падает). Если температура не меняется на дисплее стрелки не будут индцироваться.





программирование прибора

Для программирования барометрической станции используйте сенсорные кнопки: snooze, alarm stop, light; time set; alarm; +, channel, search; -, memory, clear. При перерыве в настройке более чем на 20 секунд станция возвращается в нормальный режим работы, все изменённые данные сохраняются.

Для перехода в режим настройки нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку set. Для изменения настраиваемых параметров используйте кнопки + (для изменения или увеличения числовых значений) или - (для уменьшения числовых значений). Для подтверждения выбранных значений и перехода для настройки следующего параметра, нажмите на кнопку time set.

настраиваемые значения будут индицироваться в следующем порядке:

- 1 Значение EN (английский) будет мигать, выберите язык отображения для дня недели: RU (русский), затем GE (немецкий).
- 2 На дисплее появится символ часовой зоны исчисляемый от UTS/GMT. По умолчанию зона "z 04" (Россия, Москва). Вы можете выставить любую зону Вашего региона используя кнопки «+» или «-».
- 3 На дисплее появится символ гсс ON.
- 4 Появится символ dst OFF. Если нужно, включите функцию автоматического перехода на летнее/зимнее время (нажмите на «+»). Появится символ dst ON. Так как на территории РФ переход с зимнего на летнее время отменён, включать данную функцию не надо!
- 5 Появится мигающий номер года. Установите текущий номер года.
- 6 Появится мигающий номер месяца, установите правильный номер месяца.
- 7 Появится мигающая дата, установите правильное число.
- 8 Появится мигающий номер часа, установите текущий номер часа.
- 9 Появятся мигающие минуты, установите текущие значение для минут.
- 10 Значение mmHg (отображение атмосферного давления в ммРтст) будет мигать. Вы можете изменить единицы отображения атмосферного давления на hPa/mB (гПа/мБ) или inHg (Инчи ртутного столба), обычно это не требуется.
- 11 Цифровое значение атмосферного давления будет мигать. Вы можете подкорректировать показания цифрового барометра при необходимости.
- 12 Символ SENS 4 (чувствительность символьного барометра) будет мигать. В случае, если нужно изменить порог чувствительности символьного барометра измените его, возможны варианты 2-3-4, обычно это не требуется.
- 13 Иконка отображающая символьный прогноз погоды будет мигать. Установите картинку погоды на соответствующее значение для погоды в настоящее время. После настройки прогноз погоды будет отображаться корректно.





пример отображения языка на дисплее метеостанции

| язык | английский | немецкий | русский |
|-------------|------------|----------|---------|
| | EN | GE | RU |
| воскресенье | SU | SO | BO |
| понедельник | MO | MO | PO |
| вторник | TU | DI | BT |
| среда | WE | MI | CP |
| четверг | TH | DO | CT |
| пятница | FR | FR | PT |
| суббота | SA | SA | CB |





будильник

Для установки времени срабатывания будильника:

Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку **alarm**, находящуюся на тыльной стороне метеостанции. Значение часов будет мигать. Согласно алгоритму описанному в предыдущем пункте, установите время срабатывания будильника.

В указанное время будильник будет работать каждый день по 120 секунд, вовремя срабатывания будильника выставленное время будет мигать. Для временной остановки сигнала будильника на 7 минут нажмите на кнопку **snooze/alarm stop**, символ **snz** будет мигать. Через 7 минут будильник заработает снова. Для остановки будильника нажмите и удерживайте кнопку **snooze/alarm stop** в течение 3-х секунд. Для отключения будильника нажмите на кнопку **alarm**. На дисплее рядом с символом будильника появится **OFF** (будильник отключён). Для включения будильника нажмите на кнопку **alarm** снова.

память максимальных и минимальных значений

Для проверки максимальных и минимальных значений температур, влажности и атмосферного давления **min/max**, нажмите на кнопку **memory**. При нажатии один раз на дисплее отобразятся максимальные значения, при повторном нажатии – минимальные для каждого параметра.

Для удаления из памяти минимального или максимального значения во время отображения **min/max** параметра нажмите и удерживайте в течении двух секунд кнопку **memory**.

регистрация дополнительных радиодатчиков RST02252, RST02259

По умолчанию установлен канал 1. Для изменения номера канала нажмите один раз, на дисплее появится номер канала 2, или два раза для переключения на 3-й канал. Кнопки находятся под крышкой отсека для батареек на задней части радиодатчика. Для принудительной регистрации радиодатчика нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку **TX/CH**, находится там же. В случае, если на базовой станции зарегистрированы дополнительные датчики (в комплект поставки входит 1 радиодатчик), нажмите на кнопку **channel**, для выбора нужного датчика или три раза для автоматического мониторинга температур одновременно на 3-х датчиках. Для принудительного включения поиска сигнала **RCC DSF77** нажмите на кнопку **WAVE** (только для 02252). При истощении батареек на дисплее радиодатчика и станции отобразится знак истощённой батарейки, что сообщает о том, что нужно заменить элементы питания на новые.

замечание:

При замене или истощении батареек в основном блоке все настройки теряются, необходимо снова настроить барометрическую станцию. В случае замены батареек в радиодатчике, теряется сигнал от радиодатчика, необходимо его снова зарегистрировать.





возможные помехи приему сигнала от терморадиодатчика 433 MHz

Сигналы, источниками передачи которых, служат профессиональные или бытовые электроприборы, такие как дверные звонки и домашние системы безопасности/сигнализации, системы входного контроля, радиотелефоны, рации, игры, компьютеры и иные источники помех, могут сталкиваться с сигналами, приёмником которых является данный прибор, и приводить к временным или постоянным нарушениям в приеме радио сигналов. Этот процесс считается нормальным и не влияет на основные характеристики изделия. Передача и прием сигналов точного времени и информации от термо радиодатчиков возобновится сразу же после снижения уровня интерференции сигналов. В некоторых случаях, прибор следует переместить в другое место, свободное от перечисленных или иных помех прохождения радио сигналов.

обслуживание и уход

Не разбирайте изделие и его составляющие. Внутри ничего не может сломаться такого, что можно починить без специального лабораторного оборудования. Так же это приведёт к отмене заводской гарантии на данное изделие. Не допускайте контакта с водой. Если этого всё-таки избежать не удалось, немедленно протрите устройство сухой мягкой тканью. Не используйте абразивные и другие агрессивные материалы для очищения любой части устройства. Это может привести к порче внешнего вида и электронных составляющих изделия. Не подвергайте изделие воздействию излишних ударов, тряске, вибрации, слишком высокой температуре и влажности - это может вызвать неправильную работу изделия, сократить время жизни электронных составляющих, повредить батареи и т.п. Не оставляйте использованные батарейки внутри изделия (даже т.н. "не текущие" батарейки), так как в некоторых случаях они могут "потечь", представляя тем угрозу не только электронным составляющим изделия, но и вашему здоровью. Установка батарей не в соответствии с указанной на их гнезде полярностью повредит изделие. Не используйте старые и новые батарейки вместе, так как старые батарейки могут "потечь". Не бросайте батарейки (старые и новые) в огонь, так как они могут взорваться с высвобождением вредных химических веществ, причинив вам и вашему здоровью непоправимый вред. Данный продукт не может быть использован в медицинских целях, а так же для общественной информации. Прочитайте данную инструкцию внимательно до начала пользования изделием.



спецификация

точечно-матричный дисплей с анимацией цифр
время анимации цифр (для часов и минут): 3 секунды
атмосферное давление: 637,5 ~ 787,5 ммHg/ммРтст, (850 ~ 1050 hPa/гПа)
разрешение: 0,1 ммHg/hPa, 0,01 для inHg
температура (в помещении): -10 °C ~ +60 °C, разрешение 0,1 °C
температура (на улице): -50 °C ~ +70 °C, разрешение 0,1 °C
температура (на улице, с выносным термосенсором): -50 °C ~ +70 °C, разрешение 0,1 °C
единицы измерения атмосферного давления: ммHg (ммРтст), hPa (гПа), inHg (Англ. дюйм)
интервал измерения атм. давления: 15 минут
интервал измерения (внутренние датчики температуры и влажности): 48 секунд
интервал измерения (радиодатчик): 60 секунд
радиус приёма сигнала от радиодатчика: 30~50 метров (при отсутствии помех, вне помещения)
частота радиопередачи: 433 MHz
частота приёма сигналов точного времени rsc DSF: 77.5 kHz (кГц)
время автоматической синхронизации станции с сигналами точного времени: 1:00, 2:00, 3:00,
при отсутствии приёма дополнительно в 4:00, 5:00 и до тех пор, пока сигнал не будет обнаружен
язык отображения дня недели: английский, немецкий, русский
выносной влагозащищённый термо сенсор, длина кабеля: 1 метр
питание, базовая станция: 2 батареи типа AA 1,5 V LR6 Alkaline
питание, радиодатчик: 2 батареи типа AAA 1.5 V LR03 Alkaline
размер, основной блок: 157 мм X 85 мм X 18 мм
размер, радиодатчик: 110 мм X 38 мм X 12 мм





установки по умолчанию (заводские)

DST (автоматическое переключение на летнее/зимнее время): OFF (выключено)
RCC (система автоматической корректировки точного времени и даты по радиосигналам): ON (включена)
RCC (радиосигналы точного времени): DCF77
ZONE (зона от UTC/GMT 0): 04
Language (язык): ENG (Английский)
Time (время/формат времени): 0:00 / 24HR (24 часа)
Date (дата): 1st Jan. 2012 (1-е Января 2012 года)
ALARM (будильник): OFF (выключен, на дисплее иконка будильника пустая)
ALARM TIME (предустановленное время будильника): 07:30
Air pressure unit (единицы измерения атмосферного давления): mmHg/ммРтст
Weather icon (символьный прогноз погоды): Slightly sunny (переменно)
Arrow (тенденции): parallel (отсутствуют)
Temperature (температура): °C

комплект поставки: базовая станция, подставка, радиодатчик RST02552, инструкция по эксплуатации.

Элементы питания применяются для проверки работоспособности прибора, в комплект поставки не входят, гарантийной замене не подлежат. Дизайн, цвет и спецификация могут быть изменены Производителем без уведомления. Товар разрешён для продажи на территории РФ.

***ВНИМАНИЕ!** Все вышеупомянутые инструкции могут быть изменены Производителем в любой момент без согласования. Воспроизведение инструкции, или её фрагментов, без письменного согласия Производителя или его официального Представителя на территории РФ запрещено. Примеры отображения информации на ЖКД, приведённые в данной инструкции, могут отличаться от действительного изображения на ЖКД - это связано с типографскими ограничениями и возможными усовершенствованиями модели. Прибор не предназначен для работы в агрессивных средах и не может быть использован для контактов с продуктами питания. Производитель, Поставщик или Продавец не несут никакой ответственности перед Вами или иной персоной за ухудшение состояния здоровья, любые иные повреждения, потери дохода и другие последствия, вызванные использованием прибора, непониманием инструкции или неверным обращением с изделием.*

