



## IQ777

анимационная погодная станция с цифровой трехцветной подсветкой дисплея и системой синхронизации времени и даты по радиосигналам rcc 77.5 kHz



### инструкция по применению

Компания RST благодарит Вас за покупку новой погодной станции RST02777 (IQ777), 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. RST02777 (IQ777) 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.



## основные функции

- эlegantный прорезиненный корпус с хромированными кнопками
- погодная девушка с 15-ю различными вариантами одежды для лёгкого определения состояния погоды
- астрологический зодиакальный календарь
- температура и влажность воздуха внутри и вне помещения
- анимационный символичный прогноз погоды с возможностью установки чувствительности для более точного предсказания погоды в Вашей местности
- цифровой барометр в mmHg, hPa/mB, inHg, с указанием тенденции изменения атмосферного давления
- цифровая трехцветная (фиолетовый, синий, оранжевый) мягкая подсветка дисплея
- два режима подсветки дисплея:
  - a – цвет подсветки меняется в зависимости от изменения прогноза погоды
  - b – выбор постоянного цвета свечения, точно соответствующего Вашему настроению
- график изменения атмосферного давления за последние 24 часа
- часы с системой коррекции времени и даты по радиосигналам точного времени rсс 77.5 kHz\* и выбором режима индцирования 12/24 ч., возможность установки времени в ручную
- система DST - автоматический переход на зимнее/летнее время
- вечный календарь с указанием даты, месяца, дня недели номера недели, количества дней с начала года и сколько осталось до конца года
- система "Intelligent alarm" (разумный будильник):
  - "gentle alarm" постепенное увеличение громкости сигнала будильника
  - "snooze" повтор сигнала будильника через 8 минут
  - "single alarm" однократный звонок
  - "workday alarm" звонок только по рабочим дням недели
- анимированный лунный календарь с указанием силы приливов и отливов
- температура и влажность воздуха внутри помещения, тенденция ее изменения
- температура и влажность воздуха вне помещения, передаваемая на базовый блок от максимум 5-и автономных радиодатчиков серии RST02705, RST02703 работающих на частоте 433 МГц на расстоянии до 100 метров на открытом пространстве, при отсутствии помех, с указанием тенденции изменений

- температура может индцироваться в °C или °F
- система автоматического мониторинга температур и влажности полученных с радиодатчиков
- автоматическое запоминание максимального и минимального зарегистрированного значений температур и влажности внутри и вне помещения
- сигнализация низкой температуры, образования гололёда и заморозков
- индикатор состояния батареи базовой станции и радиодатчиков RST02705, RST02703
- возможность работы без батареек (в этом случае необходим сетевой адаптер)
- устанавливается на столе и имеет настенный крепёж
- система DEMO MODE для наглядной презентации погодной станции

\* замечания

Радиосигналы точного времени гсс 77.5 kHz покрывают не всю территорию Российской Федерации, на распространение сигналов влияют время года, погодные условия, время суток, различные радио и механические помехи. При невозможности или нестабильности приёма сигнала гсс 77.5 kHz в месте установки погодной станции, часы и календарь будут работать в обычном режиме.

### **погодная девушка**

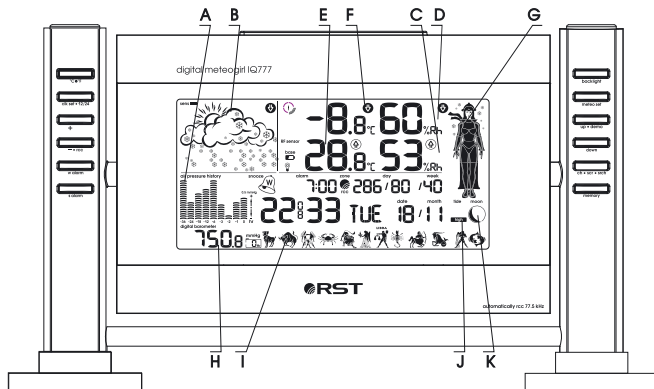
Ваша новая виртуальная помощница, будет в автоматическом режиме одеваться соответственно погоде на улице.

### **система weather sens**

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.

## ЖК дисплей



- A график изменения атмосферного давления
- B анимационный символичный прогноз погоды
- C индикатор состояния батарей базы
- D индикатор состояния батарей радиодатчиков
- E температура и влажность воздуха внутри помещения
- F температура и влажность воздуха вне помещения
- G погодная девушка
- H цифровой барометр
- I зодиакальный календарь
- J указатель интенсивности приливов/отливов
- K лунный календарь

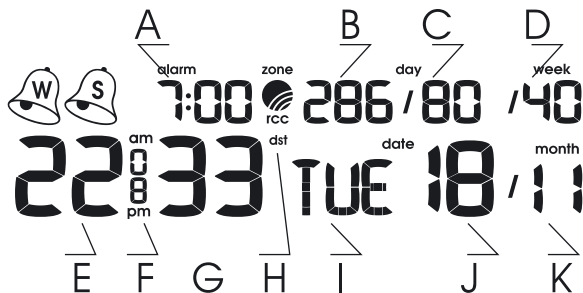


a/b икона режима подсветки дисплея "a" или "b"

 СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГОЛОЛЕДА

отображение на ЖК дисплее времени, будильника, иконы приёма сигналов точного времени, аландаря, счётчика дней с начала года, номера недели

- A**  будильник, работающий только по рабочим дням (понедельник-пятница); «sp» активирован режим повтора сигнала будильника; время срабатывания будильника (если не один из будильников не включён отображается OFF);
-  одноразовый будильник; «zone, rcc» икона системы коррекции времени и каландаря по радио сигналам rcc 77.5 kHz
- B** количество дней с начала года
- C** количество дней до конца года
- D** номер недели
- E** текущее время
- F** секунды, время до полудня (am) / после полудня (pm) для режима 12 часового отображения времени
- G** минуты
- H** индикатор летнего времени (dst)
- I** день недели
- J** число
- K** месяц



#### алгоритм расчёта номера недель

Номера недель рассчитываются в соответствии со стандартом ISO.

**кнопки управления**

light•snooze•alarm stop

кратковременное включение подсветки дисплея / повтор (через 8 минут)  
/ остановка сигнала будильника (нажать и удерживать 3 секунды)**левая часть:**

°C/°F

переключение градусы по Цельсию/Фаренгейту

set•12/24

установка времени и календаря / переключение режимов  
отображения времени

+

увеличение устанавливаемого значения (для clk set)

-

уменьшение устанавливаемого значения (для clk set) / активация системы  
коррекции времени и даты по сигналам точного времени rsc 77.5 kHz

W alarm

включение/установка/выключение многократного будильника по рабочим  
дням (Понедельник – Пятница)

«S alarm»

включение/установка/выключение однократного будильника  
(в любое время)**правая часть:**

«backlight»

выбор цвета подсветки дисплея (режим «b»)

«meteo set»

настройка символьного и цифрового барометра

«up»

выбор света свечения / режим презентации / увеличение

устанавливаемого значения (для meteo set)

«down»

inHg/mb-hPa/mmHg / уменьшение устанавливаемого значения  
(для meteo set)

«channel / scroll / src»

увеличение значения / выбор канала / поиск радиодатчиков

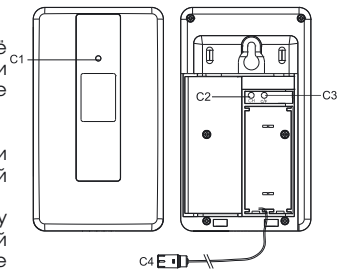
«memory»

кнопка памяти минимальных и максимальных зарегистрированных  
значений температур / стирание информации из памяти погодной станции

### начало работы, установка и замена элементов питания

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

1. Откройте отсеки для батареек, вставьте четыре новые батарейки ALKALINE типа AA соблюдая полярность (по 2 я (батарейки в каждый отсек). Плотно закройте крышки отсека для батареек.
2. С тыльной стороны радиодатчика RST02705 откройте крышку battery comp. lock.. При помощи кнопки CH (C2) выберите необходимый канал (заводская установка – канал 1). Установите две новые батарейки ALKALINE типа AAA соблюдая полярность.
3. После установки батареек радиодатчик RST02705 начнёт передавать сигнал на базовую станцию автоматически. В течение 2-х минут датчик синхронизируется с основным блоком погодной станции. Затем активируется автоматически система синхронизации точного времени rsc 77.5 khz..



- C1 светодиодный индикатор передачи сигнала на базовую станцию
- C2 переключатель каналов передачи сигнала
- C3 кнопка выбора индикации °C/°F (Цельсий/Фаренгейт)
- C4 выносной термо-гидро сенсор

### подключение сетевого адаптера

Погодная станция также может работать без элементов питания. Для подключения сетевого адаптера, подключите его в сеть 220-230 Вольт, вставьте штекер в специальное отверстие, находящееся в нижней части погодной станции, закрепите провод (смотрите рисунок в разделе «сетевой адаптер»).

#### замечание

В этом случае(если не установлены батарейки) при отключении или перебоих питания сети все установленные данные будут утеряны и погодную станцию нужно настроить снова.

### устранение проблем при регистрации радиодатчика

В случае, если значение температуры и влажности не появится в верхней части дисплея погодной станции или, в процессе эксплуатации станция «потеряет» радиодатчик: вытащите элементы питания радиодатчика, затем вставьте их вновь, нажмите на радиодатчике RST02705 кнопку CH (C2) затем нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку channel / scroll / src на базовом блоке погодной станции, пока не услышите звуковой сигнал и символы поиска и «---» не начнут мигать в течение 2-х минут станция синхронизируется с радиодатчиком RST02705.

примечание:

во избежание выхода из строя погодной станции и радиодатчика, нельзя использовать новые батарейки вместе со старыми.

### система DEMO MODE (презентация погодной станции)

Для включения режима DEMO MODE, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку  $up \bullet demo$ , находящуюся справа от погодной станции. Прибор переключится в демонстрационный режим: цвет подсветки дисплея, показания символического барометра и график изменения атмосферного давления, значения температур и влажности будут изменяться автоматически. Для отключения демонстрационного режима, нажмите на кнопку  $up \bullet demo$  снова.

### установка времени


1. Нажмите кнопку clock set и удерживайте ее 5 секунд для перехода в режим настройки часов и календаря.
2. Используйте кнопки "+" и "-" для установки желаемого значения и нажмите кнопку clock set для подтверждения ввода. Последовательность ввода параметров: год, месяц, день, часы, минуты, часовой пояс. По умолчанию установлен второй часовой пояс - зимнее Московское время MSK. День недели устанавливается автоматически и отображается на Английском языке (EN).
3. Если ни одна кнопка не нажата в течение 20-ти секунд, то основной блок возвращается в обычный режим, все введенные значения будут сохранены и отображены на ЖК дисплее.
4. Для перевода времени отображения часов и будильника с 24 часового режима на 12 часовой и обратно нажмите на кнопку clock set.



# SUN MON TUE WED THU FRI SAT

воскресенье – понедельник – вторник – среда – четверг – пятница – суббота

## **система синхронизации времени и даты по радиосигналам гсс 77.5 kHz**

В ночное время за 10 минут до 1:00, 2:00, 3:00, 4:00 погодная станция автоматически переходит в режим приёма сигналов точного времени и даты гсс 77.5 kHz. В момент приёма сигналов символ гсс, будет мигать. После успешного приёма сигналов на дисплее Вы увидите не мигающую иконку , в этот момент время и дата будут автоматически синхронизированы. Заводская установка (для России): DCF77.5 + 2 часа (вторая часовая зона, Московское ЗИМНЕЕ время). В случае, если Вы находитесь в иной часовой зоне, необходимо, при установке времени выбрать другой часовой пояс или отключить систему гсс 77,5.

## **отключение системы гсс 77.5**

Для отключения системы гсс 77.5, в момент работы системы нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку "-". При отключённой системе гсс 77.5, для включения, нажмите и удерживайте кнопку "-".

## **система DST - автоматический переход на зимнее/летнее время**

Погодная станция автоматически вычисляет время перехода на летнее или зимнее время. В период действия летнего времени на ЖК дисплее появится символ DST. Данная система работает в режиме синхронизации времени с гсс 77.5 и без синхронизации.

### **Для России и Исландии и иных стран, которые отказались от перехода на ЗИМНЕЕ/ЛЕТНЕЕ время (с 2011 года)**

В момент перехода стран Европы с зимнего на летнее время:

Если Ваши часы не работают в режиме RCC или/и система RCC (коррекция времени по сигналам точного времени RCC DSF-77) отключена

- в последнее Воскресенье Марта в 2:00 ночи часы автоматически перейдут на один час вперёд (с Европейского зимнего на Европейское летнее время). Часы нужно перевести на час назад, используя кнопку установки времени clock set.

- в последнее Воскресенье Октября в 3:00 ночи часы автоматически перейдут на один час назад (с Европейского летнего на зимнее время). Часы нужно перевести на час вперёд, используя кнопку установки времени clock set.


В случае, если Ваши часы принимают сигнал RCC стабильно, система RCC (коррекция времени по сигналам точного времени RCC DSF-77) включена:

- в последнее Воскресенье Марта в 2:00 ночи часы синхронизируются автоматически с полученными сигналами точного времени и перейдут на один час вперёд (с Европейского зимнего на Европейское летнее время). Часовую зону нужно установить на одну зону назад (для Московского времени установите часовую зону 1). Используйте кнопку time set.


- в последнее Воскресенье Октября в 3:00 ночи часы синхронизируются автоматически с полученными сигналами точного времени и перейдут на один час назад (с Европейского летнего на зимнее время). Часовую зону нужно установить на одну зону вперёд (для Московского времени установите часовую зону 2). Используйте кнопку time set.

## будильник



### установка “single alarm” однократный звонок

1. Нажмите кнопку alarm S на 5 секунд для перехода в режим настройки однократного будильника.
2. Кнопками “+” и “-” установите нужное время звонка будильника.
3. Нажмите кнопку alarm S для активации и деактивации будильника. При активном одноразовом будильнике на дисплее будет отображен символ  и время срабатывания одноразового будильника.
4. При срабатывании будильника, нажмите кнопку snooze для перехода в режим повтора сигнала будильника. В этом режиме будильник Вас разбудит через 8 минут снова.
5. Для остановки будильника нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку snooze - alarm stop.

### установка “workday alarm” (звонок только по рабочим дням недели)

1. Нажмите кнопку alarm W на 5 секунд для перехода в режим настройки срабатывания будильника только по рабочим дням (Понедельник – Пятница).
2. Кнопками «+» и «-» установите нужное время звонка будильника.
3. Нажмите кнопку alarm W для активации и деактивации будильника. При активном одноразовом будильнике на дисплее будет отображен символ  и время срабатывания будильника по рабочим дням.
4. При срабатывании будильника, нажмите кнопку snooze для перехода в режим повтора сигнала будильника. В этом режиме будильник Вас разбудит через 8 минут снова.
5. Для остановки будильника нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку snooze - alarm stop.

примечание:

Когда ни один будильник не установлен (не однократный, не по рабочим дням), на ЖКД в соответствующем месте появится символ OFF. Если установлен один из будильников, на дисплее показывается его время и индикатор  однократный,  по рабочим дням. Если активированы сразу два будильника, на дисплее будет отображено время срабатывания более раннего будильника.

При срабатывании будильника, если подсветка дисплея не была включена ранее, автоматически включается подсветка дисплея на 5 секунд.

**термометр (единицы измерения)**

Нажмите кнопку °C/°F для установки единицы измерения температуры (градуса Цельсия или Фаренгейта).  
**цифровой барометр (единицы измерения)**

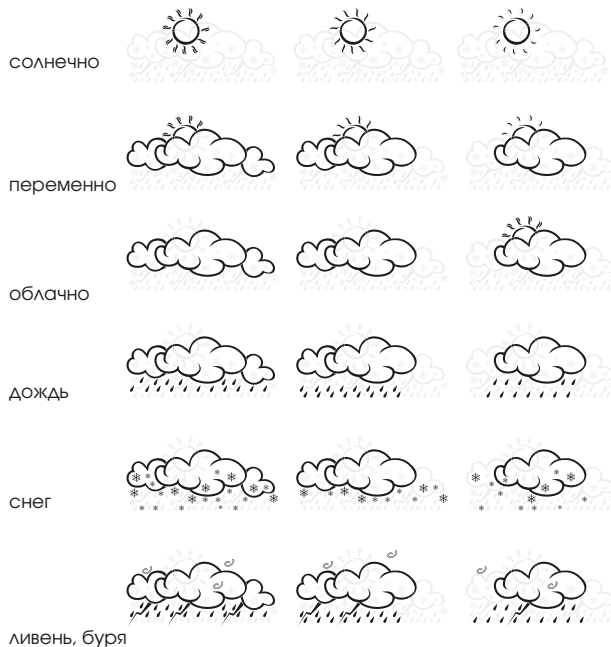
Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку down. Значение единиц измерения атмосферного давления будут мигать. Установка по умолчанию mmHg (ммРтст). Для изменения единиц inHg, mB/hpa, mmHg. нажмите на кнопку down несколько раз.

### символьный барометр (прогноз погоды на следующие сутки)

Погодная станция способна определять изменения атмосферного давления. Основываясь на полученных данных с сенсоров, станция предсказывает погоду на предстоящие 12 - 36 часов.

#### замечание

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



### погодная девушка

Ваша новая виртуальная помощница, будет в автоматическом режиме одеваться соответственно погоде на улице.

### система weather sens



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.

### график изменения атмосферного давления

Измерения атмосферного давления в течение 24 часов Вы сможете увидеть на графике давления. По горизонтальной оси показано время. По вертикальной – отклонение давления от указанного.

### тенденция изменения атмосферного давления

Индикатор тенденции изменения атмосферного давления в окошке предсказания погоды с помощью стрелок показывает поднялось  или снизилось  атмосферное давление за прошедшие 3 часа. Если атмосферное давление стабильно, стрелки не индицируются.

стрелка индикатора		нет индикации	
изменения давления	поднимается	стабилизировалось	снижается

### **корректировка символьного барометра (прогноз погоды)**

замечание:

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.

В дальнейшем, если символьный барометр будет работать не корректно, рекомендуем изменить его чувствительность (возможные изменения от 1 до 4). Заводская установка чувствительности 1 (одно деление) - очень чувствительный. Если, в процессе эксплуатации символьный барометр показывает прогноз погоды - дождь, а на следующий день облачно, Вы можете уменьшить его чувствительность на одну единицу, то есть выставить чувствительность 2 (два деления) и проверить его работу. Процедура установки изменения чувствительности символьного барометра описана в разделе «корректировка цифрового барометра».

### **корректировка цифрового барометра**

В случае не совпадения значений атмосферного давления в Вашей местности с данными Гидрометцентра, Вы можете подкорректировать значение цифрового барометра.

1. Для перехода в режим коррекции метео параметров нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку `meteo set`.
2. Значение атмосферного давления будут мигать. При помощи кнопок `up` и `down` выставите значение точного атмосферного давления в Вашей местности. Для подтверждения введённого значения нажмите на кнопку `meteo set`.
3. Символьный барометр будет мигать. Аналогично установке цифрового барометра, установите значение, соответствующее погоде в Вашей местности в данный момент. Для подтверждения введённого значения нажмите на кнопку `meteo set`.
4. Иконка чувствительности символьного барометра будет мигать. Для коррекции чувствительности символьного барометра (если необходимо), используйте те же кнопки. Для подтверждения введённого значения нажмите на кнопку `meteo set`.

### подсветка дисплея

Нажмите кнопку backlight для включения подсветки ЖКД и проектора на 5 секунд. В случае, если сетевой адаптер подключён к сети, подсветка дисплея включится автоматически.

### выбор режима подсветки дисплея

Ваша погодная станция оснащена трёхцветной цифровой подсветкой дисплея: оранжевый, фиолетовый, синий.

Вы можете выбрать различные режимы работы подсветки дисплея: а – цвет подсветки меняется в зависимости от изменения прогноза погоды; b – выбор постоянного цвета свечения.

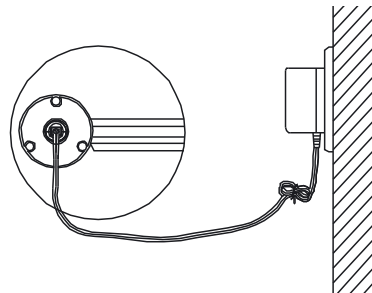
Заводская установка - активирован режим "а" (цвет подсветки автоматически изменяется в зависимости от изменения прогноза погоды). Для выбора режима подсветки "b" нажмите на кнопку up, на дисплее появится символ "b". Для выбора цвета свечения подсветки, нажмите и удерживайте, в течение 5 секунд кнопку backlight, подсветка дисплея начнёт мигать, при помощи кнопки up выберите желаемый цвет подсветки дисплея. Для подтверждения изменения режима нажмите на кнопку backlight.

### сетевой адаптер

Для включения режима работы подсветки дисплея в постоянном режиме подключите сетевой адаптер в сеть 220-230 В, вставьте штекер в специальное отверстие, находящиеся в нижней части погодной станции (см. рисунок).

#### замечание

При включённом сетевом адаптере погодная станция может работать без элементов питания. При кратковременном перерыве питания или отключении от сети, все предустановленные данные пропадут.





## установка радиодатчика

Прибор установите в удобном для Вас месте. Для лучшего приёма сигнала, расположите радиодатчик RST02705 у ближайшего окна. Разместите датчик на подоконнике или прикрепите на стену, используя отверстие, находящееся на тыльной стороне. Откройте окно, которое редко используется. Термо-гидро сенсор, находящийся на конце кабеля, вынесете за окно (сверление отверстий не требуется, достаточно прижать оконной рамой).

При помощи выносного термосенсора температуру химически активных веществ измерять нельзя.

### примечание:

Для более точного определения прогноза погоды и мониторинга состояния погоды, используйте радиодатчик RST02705 работающий на канале 1.

## описание дисплея радиодатчика

На дисплее радиодатчика RST02705 отображается текущая температура и влажность измеренная радиодатчиком. В нижней части отмечен номер канала, на который настроен радиодатчик. Состояние батареи отображается в левой части дисплея радиодатчика.

В момент передачи сигнала загорается специальный светодиодный индикатор С1 расположенный ниже дисплея.

## температура вне помещения (базовая станция)

1. Нажмите кнопку ch/channel для выбора желаемого канала, отображающего температуру полученную от соответствующего радиодатчика. Последовательность выбора такова: канал 1 - канал 2 - канал 3 - канал 4 - канал 5. В случае если на каком либо канале радиодатчик (радиодатчики) не зарегистрирован, данный канал (каналы) индицироваться не будут (будут пропущены).
2. При временном потере сигнала от радиодатчика, который может быть вызван различными помехами радиосигналу, станция в автоматическом режиме снова поймает сигнал от радиодатчика/радиодатчиков, когда действие помех прекратится, если эти помехи были кратковременными (не более 3-4 минут).

### регистрация дополнительных радиодатчиков RST02705 (термо-гидро)/RST02703 (термо)

1. После установки батареек метеостанция автоматически начинает получать информацию от автономного/автономных радиодатчиков. Метеостанция может принимать информацию максимально от 5-х различных радиодатчиков RST02705 и/или 02703.
2. После установки батареек автономный радиодатчик RST02705 автоматически начинает передавать измеренную температуру и влажность.
3. Кнопки для настройки и место для установки батареек находится на тыльной стороне. Откройте крышку.
4. При использовании нескольких радиодатчиков (максимум 5) установите на каждом различный номер канала передачи 1, 2, 3, 4 или 5 (C2). Для этого, в момент когда значение номера канала будет мигать, нажмите на кнопку ch несколько раз. Кнопка ch находится под крышкой отсека батарей радиодатчика.
5. Нажмите кнопку °C/°F для выбора единицы измерения температуры радиодатчиком.
6. Радиодатчик начнёт передавать данные о температуре с определенной периодичностью.

примечание:

в комплект поставки входит один радиодатчик RST02705.

### режим авто-переключения каналов радиодатчиков

В режиме авто-переключения каналов основной блок циклически показывает температуру для всех подключённых радиодатчиков RST02705/02703; номер показываемого канала меняется каждые 6 секунд.



1. Для просмотра данных определённого канала нажимайте кнопку ch/channel пока на ЖКД основного блока не покажутся данные нужного Вам канала.
2. Для перехода в режим авто-переключения каналов нажмите кнопку ch/channel пока на ЖКД не загорится индикатор режима авто-переключения каналов.





### максимальная и минимальная температура и влажность


1. Нажмите кнопку **tempo** для показа максимальной зарегистрированной температуры и влажности внутри и вне помещения.
2. Нажмите кнопку **tempo** еще раз для показа минимальной зарегистрированной температуры и влажности внутри и вне помещения.
3. Нажмите кнопку **tempo** на 3 секунды для сброса запомненных минимальных и максимальных значений температуры и начала нового периода регистрации максимальных и минимальных температур.

### индикатор тенденции изменения температур и влажности

стрелка индикатора		нет индикации	
изменение температур	растёт	постоянная	снижается

Для контроля за тенденцией изменения температур и влажности в погодной станции предусмотрены специальные индикаторы. При повышении или падении температур или влажности Вы увидите на дисплее соответствующий символ в виде стрелок направленных вверх  температура или влажность растёт) или вниз  (падает). Если значение температур и влажности не меняется на дисплее стрелки не будут индицироваться.

### сигнализация Ice Alert

Сигнализация низкой температуры, образования гололёда и заморозков  будет индицироваться на дисплее когда температура (полученная с первого канала радиодатчика) будет находиться в диапазоне +1 ~ -3 градуса Цельсия.

### индикатор фазы Луны

Показывает текущую фазу Луны в виде анимированной иконки, замирающей на текущем значении фазы на 5 секунд.

## фазы Луны

Погодная станция распознаёт следующие 8 фаз Луны.

							
новолуние	1/8	первая четверть	3/8	полнолуние	5/8	последняя четверть	7/8

## индикатор времени приливов и отливов tide

Рядом с лунным календарём расположен индикатор приливо отливного движения океана. При небольшом приливе/отливе загорается символ l (low), при среднем m (middle), при большом h (high).

## индикатор разряженной батареи

Индикатор разряженной батареи загорается рядом со значением температуры и влажности внутри помещения, если разряжены батарейки основного блока, или в поле температуры и влажности вне помещения, рядом с номером канала того радиодатчика, у которого разряжены батарейки.

## дополнительная информация

### система коррекции времени и даты по радиосигналам гсс 77.5 kHz

Передачик гсс 77.5(DCF77) находится в Майнфлингине, Германия (в 25 км к юго-востоку от Франкфурта-на-Майне) и работает на частоте 77,5 кГц с мощностью 50 кВт.

Позывной гсс 77.5 внесён в список IFRB, посылается на ультрадлинных волнах трижды в час (два раза подряд) в азбуке Морзе (между 20 и 32 секундой 19, 39 и 59 минуты). Трансмиссия точного времени длится 59 секунд, после чего наступает перерыв в 1 секунду. Трансмиссия всегда относится к очередной минуте. Посылался с 1973 года как сигнал эталонной частоты, содержащий данные о дате и времени а также о типе времени – летнем или зимнем.

Точное время формируется на основании полученных данных от трёх атомных часов, погрешность составляет меньше одной секунды в один миллион лет. Точное время, передающееся с помощью передатчика гсс 77.5, является официальным во многих странах Европейского союза.

Приём сигнала гсс 77.5 в зависимости от времени суток и года может быть осуществлён на максимальном расстоянии от 1900 (днём) до 2100 км (ночью). Известны случаи приёма сигнала передатчика на территории Канады. По ночам на открытой местности сигнал достаточно хорошо принимается в Москве (особенно в пасмурную погоду).

### возможные помехи приёму сигнала от терморadio датчика 433 mHz и гсс 77.5 kHz

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.

**замечания**

1. При вынимании, замене или истощении батареек в основном блоке - все настройки теряются (необходимо снова настроить погодную станцию); в радиодатчике – теряется сигнал от радиодатчика (необходимо его снова зарегистрировать).
2. Все режимы настройки автоматически прерываются, если в течение 15 секунд не нажата ни одна кнопка. Введённые ранее измерения сохраняются.
3. Когда будильник звонит, автоматически загорается подсветка ЖКД.

**обслуживание и уход**

Не разбирайте изделие и его составляющие. Внутри ничего не может поломаться 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.

Все вышеупомянутые инструкции могут быть изменены производителем в любой момент без согласования. Воспроизведение инструкции или её части без письменного согласия Производителя запрещено. Примеры отображения информации на ЖКД, приведённые в данной инструкции, могут отличаться от действительного изображения на ЖКД – это связано с типографскими ограничениями. Производитель, Поставщик и Продавец не несут никакой ответственности перед Вами или другой

персоной за любые повреждения, потери дохода и другие последствия, вызванные неверным использованием или обращением с изделием, не соответствующим данной инструкции.

При невозможности или нестабильности приёма радио сигналов от радио датчика или гсс 77.5 kHz в месте установки погодной станции, из за объективных причин, Производитель, Поставщик и Продавец ответственности не несут.

**спецификация****основной блок**

измеряемая температура внутри помещения  
 измеряемая температура радиодатчиков (вне помещения)  
 разрешающая способность  
 измеряемая относительная влажность радиодатчиков  
 разрешающая способность  
 атмосферное давление

0 °C ...+ 50 °C  
 - 50 °C ...+ 70 °C  
 0,1 °C  
 0...99%RH  
 1% RH  
 615...802 мм Рт.ст.  
 (820...1070 гПа/мБр)  
 0,1 мм Рт.ст.

разрешающая способность

**радиодатчик RST02705**

рабочая температура  
 измеряемая температура  
 разрешающая способность  
 измеряемая относительная влажность  
 разрешающая способность  
 радио-частота  
 радиус передачи (на открытой местности при отсутствии помех)

- 20 °C ... + 60 °C  
 - 50 °C ... + 70 °C  
 0,1 °C  
 0...99%RH  
 1% RH  
 433 МГц  
 до 100 метров

**питание**

основной блок  
 и/или  
 сетевой адаптер  
 радиодатчик RST02705

4 батарейки типа AA 1,5В  
 230В, 50 Гц/7,5В., 300 мА  
 2 батарейки типа AAA 1,5В

**габариты**

основной блок  
 радиодатчик RST02705

240 x 150 x 27 мм  
 55 x 123 x 24 мм



**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

основной блок с настольной подставкой - 1 шт;  
радиодатчик RST02705 - 1 шт;  
инструкция 1 шт;  
гарантийный талон (с условиями гарантии) - 1 шт;  
упаковка 1 шт.

Элементы питания (для проверки работоспособности прибора) в комплект поставки не входят, гарантийной замене не подлежат.

Дизайн, цвет и спецификация могут быть изменены без уведомления. Товар разрешён для продажи на территории РФ.



# IQ777

## Digital Meteolight RST02777



instruction manual



**A. Barometric pressure chart**

Show the barometric pressure trend chart for the past 36 hours.

**B. Weather forecast window**

Show weather forecast in animation with snowfall indicator and stormy warning indicator, Weather forecast with Sunny, Slightly Cloudy, Cloudy, Rainy, Cloud Burst and snow.

**C. Low battery indicator**

Shown to indicate the battery in the main unit is low and all displayed information in LCD is no longer reliable. The user needs to change the batteries at once

**D. Remote sensor battery low indicator**

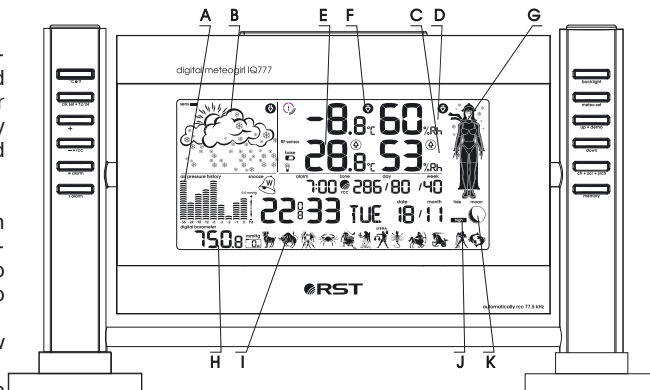
Appears when the batteries of the remote sensor are running dry and the temperature or humidity measured by this sensor is no longer reliable. The user must change the batteries at once.

**E. Indoor indicator**

Indicates the indoor temperature and humidity are displayed

**F. Outdoor remote sensor**

Indicates the current outdoor remote sensor signal received. It can display up to 5 different remote



sensors which is placed in 5 different places and within 100 meter (open area) distance from the main unit.

**G. Weather girl**

Weather forecasting with 15 easy-to-read weather forecast signs featured by weather girl

**H. Barometric pressure window**

Displays the barometric pressure reading in hpa/mB, inHg or mmHg. And check the recorded air pressure reading in the past 24 hours.

**I. Zodiac signs**


The zodiac signs will be active accordance with their period.

**J. Tide indicator**

**K. Moon phase**

8 moon phases display throughout the year.

- DCF-77 + 2Hr radio controlled time with manual setting option
- Day of week language : English
- Number of week, display of the gone days and the rest days in a year
- Zodiac sign display, the zodiac sign will be active accordance with their period
- "DST" indicator
- 12/24HR time measuring choice
- Temperature display in degrees Celsius (°C) or Fahrenheit (°F) selectable
- Weather forecasting icon sensitivity setting, there are 4 levels of setting: level 1 is the most sensitive setting, level 4 is the least sensitive setting, default setting is "1"
- Barometric pressure reading in hpa/mB, mmHg and inHg
- "a" and "b" double backlight mode:
  - "a"-----backlight color change according to forecast weather conditions, Sunny in orange, Slightly Cloudy and Cloudy in purple, Rainy and snow in blue
  - "b"-----user can choose manually which color wishful for all LCD digital backlight, orange, purple or blue

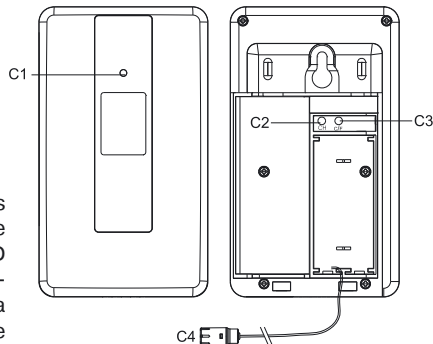
- Outdoor temperature and humidity data transfer from maximum 5 different wireless remote sensor units by RF 433 MHz
- In/out door temperature, humidity and air pressure with trend indicator
- MAX/MIN memory for in/out door temperature and humidity
- Low battery indicator for in/out door unit
- ALARM with crescendo ring
- Snooze alarm time by 8 minutes
- Single Alarm (After alarm stops, it will turn off automatically.)
- Weekday Alarm (Alarm for all days of week except Saturday and Sunday)
- Freezing Alert (Symbol “” when channel 1 in +1 ~ -3 °C)
- Moon phase and tide
- Temperature range: 0 ~+50 °C (indoor) -50~+70 °C (outdoor)
- Humidity range: 0~99%Rh
- Pressure range: 820-1070 hPa/mB
- Battery:
  - Main Station: DC 1.5V “AA” size x 4pcs
  - Thermo Sensor Unit: DC 1.5V “AAA” size x 2pcs
- Size:
  - Main Station: 240x150x27mm
  - Thermo Sensor Unit : 55x123x24mm

### the thermo remote Sensor :

- C1: Transmission Indication LED
- C2: "Channel" button
- C3: "C/F" button
- C4: outdoor thermo and humidity sensor

### getting started

Open the battery covers, which stand on the two columns of the main station, put 4 Pcs AA size battery into the compartment according to "+" "-" indicator, then the LCD will be in full display for 2 seconds, it will begin to measure the current indoor temperature, humidity and the data of the air pressure, and enter to search the outside remote sensor. This searching will last for at best 2 minutes. Put 2 AAA size battery into the remote sensor according to the "+" "-" indicator in the compartment, it will be in full display for 2 seconds and display the current temperature and humidity. Then you can see the blink of the channel numbers, press the backside "CH" button to choose the required channel number, after confirmed the channel number for 8 seconds, the indicator light will flash one time. It means that it had begin to send the signal of temperature and humidity, at the same time, the outside temperature and humidity on the main station had received the signal of remote sensor in the display zone. Once the indicate light of the remote sensor flash one time, it means that it sends the data of the temperature and humidity, the main station will display the temperature and humidity of the remote sensor after receiving the signals successfully. The number inside the left circle is the channel number of the remote sensor. After



3 minutes, the main station will turn to radio controlled receiving for 10 minutes. If the signals are not received, the date can also be set manually. When it does receive the signal, it will change the manually set time into the received time.

### **demo mode**

Press and hold “up·demo” button for 3 seconds, it will enter into DEMO MODE and it will demonstrate different backlight color, weather pattern, air pressure graph time, temperature and all the function on the main station. In the DEMO MODE, press “up” once, it will exit the DEMO MODE.



### **manual time setting:**


- Hold “clock set ” button for 3 seconds to enter clock/calendar setting .
- Press “+” or “-“ buttons to adjust the setting and press “clock set” button to confirm each setting.
- The setting sequence is shown as follow: Year, Month, Date, Hour, Minutes, Zone.
- The Time setting Mode will automatically exit in 20 seconds without any adjustment
- Press ”clock set” button for one short time, the 12/24HR time method can be chose.
- The languages for day of week in English are as follows:

**SUN MON TUE WED THU FRI SAT**

sunday – monday – tuesday – wednesday – thursday – friday – saturday

### radio controlled receiving mode

After entering RCC receiving mode, “rcc” character will be in blink  in the LCD. If it had detected the available signal, with the blink of  in the front of “rcc”, and “rcc” stop blinking at the same time.

After receive successfully, “ rcc” and  will display in the LCD all the times. If the setting time zone won't be zero, it will display local time according to the setting time zone automatically. **For Russia, the default for RCC : DCF77 + 2Hr.**

The weather station will begin to receive RCC automatically at 1:00, 2:00, 3:00, 4:00 each morning, each time will last for at best 10 minutes.

When it is receiving RCC, press “-” once, it will exit the receiving mode. And when it is in the normal mode, press “-” for 3 seconds, it will exit the receiving mode manually.



**clock • calendar • past day from beginning year • number of week**

**A.** Alarm zone, Two alarms are ON in the above display, and it is 8:00AM for S Alarm.

**B.** The past day from beginning year.

**C.** The rest days in a year: The current display is 12:38:56 on 8, August. It is the time of DST, Friday, Thirty-first week. It is the two hundred and twenty-first day this year, and there are one hundred and forty-five days, it had received RCC signal.

**D.** Number of week: Under the ISO standard, a week always begins on a Monday, and ends on a Sunday. The first week of a year is that week which contains the first Thursday of the year, or, equivalently, contains Jan-4.

**E.** Hour

**F.** Display of Second and “am”, “pm” of 12HR. “am” is for Morning, “pm” is for Afternoon.

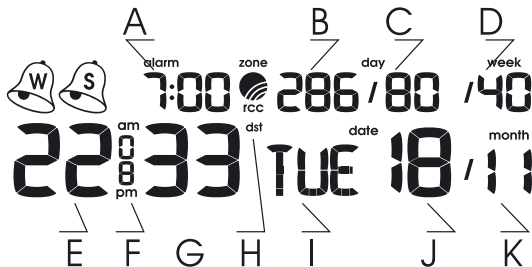
**G.** Minute

**H.** Indicator for Daylight saving time: With “dst” symbol, it indicate that the current time had entered daylight saving time zone.

**I.** Day of week display zone

**J.** Date

**K.** Month

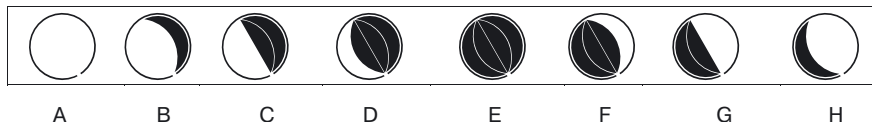


## moon phase and tide

The weather station is equipped with 8 moon phases display (i.e. from new moon to waning crescent) on the screen.

The animated running moon phase will pause 5 seconds in the place of the current moon phase calculated by the current calendar date.

There are three indicators for tide: low, medium, high.



A : New Moon

D: Waning Crescent

G : First Quarter

B : Waxing Gibbous

E : Full Moon

H : Waxing Gibbous

C : Last Quarter

F : Waxing Crescent

## snooze alarm time function:

- Hold "S ALARM" button for 3 seconds to enter Single Alarm Time setting. Press "+" or "-" buttons to adjust the alarm time. After S alarm stops, it will turn off automatically
- Press "S ALARM" button to switch alarm on or off.
- Hold "W ALARM" button for 3 seconds to enter Weekday(except Saturday and Sunday) Alarm Time setting. Press "+" or "-" buttons to adjust the alarm time.
- Press "W ALARM" button to switch Weekday Alarm on or off.
- When the alarm is sounding, the displayed 🕒 or 🕒 will blink. The blink ones indicate the one which

is alarming. Press “snooze/alarm stop” once, it will enter mode of snooze, in the same time, the symbol of «IN» will blink. The snooze time will last for 8 minutes ,then it alarms again.

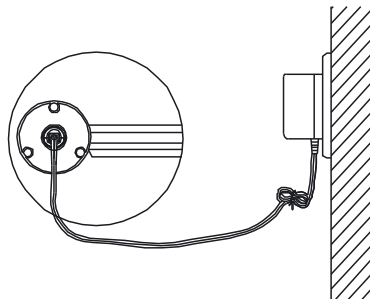
- Press and hold the “snooze/alarm stop” button for 3 seconds to stop the alarm or snooze alarm. When alarm is switch off (no W alarm and no S alarm) on alarm display must be show “OFF” instead alarm time. When we set alarm (W alarm or S alarm) on display we can show alarm time and symbol with description (W or S). When W alarm and S alarm turn on simultaneously, the display alarm time is S Alarm time.

### thermometer unit:

Press “°C/°F” button to select Temperature in Celsius mode/Fahrenheit mode.

### backlight function

- Briefly press the “ backlight” or “light•snooze•alarm stop” button to activate the backlight for 5 seconds.
- PRESS “UP” button you can choose the backlight mode “a” or “b”.
- When it is in the backlight mode “b”, press “backlight” button for 3 seconds, it will enter into the backlight color choice manually. When it just enter into this mode, the backlight will blink, then press “up” to choose the best required backlight color, press “backlight” button to confirm the backlight color.
- If you choose mode “a”, backlight color will change according to forecast weather conditions, Sunny in amber, Slightly Cloudy and Cloudy in purple, Rainy and snow in blue?
- Insert the fan-out of the adapter into the DC Jack, which is



at the bottom of the main station, then insert the input of the adapter into the socket with 230V alternating current, then the backlight will lighten all the time, please take the below picture as reference.

### ch•scr•srch button function

- If the weather station didn't search remote sensor mode, press and hold "ch•scr•srch" button for 3 seconds, it can enter into the searching mode, then after 2 minutes, it will exit the searching mode.
- When the remote sensor is the searching mode, press "ch•scr•srch" button for 3 seconds, it can clear all the data of the channel, and receiving the new data of the remote sensor.
- If the main station had registered more than two channels, press "ch•scr•srch" button can choose different display channel or enter into auto scroll mode, The sequence is shown as follow



•There are three round arcs at the right downside of channel number for indicating the signal intensity of remote sensor. When it has three round arcs, it shows to be in strongest signal; when it has two round arcs, it shows to be in common signal; when it has only one, it shows the quite weaker signal.

### outdoor thermo sensor unit registration procedure:

- The weather station automatically starts receiving transmission from remote Sensor for outdoor temperature and humidity after new batteries are inserted.
- The sensor will automatically transmit temperature and humidity data to the weather station after

batteries inserted. Batteries compartment of remote sensor is locating behind the body back.

- For having more than one external transmitter(Maximum 5)select the Channel, Must be ensure each sensor is transmitting difference channel after inserting batteries .The channel select button (CH) is at the back of the remote sensor.

- Press “°C/°F” button to select Temperature in Celsius mode/Fahrenheit mode.

### **memory button function:**

- Press “memory” button to show the maximum temperature and humidity.  
“MAX” is shown on the LCD
- Press “memory” button again to show the minimum temperature and humidity.  
“MIN” is shown on the LCD.
- Press and hold “memory” button for 3 seconds to clear the recorded maximum and minimum reading.

### **temperature and air pressure trend display**

After you insert batteries the weather station measures the current temperature, humidity and air pressure. The trend is not shown on the LCD. When it shows ☉, it indicates that the temperature, humidity or air pressure have the trend of increasing. When it shows ☿, it indicates that the temperature, humidity or air pressure have the trend of decreasing. If without showing these two indicators, it means that the data is in stable during the current time.

## weather forecast setting

• Press and hold “meteo set” for 3 seconds, it will enter into the corresponding parameter setting of the air pressure. When the setting item is in blink, press “UP” or “DOWN” button can change the current parameter, then press “meteo set” button to confirm the setting item and enter the next setting item. The sequence takes turn to be the current air pressure data, the current weather forecast pattern, the weather forecast sensitivity. It will exit the setting mode and save the setting item automatically exit in 20 seconds without any adjustment.

• Weather forecast in animation with Sunny, Slightly Cloudy, Cloudy, Rainy, stormy and snow, take the following pictures as reference:

• There are four grades for the sensitivity of the weather forecast. Grade 1 is the most sensitive, grade 4 is the least sensitive. User can change this

sunny



partially cloudy



cloudy



rainy



snowy



stormy



setting according to the using condition, and choose the best sensitivity fit for the current environment.


- When it is in the normal mode, press once “meteo set” button to check the recorded air pressure reading in the past 24 hours. If the weather station was just installed with batteries and past data was not yet measured, it will display “- - . -”

- Press and hold “down” button for 3 seconds, it can choose the different unit for the air pressure, such as inHg, mB/hpa, mmHg.

### **positioning**

It can be wall amount or put on the desk. When you put it on the desk, you must fix two stands on, but when wall amount, the two stands must take off.

### **Low batteries indicator:**

When the low battery icon  appears, it shows that you must change the battery, otherwise it will affect the normal working.

### **Note:**

Always read users manual carefully before operating the Unit .

The clock loses its time information when the battery is removed.

All Setting Mode will automatically exit in 20 seconds without any adjustment.

When any alarm is activated, the backlight must be light for 5 seconds.





