

# RST

Каждый градус °C под контролем!

## RST02557 meteo link IQ557 цифровая барометрическая станция с терморезистором

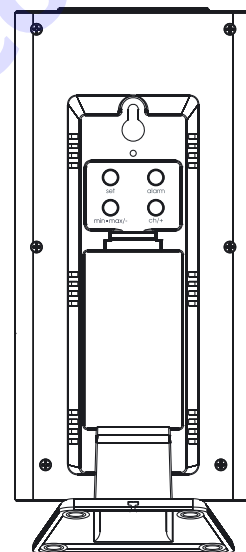
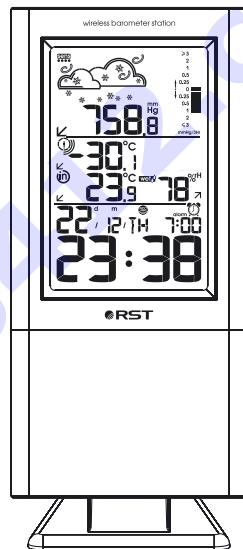
инструкция по применению **RU**

Компания RST благодарит Вас за покупку новой барометрической станции RST02557 (IQ557), 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. RST02557 (IQ557) 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
- 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 100 метров)
- влажность воздуха в помещении
- тенденция изменения комнатной и уличной температур и атмосферного давления
- система автоматического запоминания максимальной и минимальной температур и атмосферного давления min-max memory
- температура может индцироваться в °C или °F
- сигнализатор образования льда на дорогах ice alert
- время и календарь, будильник
- система экономии питания SES
- индикатор состояния батарей low batt
- устанавливается на столе и имеет настенное крепление



## 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:

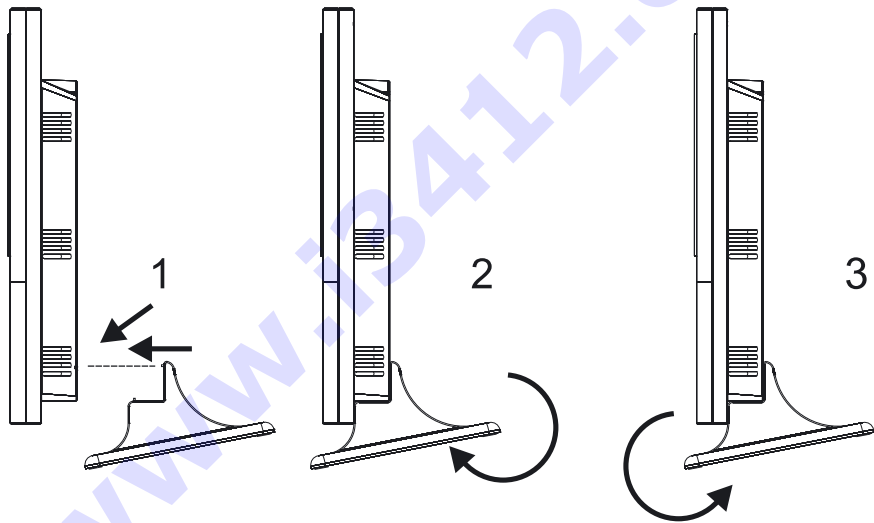
1. С тыльной стороны радиодатчика RST02551 откройте крышку. Установите две новые батарейки ALKALINE типа AAA соблюдая полярность. Закройте крышку отсека для батареек.
2. Откройте отсек для батареек базовой станции, вставьте 2 новые батарейки ALKALINE типа AA соблюдая полярность. Плотно закройте крышки 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 использования, 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).

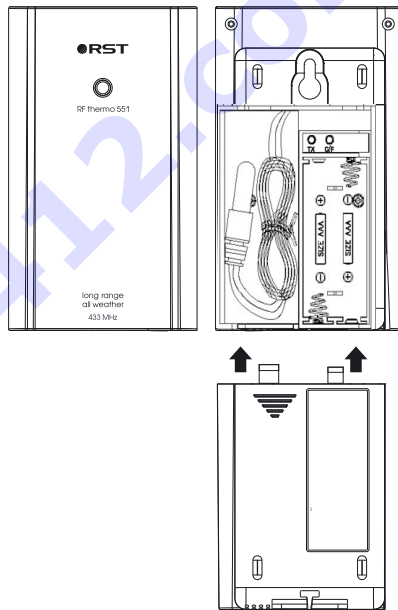


## Дистанционный радиодатчик RST02551

Заводская упаковка – провод с термо датчиком находится внутри датчика, под крышкой для элементов питания.

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, находящиеся с тыльной стороны радиодатчика. Для установке на стене Вам понадобится небольшой шуруп (не входит в комплект поставки).

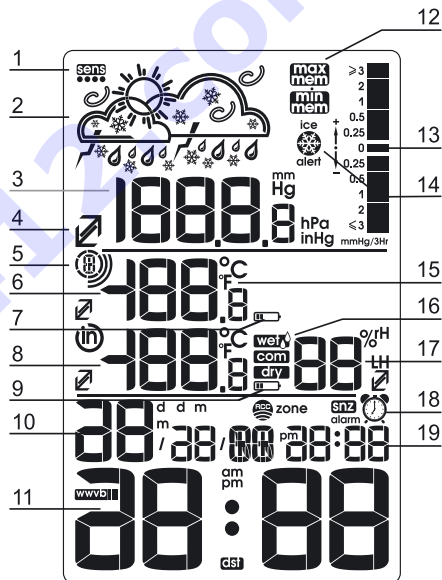
*Примечание:* чтобы получить точные показания температуры, не рекомендуется устанавливать радиодатчик, выносной термодатчик и базовую станцию под прямыми лучами солнца. Также радиодатчик и базовую станцию рекомендуем установить как можно дальше от стен, бетонных перекрытий и металлических каркасов, которые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



## ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ СТАНЦИИ

Барометрическая станция имеет три линии, которые отображают: барометрические данные, температуру вне помещения (полученную с радиодатчика), температуру внутри помещения.

- 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 атмосферного давления (растёт-падает)
- 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 режим переключения измерения температуры °C/°F
- 16 индикатор комфортности
- 17 относительная влажность воздуха в помещении
- 18 значок будильника
- 19 установленное время будильника



## прогноз погоды



сильный ветер



снегопад



солнечно

переменная  
облачность

облачно



местами дождь



снег

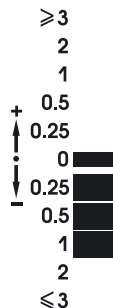
ливень,  
дождь с грозой

## 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 коррелироваться 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 давление воздуха изменилось в течение 10 минут (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 в течение 30 минут.

**корректировка символьного барометра (прогноз погоды)**

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

**система контроля состояния воздуха Air Ctrl (comfort index)**

Контролирование состояние влажности воздуха необходима, для определения наиболее комфортного для человека значения относительной влажности воздуха. В данной модели система Air Ctrl выполнит данные действия автоматически. Состояние воздуха отобразится на дисплее прибора в виде соответствующих символов.

RH<45%	RH 45%~65%	RH >65%
сухо	комфорт	влажно

Символ LH будет индицироваться в случае, если значение относительной влажности опустится ниже 20 % RH

**программирование прибора**

Для программирования барометрической станции используйте кнопки, расположенные с тыльной стороны прибора: set, min-max/-, ch/+, alarm, snooze/alarm stop. При перерыве в настройке более чем на 10 секунд станция возвращается в нормальный режим работы, все изменённые данные сохраняются.

Для вывода на дисплей номера текущего года, нажмите на кнопку set. В течение нескольких секунд в нижней части дисплея будет отражён год.

**настройка барометрической станции**

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

Описание функций найдите в соответствующих разделах настоящей инструкции.

**Настраиваемые значения будут индицироваться в следующем порядке:**

- 1 Значение EN (Английский) будет мигать, выберите язык отображения для дня недели: RU (Русский), затем GE(Немецкий), FR (Французский), ES (Испанский).
- 2 На дисплее появится символ LCD и номер 4. Выберите значение (от 1 до 8), при котором дисплей будет наиболее контрастным или нажмите set если дисплей достаточно контрастен.
- 3 На дисплее появится символ zone 2. Нажмите set.
- 4 На дисплее появится символ rsc OFF. Нажмите set.
- 5 Появится символ dst OFF. Включите функцию автоматического перехода на летнее/зимнее время (нажмите на ch/+). Появится символ dst ON.
- 6 Появится цифра 24H (24-х часовой режим отображения времени). Вы можете переключиться на 12H (12-и часовой режим отображения времени (время до полудня будет отображаться с символом am, после полудня с pm)).
- 7 Появятся мигающие символы в d(дата) и m(месяц), если есть желание изменить положение индицирования даты и месяца, нажмите на кнопку ch/+.
- 8 Появится мигающий номер года. Установите текущий номер года.
- 9 Появится мигающий номер месяца, установите правильный номер месяца.
- 10 Появится мигающая дата, установите правильное число.
- 11 Появится мигающий номер часа, установите текущий номер часа.
- 12 Появятся мигающие минуты, установите текущие значения для минут.
- 13 Затем Вы увидите мигающий символ C (индикация отображения температуры в градусах Цельсия). Если нужно изменить на градусы Фаренгейта, нажмите на ch/+ (обычно это не требуется).
- 14 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.
- 15 Цифровое значение атмосферного давления будет мигать. Вы можете подкорректировать показания цифрового барометра.
- 16 Символ SENS 2 (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.
- 17 Порог чувствительности индикатора штормового предупреждения (по умолчанию цифра 4) будет мигать. Вы можете поменять значение, при котором будет показано штормовой предупреждение на 3-4 или 5.
- 18 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.

## 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 mem / max mem**, нажмите на кнопку **min-max/-**. 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 **min/max**.

## радиодатчик

Для изменения индицирования единиц измерения температур на радиодатчике, нажмите на кнопку **°C/°F**, которая находится под крышкой отсека для батарей находящегося на задней части радиодатчика. Для принудительной регистрации радиодатчика нажмите на кнопку **TX**, которая находится там же.

В случае, если на базовой станции зарегистрированы дополнительные датчики (в комплект поставки входит 1 радиодатчик), нажмите на кнопку **ch/+**, для выбора или контроля температуры на 3-х датчиках.

*замечания:*

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.

## Дополнительная информация

### Относительная влажность

При измерении относительной влажности проверяется количество водяного пара в воздухе, что выражается в процентах максимума пара, который может содержаться в воздухе во взвешенном состоянии при текущей температуре. Проще говоря, относительная влажность воздуха может быть вычислена согласно формуле  $f = e/E \times 100\%$ , где  $e$  – упругость водяного пара,  $E$  – упругость насыщения. Здесь температура имеет большую важность, например, если гигрометр показывает 40 %Rh при температуре +30 °C, а потом температура понижается, то значение относительной влажности будет увеличиваться. Таким образом, чем холоднее воздух, тем меньше влаги может находиться во взвешенном состоянии.

### Влияние влажности воздуха

Немногие из нас знают, а некоторые даже не задумываются – какая влажность воздуха дома или в офисе, в помещениях, где мы находимся, и как она влияет на наше с Вами самочувствие. В помещениях весной и летом воздух достаточно увлажнён, значения относительной влажности находятся в норме. А осенью и зимой, в отопительный период, системы центрального отопления и другие обогревательные приборы нагревают воздух, и он становится сухим, влажность падает до 20–35 %. При максимальной работе систем отопления относительная влажность воздуха может быть ниже 15%. Это даже меньше чем в пустыне Сахара! Там влажность воздуха составляет 25%. Сильный обогрев повышает температуру, но не увеличивает количество водяного пара, что вызывает усиленное испарение влаги отовсюду: из Вашего организма, из организма домашних питомцев, комнатных растений, мебели, паркета. Постоянное нахождение в помещениях с пониженной или повышенной влажностью может привести к возникновению и обострению различных заболеваний у детей и взрослых, животных, порче музыкальных инструментов, мебели, деревянного паркета и т.п.. Также при экстремальных значениях влажности нельзя хранить продукты, сигары и вина. При низкой влажности (в системе Air Ctrl зона «DRY»), ускоряется процесс старения кожи, она теряет упругость и эластичность. Долгое нахождение в помещениях с повышенной влажностью (в системе Air Ctrl зона «WET») вызывает затруднение органов дыхания. При нормальном соотношении температуры и относительной влажности (в системе Air Ctrl зона «COMFORT»), значительно снижается риск возникновения и распространения заболеваний, легко дышится, повышается работоспособность, улучшается настроение.

**спецификация**

диапазон измерения атмосферного давления:	225 mmHg ~ 827 mmHg (300 hPa ~ 1100 hPa)
диапазон корректировки:	676 ~ 812 mmHg (900 ~ 1080 hPa)
разрешение:	0,1 mmHg
погрешность измерения:	1,15 mmHg (в диапазоне 676 ~ 812 mmHg)
температура (в помещении):	-10 °C ~ +60 °C, разрешение 0,1 °C
температура (на улице):	-20 °C ~ +60 °C, разрешение 0,1 °C
температура (на улице, с выносным термосенсором):	-40 °C ~ +60 °C, разрешение 0,1 °C
единицы измерения атмосферного давления:	mmHg (ммРтст), hPa (гПа), inHg ( Англ. дюйм)
единицы измерения температур:	°C/°F
интервал измерения атм. давления:	10 минут
интервал измерения (внутренний датчик):	48 секунд
интервал измерения (радиодатчик):	48 секунд
радиус приёма сигнала от радиодатчика:	100 метров (при отсутствии помех)
частота радиопередачи:	433 MHz
выносной термо сенсор, длина кабеля:	3 метра
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 (без подставки):	163 мм X 78 мм X 27 мм
размер, радиодатчик:	103 мм X 60 мм X 30 мм

**комплект поставки**

базовая станция - 1 шт.; подставка - 1 шт.; радиодатчик RST02550 - 1 шт.;  
инструкция по эксплуатации - 1 шт.

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.