

RST

32774, 32775

проекционные часы
метеостанция
с дистанционным
терморadiодатчиком

автоматическая настройка
времени и даты по радиосигналам
точного времени rcc DCF77 GMT+3

основная инструкция
по применению

RU



Q774/775

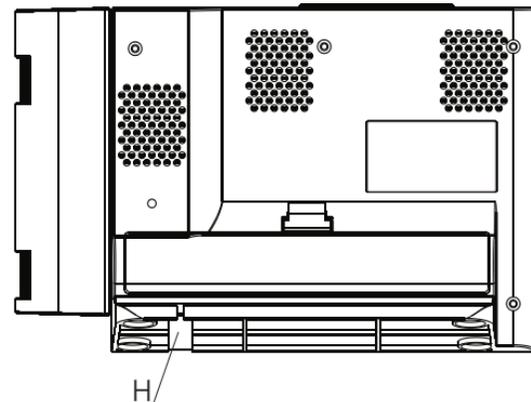
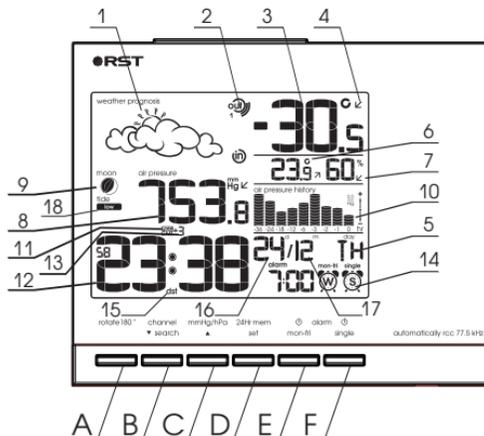
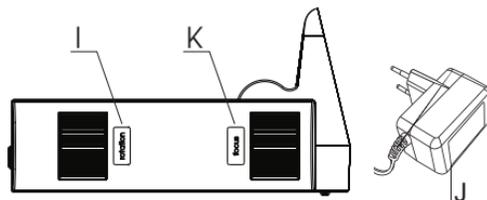
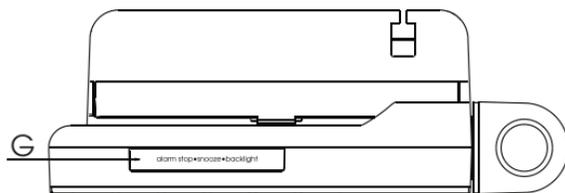


Компания RST благодарна Вам за покупку новых проекционных часов с метеостанцией RST32774/Q774, RST32775/Q775, в которых воплощены, кроме современных высокотехнологичных идей самые последние достижения компании RST в области дизайна и эргономики. Обтекаемые линии и динамичный силуэт новой модели придают ей неповторимый шик. Проекционная метеостанция 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.

- проекция времени и температуры, прогноза погоды вне помещения на стену или потолок в тёмное время суток
 - лёгкая настройка фокуса и положения проецируемого изображения, возможность поворота изображения на 180°
 - возможность выбора яркости или отключения подсветки дисплея
 - анимационный символичный прогноз погоды с возможностью установки чувствительности для более точного прогноза погоды в Вашей местности
 - цифровой барометр в ммHg, hPa/мб, с указанием тенденции изменения атмосферного давления
 - мягкая оранжевая подсветка дисплея
 - график изменения атмосферного давления за последние 36 часов
 - часы с системой синхронизации времени и даты по радиосигналам точного времени гсс DCF77*, возможность установки времени в ручную
 - система DST - автоматический переход на зимнее/летнее время (по умолчанию отключена)
 - вечный календарь с указанием даты, месяца, дня недели
 - 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 внутри помещения, тенденция ее изменения
 - температура вне помещения, передаваемая на базовый блок от максимум 3-х автономных радиодатчиков серии RST02252, работающих на частоте 433 МГц на расстоянии 30-50 метров на открытом пространстве, при отсутствии помех
 - температура отображается в °C
 - относительная влажность воздуха в помещении
 - система автоматического мониторинга температур полученных с радиодатчиков
 - отображение информации на английском, немецком, французском, итальянском и русском языках
 - сигнализация низкой температуры, образования гололёда и заморозков
 - индикатор состояния батареи базовой станции и радиодатчиков RST02252
 - возможность работы без батареек (в этом случае необходим сетевой адаптер)
- * Радиосигналы точного времени гсс DCF77 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 DCF77 в месте установки погодной станции, часы и календарь будут работать в обычном режиме.
- * гсс 77.5 UTC/GMT интеллектуальная технология разработанная компанией RST позволяет в автоматическом режиме произвести настройку метеостанции. При приёме данных от радио датчика находящегося возле окна (в зоне благоприятной для принятия радиосигналов гсс), базовая станция получает информацию не только о температуре на улице а также точное время и текущую дату и автоматически настраивается.

Дисплей, кнопки управления проекционной метеостанции

полное проецируемое изображение





1. анимационный символьный прогноз погоды
2. номер канала радиодатчика температура которого отображена на дисплее
3. температура воздуха на улице полученная с внешнего радиодатчика
4. тенденция изменения температуры на улице
5. день и номер недели
6. температура воздуха в помещении
7. влажность воздуха в помещении
8. цифровой барометр
9. лунный календарь, указатель интенсивности приливов и отливов
10. график изменения атмосферного давления за 36 часов
11. индикатор приёма сигнала точного времени гсс DCF77
12. текущее время
13. индикатор часовой зоны от GMT
14. 2 будильника
15. индикатор dst (автоматическое переключение с зимнего на летнее время)
16. дата
17. месяц
18. индикатор изменения приливов

- A "rotate 180°" поворот изображения на 180° / отключение и включение проектора
- B "channel " выбор канала / принудительный поиск радиодатчиков / уменьшение устанавливаемого параметра
- C "mmHg, hPa " выбор единиц измерения атмосферного давления / увеличение устанавливаемого параметра
- D "set" настройка метеостанции
- E "w alarm" будильник по рабочим дням (понедельник-пятница)
- F "s alarm" одноразовый будильник
- G "alarm stop, snooze, backlight" выключение сигнала будильника / повтор сигнала будильника / выключение и включение подсветки дисплея/выбор яркости подсветки дисплея
- H место подключения адаптера
- I колесо точной настройки положения проецируемого изображения
- K колесо настройки резкости проецируемого изображения
- J сетевой адаптер





Для приёма сигналов точного времени и отображении на дисплее для Москвы (Российская Федерация), все необходимые настройки сделаны по умолчанию (актуально начиная с октября 2014 года). Для иных регионов, необходимо установить часовую зону от GMT а также, в случае, если в Вашей стране существует переход с зимнего на летнее время, необходимо включить систему dst руководствуясь настоящей инструкцией, раздел «настройка проекционной метеостанции».

назначение кнопок

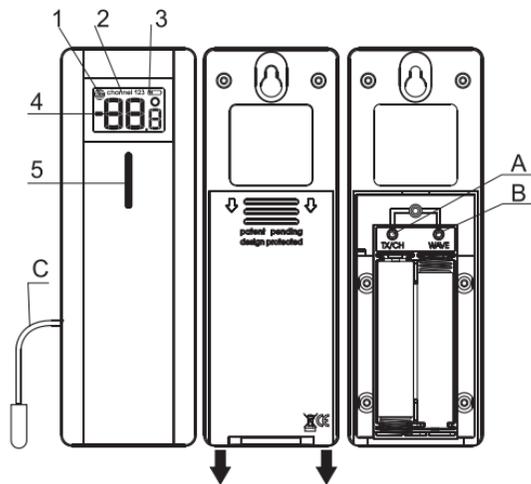
- нажмите на кнопку "rotate 180°" для поворота проецируемого изображения на 180°
- нажмите и удерживайте кнопку "rotate 180°" в течение 3-х секунд для отключения или включения проектора
- нажмите и удерживайте кнопку "backlight" для выключения подсветки дисплея (в случае, если адаптер подключен и подсветка работает постоянно)
- нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение 3-х секунд для перехода в режим настройки метеостанции
- нажмите на кнопку "s alarm" для включения или отключения одноразового будильника
- нажмите и удерживайте кнопку "s alarm" для входа в режим установки одноразового будильника
- нажмите на кнопку "w alarm" для включения или отключения будильника по рабочим дням (понедельник-пятница)
- нажмите и удерживайте кнопку "w alarm" для входа в режим установки будильника по рабочим дням (понедельник-пятница)
- в процессе работы звукового сигнала будильника, нажмите на кнопку "snooze" для включения функции snooze (отключение и автоматический повтор сигнала будильника через 8 минут)
- нажмите на кнопку "backlight" для включения подсветки дисплея на 5 секунд, в случае, если адаптер подключен, подсветка включается автоматически и работает постоянно (заводская настройка)
- нажмите на кнопку "mmHg, hPa" для изменения единицы измерения атмосферного давления с mmHg на hPa
- нажмите на кнопку "channel" для переключения между каналами CH1>CH2>CH3>CH1...
- нажмите и удерживайте кнопку "channel" для стирания зарегистрированных радиодатчиков и начала нового поиска радиодатчиков для выбранного канала

изменение яркости подсветки дисплея

В нормальном режиме работы, при включённом адаптере, нажмите и удерживайте кнопку "backlight", яркость подсветки дисплея будет постепенно изменяться, для фиксирования желаемого уровня отпустите кнопку.



радиодатчик RST02252 с гсс77,5 UTC/GMT



1. индикатор приёма сигналов точного времени гсс DCF77
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 сенсор

На дисплее радиодатчика RST02252 отображается текущая температура измеренная радиодатчиком. В верхней части отмечен номер канала, на который настроен радиодатчик. В левой верхней части дисплея находится символ гсс, он появляется, когда сигнал точного времени получен радиодатчиком. Состояние батарей отображается в правой верхней части дисплея радиодатчика. В момент передачи сигнала загорается специальный светодиодный индикатор расположенный ниже дисплея.

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 сенсор (находящийся на конце провода) разместите за окном. Используйте окно, которое редко открывается. Вынесите термо сенсор 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

Для получения точных показаний температуры, не рекомендуется устанавливать радиодатчик, выносной термосенсор 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.



начало работы, установка и замена элементов питания

порядок действий

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:

базовая станция

1

Откройте отсек для батареек, вставьте две новые батарейки типа ALKALINE размера AA соблюдая полярность. Плотно закройте крышку отсека для батареек. И/или подключите сетевой адаптер в разъём, находящийся в нижней части подставки проекционных часов. Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку "set", установите дату, текущее время, часовую зону GMT+3 (для Московского региона) или GMT+3 + разница от времени в Москве (для иного региона) и DST "OFF".

радиодатчик

2

На базовой станции нажмите и удерживайте, в течение 3-х секунд кнопку "channel". База на 2 минуты войдёт в режим поиска радиодатчиков. С тыльной стороны радиодатчика RST02252 откройте крышку и установите две новые батарейки типа ALKALINE размера AAA соблюдая полярность.

После установки батареек радиодатчик RST02252 передаст сигнал с измеренной температурой на базовую станцию, затем на 10 минут, перейдёт в режим поиска сигналов точного времени (символ поиска сигналов гсс будет мигать на дисплее радиодатчика, информация о температуре в этот период передаваться не будет). В момент передачи сигнала светодиодный индикатор на радиодатчике будет гореть. Когда радиодатчик поймает сигналы точного времени DCF77 (в течение суток), автоматически активируется система синхронизации точного времени гсс DCF77.

установка радиодатчика

Метеостанцию установите в удобном для Вас месте. Для лучшего приёма сигнала расположите радиодатчик RST02252 у ближайшего окна, расположенного на западной стороне. Разместите датчик на подоконнике. Откройте окно, которое редко используется. Термо сенсор, находящийся на конце кабеля, вынесите за окно на 50 сантиметров (сверление отверстий не требуется, достаточно прижать оконной рамой).



примечания

- Для более точного определения прогноза погоды и мониторинга состояния погоды, установите на радиодатчике, измеряющего температуру на улице канал №1. Заводская установка: канал №1.
- При помощи выносного термосенсора температуру химически активных веществ измерять нельзя.

устранение проблем при регистрации радиодатчика

В случае, если значение температуры не появится в верхней правой части дисплея погодной станции или, в процессе эксплуатации станция «потеряет» радиодатчик:

нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку "channel" на базовом блоке погодной станции, пока не услышите звуковой сигнал и символы поиска и «---» не начнут мигать, затем нажмите на радиодатчике RST02252 кнопку CH/TX . В течение двух минут станция синхронизируется с радиодатчиком RST02252.

примечание

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

режим постоянного проецирования времени, температуры на улице, прогноза погоды и подсветки**подключение сетевого адаптера**

Для включения режима работы подсветки дисплея и проекции времени, температуры воздуха и прогноза погоды в постоянном режиме, а также экономии элементов питания, подключите сетевой адаптер в сеть 220-230 В, вставьте штекер в специальное отверстие, находящиеся в нижней части погодной проекционной станции в гнездо N.

замечание

При включённом сетевом адаптере погодная проекционная станция может работать без элементов питания. При кратковременном перерыве питания или отключении от сети, все предустановленные данные пропадут. При приёме сигналов точного времени и даты время, дата, число будут восстановлены согласно установкам по умолчанию – время Московское, РФ.

настройка проецируемого изображения времени, температуры и прогноза погоды

1. При включенном сетевом адаптере автоматически будет активирован режим непрерывного проецирования, подсветка дисплея также будет включена.
2. Установите проекционную метеостанцию в удобное Вам место, направьте проектор на стену или потолок.
3. При помощи кнопки "rotate 180°" Вы можете развернуть проекцию на 180°, более точно позиционировать проекцию Вы сможете при помощи регулятора находящегося в верхней части проектора.
4. Резкость изображения настройте при помощи регулятора, расположенного в нижней части проектора.

замечание

В дневное время, проектор должен быть выключен. Для выключения нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку "rotate 180°".

выключение проектора и подсветки дисплея

- Нажмите и удерживайте кнопку "rotate 180°" в течение 3-х секунд для отключения или включения проектора.
- Нажмите кнопку "backlight" для выключения или включения подсветки дисплея.

замечание (заводская установка)

В случае, если сетевой адаптер не подключён, проектор и подсветка будут активированы после ручного включения (нажмите на кнопку "backlight").

В случае, если адаптер подключен, проектор и подсветка будут включены постоянно.

В нормальном режиме работы, при включённом адаптере, нажмите и удерживайте кнопку "backlight", яркость подсветки дисплея будет постепенно изменяться, для фиксирования желаемого уровня отпустите кнопку.

настройка проекционной метеостанции

- нажмите и удерживайте кнопку "set" в течение 3-х секунд для перехода в режим настройки метеостанции
- «RCC ON/OFF» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для включения или отключения функции rcc (автоматическая синхронизация времени и даты по сигналам точного времени), по умолчанию rcc включена, нажмите "set" для подтверждения
- «DST ON/OFF» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для включения или отключения функции dst (автоматический перевод времени и даты с зимнего на летнее время), по умолчанию dst отключена, нажмите "set" для подтверждения
- «ZONE» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для выбора часовой зоны, зона выбирается от времени UTC/GMT "0", по умолчанию установлена зона +3 (Москва, Российская Федерация), нажмите "set" для подтверждения
- «часы» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего времени, нажмите "set" для подтверждения
- «минуты» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего времени, нажмите "set" для подтверждения
- «год» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего года, нажмите "set" для подтверждения
- «месяц» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки текущего месяца, нажмите "set" для подтверждения
- «число» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки даты, нажмите "set" для подтверждения
- «язык» будут мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для установки языка на котором будет написан день недели, нажмите "set" для подтверждения
- «атмосферное давление» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для корректировки значения атмосферного давления (обычно это не требуется), нажмите "set" для подтверждения
- «иконка прогноза погоды» будет мигать, нажмите кнопку "▲" или "▼" для корректировки показаний символьного барометра, установите значение погоды, которая за окном в настоящее время, нажмите "set" для завершения настройки

информация

Если ни одна кнопка не нажата в течение 20-ти секунд, то основной блок возвращается в обычный режим, все введённые значения будут сохранены и отображены на ЖК дисплее.

система синхронизации времени и даты по радиосигналам гсс DCF77

При первом включении и в ночное время за 10 минут до 1:00, 2:00, 3:00, 4:00 радиодатчик автоматически переходит в режим приёма сигналов точного времени и даты DCF77. В момент приёма сигналов символ гсс на радиодатчике, будет мигать. После успешного приёма сигналов на дисплеях радиодатчика и метеостанции (если включена система гсс), Вы увидите иконку "гсс", в этот момент время и дата будут автоматически синхронизированы. Заводская установка (для России): UTC/GMT0 +3часа (время Московское). В случае, если Вы находитесь в иной часовой зоне, необходимо, при установке времени выбрать другой часовой пояс и/или включить систему перехода на летнее - зимнее время DST или отключить систему гсс77,5.

отключение системы гсс DCF77

Метод включения и отключения системы гсс77,5 описан в разделе «настройка проекционной метеостанции».

система dst - автоматический переход на зимнее/летнее время

Погодная станция автоматически вычисляет время перехода на летнее и зимнее время. В период действия летнего времени на ЖК дисплее появится символ dst. Данная система работает в режиме синхронизации с сигналами точного времени гсс DCF77 и без синхронизации. Заводская установка dst – отключена. При необходимости, система может быть подключена в ручную. Метод включения и отключения системы dst описан в разделе «настройка проекционной метеостанции».

установка “single alarm” однократный звонок

1. Нажмите и удерживайте кнопку “s alarm” 3 секунды для перехода в режим настройки однократного будильника.
2. Используя кнопки “▲” и “▼” установите нужное время звонка будильника.
3. Нажмите кнопку “s alarm” для активации и деактивации будильника. При активном одноразовом будильнике на дисплее будет отображен символ “будильник с буквой S” 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 “alarm stop”.

установка “workday alarm” звонок только по рабочим дням недели

1. Нажмите и удерживайте кнопку “w alarm” 3 секунды для перехода в режим настройки будильника по рабочим дням.
2. Используя кнопки “▲” и “▼” установите нужное время звонка будильника.
3. Нажмите кнопку “w alarm” для активации и деактивации будильника. При активном одноразовом будильнике на дисплее будет отображен символ “будильник с буквой W” 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 “alarm stop”.

примечание

Когда ни один будильник не установлен (не однократный, не по рабочим дням), на ЖКД в соответствующем сегменте появится символ OFF. Если установлен один из будильников, на дисплее показывается его время и индикатор «будильник» (S – однократный, W – 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. Длительность работы сигнала будильника 2 минуты.

информация

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.

символьный барометр (прогноз погоды на следующие сутки)

Погодная станция способна регистрировать малейшие изменения атмосферного давления. Основываясь на полученных данных, с внутренних и внешних сенсоров станция предсказывает погоду на предстоящие 12 - 36 часов. 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.

солнечно



переменно



облачно



дождь



снег



ливень, буря



индикатор предупреждения шторма

Алгоритм расчета штормового предупреждения учитывает краткосрочное изменение атмосферного давления. Соответствующий символ появится при изменении давления на 3 mmHg в течение 3 часов.

замечание

Точность прогноза погоды, основанного на изменении давления и температуры, составляет 75%. Прогноз погоды необязательно отражает текущую ситуацию.

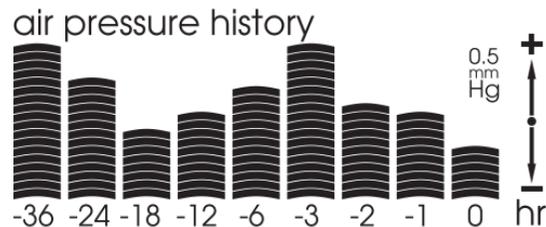
прогноз в ночное время

В ночное время прогноз погоды "солнечно" означает ясную безоблачную погоду. В данной станции используется абсолютно новый алгоритм работы системы определения мониторинга и прогноза погоды, разработанный командой профессиональных метеорологов совместно с инженерами компании RST, в основу которого положены 27-и летние наблюдения за изменением погоды и климата в различных странах мира. Измерения атмосферного давления в течение 36 часов Вы сможете увидеть на графике давления.

график изменения атмосферного давления

По горизонтальной оси показано время.

По вертикальной – отклонение давления от указанного.



корректировка цифрового барометра

В случае не совпадения значений атмосферного давления в Вашей местности с данными Гидрометцентра, Вы можете подкорректировать значение цифрового барометра. Метод корректировки цифрового барометра описан в разделе «настройка проекционной метеостанции».

температура вне помещения (базовая станция)

1. Нажмите кнопку "channel" для выбора желаемого канала, отображающего температуру полученную от соответствующего радиодатчика. Последовательность выбора: канал 1 - канал 2 - канал 3 - ... В случае, если на каком либо канале радиодатчик 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 радиодатчиков, когда действие помех прекратится.

регистрация дополнительных радиодатчиков RST02252, RST02256, RST02259

1. 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 находящегося на задней части радиодатчика. Настройте для дополнительных радиодатчиков разные каналы.
2. Для принудительной регистрации радиодатчика нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку TX/CH, которая находится там же. Для принудительного включения поиска сигнала точного времени гсс DCF77 (только для RST02252) нажмите на кнопку WAVE.
3. В случае, если на базовой станции зарегистрированы дополнительные датчики (в комплект поставки входит 1 радиодатчик RST02252), нажмите на кнопку "channel", для выбора нужного датчика или автоматического мониторинга температур одновременно на 3-х датчиках.
4. При истощении батареек на дисплее радиодатчика и станции отобразится знак истощённой батарейки, что сообщает о том, что нужно заменить элементы питания на новые.

замечание

В случае, если основной блок не зарегистрировал радиодатчики или пропал сигнал от них, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку "search" на основном блоке, затем нажмите на радиодатчиках кнопку TX/CH. В течении 2-х минут станция и датчики синхронизируются.

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

примечание

В комплект поставки входит один радиодатчик RST02252.

переключение каналов радиодатчиков

Для просмотра данных определённого канала нажимайте кнопку «channel» пока на ЖКД основного блока не покажутся данные нужного Вам канала.

индикатор тенденции изменения температуры, влажности, давления



Для контроля за тенденцией изменения измеряемых значений в погодной станции предусмотрены специальные индикаторы. При повышении или падении температуры на 1 °С, влажности на 5 % rH, давления на 2 hPa на дисплее появится соответствующий символ в виде стрелок направленных вверх (растёт) или вниз (падает). Если значения не меняются, стрелки не будут индцироваться.

сигнализация Ice Alert

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

фазы Луны

Погодная станция распознаёт следующие 8 фаз Луны.

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

Анимированная иконка фазы луны показывает все фазы и замирает на 5с, когда достигает текущее значение фазы Луны.

индикатор времени приливов и отливов tide

Рядом с лунным календарём расположен индикатор приливного и отливного движения океана. При небольшом приливе/отливе загорается символ low, при среднем middle, при большом high.

пример отображения языка на дисплее метеостанции

EN	GE	FA	IT	AU
MO	MO	LU	LU	NO
TU	DI	MA	MA	BT
WE	MI	ME	ME	CP
TH	DO	JE	GI	CT
FR	FR	UE	UE	PT
SA	SA	SA	SA	CG
SU	SO	DI	DO	BO

индикатор разряженной батареи

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

система коррекции времени и даты по радиосигналам гсс DCF77

Передатчик гсс 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 DCF77, является официальным во многих странах Европейского союза. Приём сигнала гсс DCF 77 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.

возможные помехи приёму сигнала от термо радиодатчика 433 MHz и гсс DCF77

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. Также на распространение радиосигналов точного времени влияет удалённость от источника передачи сигнала (Германия). 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 радиосигналов.

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.

внимание!

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 сигналов точного времени гсс DCF77 в месте установки погодной станции, из за объективных причин, Производитель, Поставщик и Продавец ответственности не несут.

заводские настройки (по умолчанию) для версии #3

гсс DCF77 (синхронизация с сигналами точного времени)
гсс DCF77 (передатчик сигналов точного времени)
часовая зона от UTC/GMT
система DST (зимнее/летнее время)
язык
текущее время
дата
будильник
время установки одnorазового будильника S alarm
время установки будильника по рабочим дням W alarm
единицы измерения атмосферного давления
прогноз погоды
тенденции изменения
единицы измерения температуры
единицы измерения относительной влажности

включена
DCF77
+3
выключена
английский
00:00
1-е Января 2014
выключен OFF
08:00
07:00
mmHg/ммРтст
переменно
отсутствуют
°C
% rH

спецификация

основной блок метеостанции

измеряемая температура внутри помещения
 измеряемая температура радиодатчиков (вне помещения)
 разрешающая способность
 измеряемая относительная влажность
 разрешающая способность
 индикация влажности ниже 20% rH
 интервал измерения относительной влажности и температуры
 атмосферное давление

интервал измерения атмосферного давления
 барометр
 сценарий переключения символического барометра
 разрешающая способность

радиодатчик RST02252

количество радиоканалов
 приём сигналов точного времени rsc DCF77
 принимаемая информация от rsc DCF77

рабочая температура
 измеряемая температура
 разрешающая способность
 радио-частота
 частота передачи информации
 радиус передачи (на открытой местности при отсутствии помех)
 длина провода выносного термосенсора

питание

основной блок
 и/или
 сетевой адаптер
 радиодатчик RST02252

-9,9°C...+50°C
 -50°C...+70°C
 0,1°C
 20...99% rH
 1% rH
 20% rH & low hum
 30 секунд
 637,5...787,5 mmHg/ммРтст
 (850...1050 hPa/mB/гПа/мБр)
 15 минут
 цифровой
 +/-2,5 mmHg/ммРтст или +/-3 hPa/гПа
 0,1 mmHg/ммРтст

3
 DCF77, 77,5 kHz/кГц
 год, месяц, дата, час,
 минуты, секунды, dst
 -20°C...+60°C
 -50°C...+70°C
 0,1°C
 433 MHz/МГц
 CH1=57 сек. CH2=67 сек. CH3=79 сек.
 30...50 метров
 1 метр

2 батарейки типа AA 1,5В
 230В, 50 Гц/4,5 В/В., 200 мА
 2 батарейки типа AAA 1,5В

проекционные часы RST32774, RST32775

габариты

основной блок (без подставки)
радиодатчик RST02252 (корпус)

155 x 100 x 28 мм
110 x 38 x 12 мм

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 бытового и профессионального использования, в том числе на территории РФ.

Комплект поставки

Основной блок с настольной подставкой; радиодатчик с выносным термосенсором RST02252; инструкция; гарантийный талон (с условиями гарантии); упаковка.

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.

DEFAULT DISPLAY

- DST:
- RCC:
- RCC Reception:
- ZONE:
- Language:
- Time:
- Date:
- ALARM:
- S ALARM TIME:
- W ALARM TIME:
- Air pressure unit:
- Weather icon:
- Arrow:
- Temperature:

OFF

ON

DCF

03 from UTC/GMT

ENG

0:00 (24HR)

1st Jan. 2014

OFF

8:00

7:00

mmHg

Slightly sunny

no

°C

WEEK DISPLAY IN FIVE LANGUAGES

EN	GE	FR	IT	RU
MO	MO	LV	LV	NO
TU	DI	MA	MA	BT
WE	MI	ME	ME	CP
TH	DO	JE	GI	YT
FR	FR	VE	VE	NT
SA	SA	SA	SA	CG
SU	SO	DI	DO	BO

TURN ON & RESET

- When reset or insert the batteries, the LCD will be in full display for 3 seconds with backlight on. After the sound BI, it will enter normal mode automatically after the temperature & humidity detection. RF reception for 3minutes.

Battery mode:

- Press "alarm stop / snooze / light" button to light on backlight and projection lamp for 10 s.
- When backlight light on, hold "alarm stop / snooze / light" button to turn off it in crescendo.
- When in battery mode, plug the adapter, backlight and projection lamp will light on all the time.

Adapter mode:

- Backlight and projection lamp will be light on all the time once plug the adapter.
- When backlight light on all the time, hold 3 s "alarm stop / snooze / light" button to turn off it in crescendo.
- When projection lamp light on all the time, hold 3 s "rotate 180°" button to turn off it.
- When backlight turn off, hold 3 s "alarm stop / snooze / light" button to light on it.
- When projection turn off, hold 3 s "rotate 180°" button to light on it.
- When backlight light on all the time, press and hold "alarm stop/snooze/backlight" button , backlight change in crescendo, and if stop press, it will stop at the chose level, and press again to turn off, if hold the button all the time then it will change circularly.

TEMPERATURE&HUMIDITY

- Indoor temperature detection range: $-9.9^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- Indoor humidity detection range: $20\% \sim 99\% \text{RH}$
- Detection period: 30 s
- Temperature resolution: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- When alarm is ringing or in the RCC reception, temperature deflection will be paused

TEMPERATURE, HUMIDITY AND AIR PRESSURE CHANGING TREND

- When temperature increased over 1°C during one hour, upward arrow sign will be shown.
- When temperature decreased below 1°C during one hour, downward arrow sign will be shown.
- When humidity change is among $\pm 1^{\circ}\text{C}$ during one hour, no arrow sign will be shown.
- When humidity increased over $+5\%$ during one hour, upward arrow sign will be shown.
- When humidity decrease below -5% during one hour, downward arrow sign will be shown.
- When humidity change is among $\pm 5\%$ during one hour, no arrow will be shown.
- When air pressure increase is over 3hPa during one hour, the upward arrow will be shown.
- When air pressure decrease below 3hPa during one hour, the downward arrow will be shown.
- When air pressure change is among $\pm 3\text{hPa}$ during one hour, no arrow will be shown.

WEATHER FORECAST

- Weather forecast for next 12 hours.
- Five weather icons display in dynamic: Sunny, Slightly Sunny, Cloudy, Rain, Rain-storm.
- Detection period: 60 s.
- Weather Forecast will be more correct in a ventilated room than in an air-conditioned room.
- Ice alert symbol will be shown when outdoor temperature is among $+1^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$.

RF RECEPTION

- Once insert the batteries, it will automatically enter RF reception after the detection for temperature & humidity.
- In normal mode, press "▲ / channel" button to change channels.
- Sequence: CH1->CH2->CH3->CH1...
- In normal mode, hold "▲ / channel" button for 3s to re-register RF data
- Transmission Period : CH1=57S; CH2=67S; CH3=79S.
- Outdoor temperature detection range: -50°C ~-70°C.
- When RCC reception failed, RF reception succeed, only update temperature.
- When set RCC OFF, RF reception succeeds, only update temperature.
- If time signal include DST information, it will adjust the time subject to DST ON/OFF setting after successful reception.
- If change the time signal, the RCC will disappear. When next time RF receive successfully, it don't want to update time, should turn off RCC.

ZONE INFORMATION

- The zone display is the zone from UTC/GMT, not the zone from DCF.

MOONPHASE & TIDE

- Moon phase display format as below
 - The moon phase will be changed every second, and when circulating to the right one, it will be displayed for 5s.
 - 3 grades for tide display: low, medium, high.
- 

INFORMATION

- Without any press during 20s, automatically exit setting mode and save the set value.
- When set the RCC ON/OFF, RCC symbol is in the full display, and the font ON or OFF will be flashing at the time position.
- DST/OFF setting: DST/OFF as default setting, can switch to ON manually.
- When set the DST ON/OFF, DST symbol is in the full display, and the font ON or OFF will be flashing at the time position.
- Year setting range: 2014-2099.

ALARM SETTING

- In normal mode, press "s alarm" (single alarm – can be adjusted for any time) button to turn on "s alarm" and with symbol display.
- In normal mode, press "w alarm" (working days alarm – can be adjusted only for working days: Monday to Friday) button to turn on "w alarm" and with symbol display.
- When alarm is activated on, alarm time will be shown on the LCD. If s alarm & w alarm are on at the same time, the earlier time will be shown on LCD.
- When alarm is off, font "OFF" will be shown at alarm time position.
- Setting sequence for alarm time setting: Hour→Minute→exit
- When setting the alarm time, press "▲ / mmHg/hPa" & "▲ / channel" button to adjust the value. Press "s-alarm" or "w-alarm" button to confirm setting.
- Without any press in 20 seconds, automatically exit setting mode and save the set value.
- When dual alarm reach set time, the w-alarm prior.
- When alarm time is ringing, press "alarm stop / snooze / light" button to activate snooze function for 8 minutes.
- Hold 3 seconds "alarm stop / snooze / light" button to stop ringing.
- When in snooze, press "correspondent "w-alarm" / "s-alarm" button or hold 3s "alarm stop / snooze / light" button to stop snooze.
- Buzzer ringing for 2 minutes.

NORMAL MODE

- Hold for 3 seconds "set" button to enter time setting.
- Press "s alarm" button to turn on "s alarm".
- Hold for 3 seconds "s-alarm" button to enter "s alarm" setting.
- Press "w alarm" button to turn on "w alarm" with icon (from Monday to Friday).
- Hold for 3 seconds "w-alarm" button to enter "w alarm" setting.
- When alarm is ringing, press "alarm stop / snooze / light" button to activate snooze function for 8 minutes.
- When alarm is ringing, hold 3s "alarm stop / snooze / light" button to stop the alarm.
- In battery mode, press "alarm stop / snooze / light" button to light on backlight and projection lamp for 5 seconds.
- When backlight turn on, hold 3 seconds "alarm stop / snooze / light" button to turn off the backlight in crescendo.
- Press "rotate 180" button for 180° projection rotation.
- In adapter mode, the backlight and projection will be light on all the time. Hold 3 seconds "light" button to turn Off the backlight.
- Hold 3 seconds "rotate 180°" button to turn Off the projection. Hold 3 seconds "rotate 180°" button ones more to turn ON/OFF the projection.
- Press "mmHg/hPa" button to change air-pressure unit mmHg or hPa
- Press "channel" button to change channels.
- In normal mode, hold for 3 seconds "channel" button to re-register RF sensor.

TIME SETTING MODE

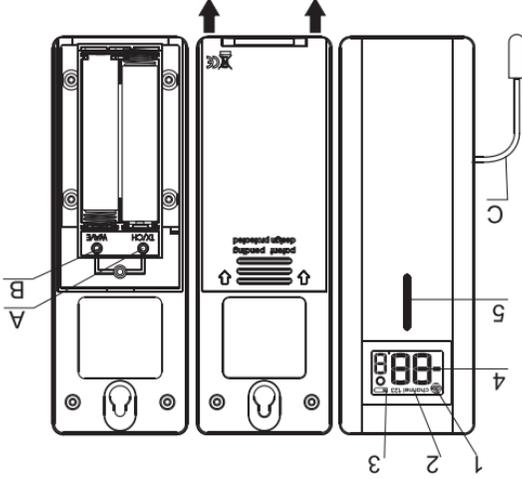
- RCC ON/OFF is flashing, press "▲ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- DST ON/OFF is flashing, press "▼ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Hour display is flashing, press "▲ / channel" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Minute display is flashing, press "▼ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Year display is flashing, press "▼ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Month display is flashing, press "▲ / channel" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Date display is flashing, press "▼ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Languages for choosing is flashing, press "▼ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- film.
- Number of air pressure is flashing, press "▲ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Weather icons is flashing, press "▼ / mmHg/hPa" & "▲" button to select, press "24hr mem/set" button to confirm.
- Sequence: Sunny Slight Sunny Cloudy Rainy Rain-storm.

RF SENSOR RST02252 with RCC 77 GMT

RF sensor range: 30M in open area
Frequency: wireless connecting with the indoor station
by 43MHz frequency
Updating cycle: channel 1: 57s; channel 2: 67s; channel 3: 79s
Wire length: 1 M
Power: 2XAAA batteries
RCC searching: 1:00, 2:00, 3:00 searching as a must, if fail, will try 4:00, 5:00 until success, if still fail will not try this day.

1. RCC receive
2. Channel
3. Low battery indication
4. Temperature
5. Receive LED indicator
- A. TX/CH
- B. WAVE
- C. Thermometer probe

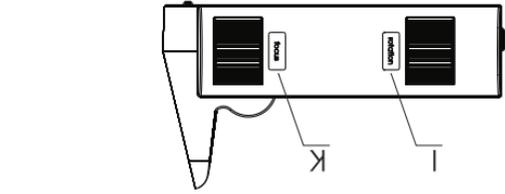
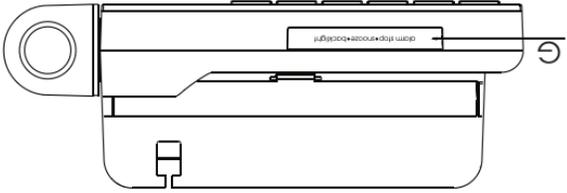
Note: Suggest the RF sensor to be hung on outside, better not stand at outside place where easy cause it dipped into the rain water.



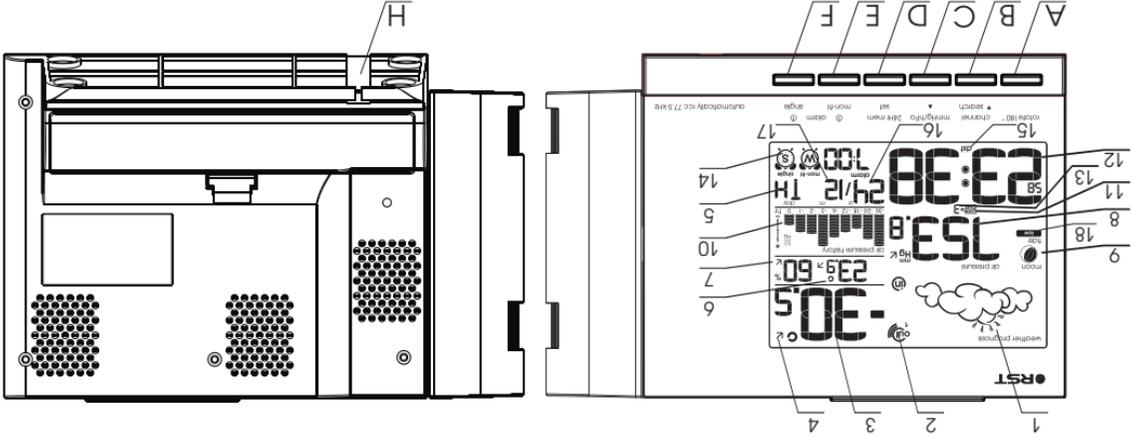
1. Weather icon
2. 3 RF channel
3. Outdoor temperature
4. Outdoor temperature trend
5. Week day
6. Indoor temperature
7. Indoor humidity
8. Air pressure
9. Moon phase
10. Air pressure history
11. Time zone
12. Time
13. RCC receive indicator
14. S-Alarm and W-Alarm time
15. DST - Summer time indicator
16. Date
17. Month
18. Tide

- A. rotate180°
- B. channel / ▲ search
- C. mmHg/hPa / ▼
- D. set
- E. alarm mon-fri
- F. alarm single
- G. alarm stop / snooze / backlight
- H. DC adapter jack
- I. Rotation
- K. Focus

LCD FULL DISPLAY



Projection LCD



MAIN FEATURES

- Seven buttons: rotate 180°, channel / ▲ search, mmHg/hPa / ▼, 24hr mem/set, alarm mon-fri, alarm single, backlight.
- Seven weather icons: Sunny, Slightly Sunny, Cloudy, Rainy, Rain-storm, Snow, Snow-snowfall
- RCC reception from DCF77
- RCC ON/OFF and DST ON/OFF can be selected
- Zone selectable: - 8 to +8 from UTC/GMT time
- Clock display for Seconds, Hour, Minutes
- Perpetual calendar to 2099 with day, month, day of week in 5 languages (English, German, French ,Italian, Russian)
- Temperature display format: °C
- Indoor temperature & humidity display
- Outdoor and indoor temperature and humidity display with trend
- RF with 3 channels and with automatic display for all channels
- Dual Alarms with snooze: "s alarm" (single alarm – can be adjusted for any time) and "w alarm" (working days alarm – can be adjusted only for working days: Monday to Friday)
- Snooze for 8 minutes
- Bar of air pressure history for 36 hours
- Air-pressure display in mmHg & hPa
- Moon Phase display
- Tide indication
- Projection with weather and time & projection rotation for 180°
- Low battery indication for indoor station & outdoor RF sensor
- LED orange backlight
- Ice Alert



EN operation manual

RST32774/Q774
RST32775/Q775
ver. # 3

RST

