



multi-color weather station meteolight Q774

Q774
weather station

manual EN



RST88774

barometer.ru



Thank you for purchasing this device, please read the operating instructions carefully to familiarize yourself with the features and modes of operation before using the product.

Unpacking and checking

1. Remove the weather station from the packaging, remove all protective films and keep the packaging materials out of the reach of children.
2. Dispose of the materials separately according to type.
3. Check that all the items that should be included in the delivery are present and whether the weather station displays any damage.

Items included in the delivery

- Weather station x 1
- Outdoor sensor x 1
- Power adapter for base unit x 1
- Instruction manual x 1

Product functions

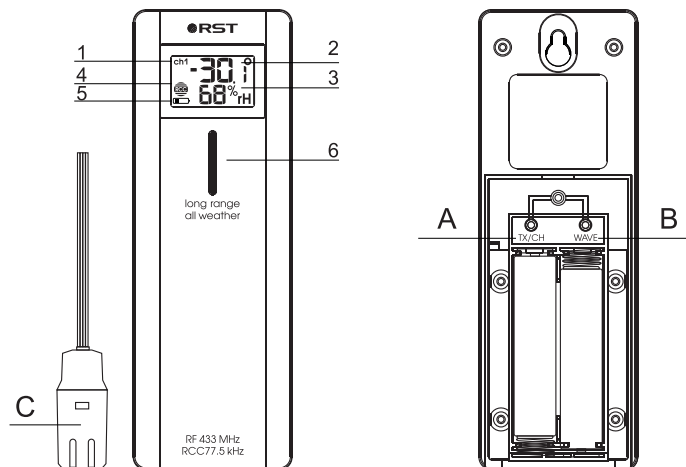
- Six keys: MODE, ▲, ▼, HISTORY, CHANNEL, SNOOZE
- 7 weather forecast indicator icons: sunny, semi-clear, cloudy, light rain, heavy rain (snow, blizzard).
- RCC receiving system : GMT+3(default) ;
- 6-digit time display: hours, minutes, seconds;
- 2000-2099 calendar indication, 11/2 digits display month, 2 digits display date;
- Indoor temperature display, resolution 0.1 °C, detection range -9.9 °C -50 °C, detection time 30 seconds;
- Indoor humidity display, resolution 1%, detection range 20%-99%, detection time 30 seconds;
- RF outdoor temperature, resolution 0.1 °C, detection range -50 °C - +70 °C;
- RF Outdoor humidity, resolution 1%, detection range 20%-99%, detection time 30 seconds.
- Barometric pressure display, resolution 0.1hPa, detection range detection range detection range 637.5mmHg-787.5mmHg/850-1050hpa, out of range without restrictions.
- RF receives 3 channels of signal
- Double alarm.
- Conformt display
- Inside and outside temperature and humidity trend value indication
- Internal and external low battery indication
- Last 12 hours of air pressure history
- SNZ function, 8 minutes delay;

- Freezing point indication (Out temperature range: $+1^{\circ}\text{C} \sim -3^{\circ}\text{C}$);
- Blush, blue, green three primary color LED backlights make up 7 colors
- Backlight color has three modes: a, b, c; a mode: manual selection of backlight color, b mode: backlight color changes with weather pattern, c mode: backlight color changes with outdoor temperature (RF temperature). The default a mode (red light).
- Air pressure unit mmHg and hpa switch display;
- Summertime DST function; ✓
- Time zone setting (GMT+3), -12/+12 hour setting
- voltage : 3.6V-4.8V;
- Low voltage detection 3.5-3.7V ;
- Quiescent Current : $< -\mu\text{A}$;

Outdoor sensor:

- Frequency: 433 MHz
- Transmission range: 50 meters in open area ** .
** Actual distance may be varied depending upon the environment, it will be shortened if with interference ,such as concrete wall etc.
- Batteries: 2 xAAA, LR03, 1.5V

RF sensor

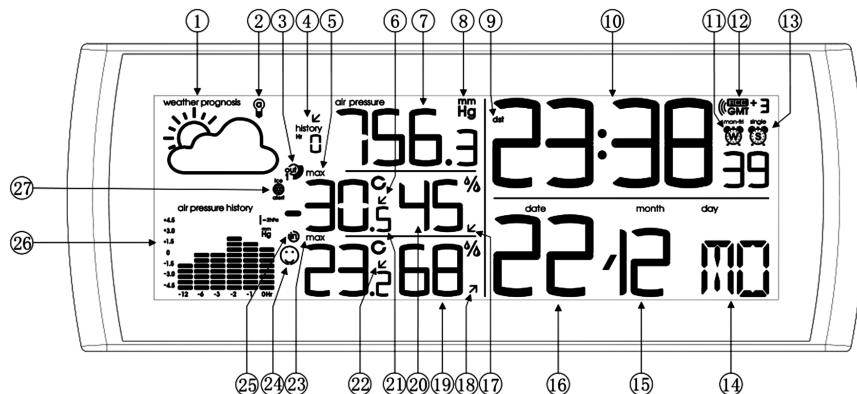


- 1 Current channel
- 2 Outdoor temperature
- 3 Outdoor humidity
- 4 RCC receive
- 5 Low battery
- 6 LED indicating lamp
- A Transfer temperature/transfer channel selection button
- B Input/close signal search button RCC output heat sensor
- C Output heat sensor

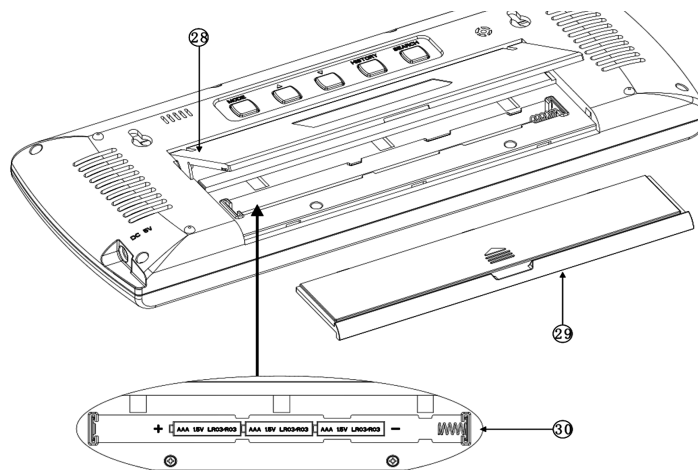
Installation

- Open the battery compartment located on the rear side of the devices. Place the batteries in the battery compartment. Observe the shown polarity. The batteries are backup batteries.
- Insert 2xAAA, LR03, 1.5V batteries into outdoor sensor and observe the red LED light flashing.
- The station is now connecting to the outdoor sensor. This process takes about 3 minutes. Then the display shows the outdoor temperature and humidity, in case of failure of reception, pls press "SEARCH" for more than 3 seconds to receive again.
- the automatic receiving of the DCF radio signal begins after 3 minutes of outdoor reception.
- This RCC reception process is going on, the flashing symbol " " appears in the time display area at the same time.
- Once radio signal receiving is successful, the display shows the symbol " " continuously no flashing.
- 5.0V AC adaptor is included.

LCD and body overview

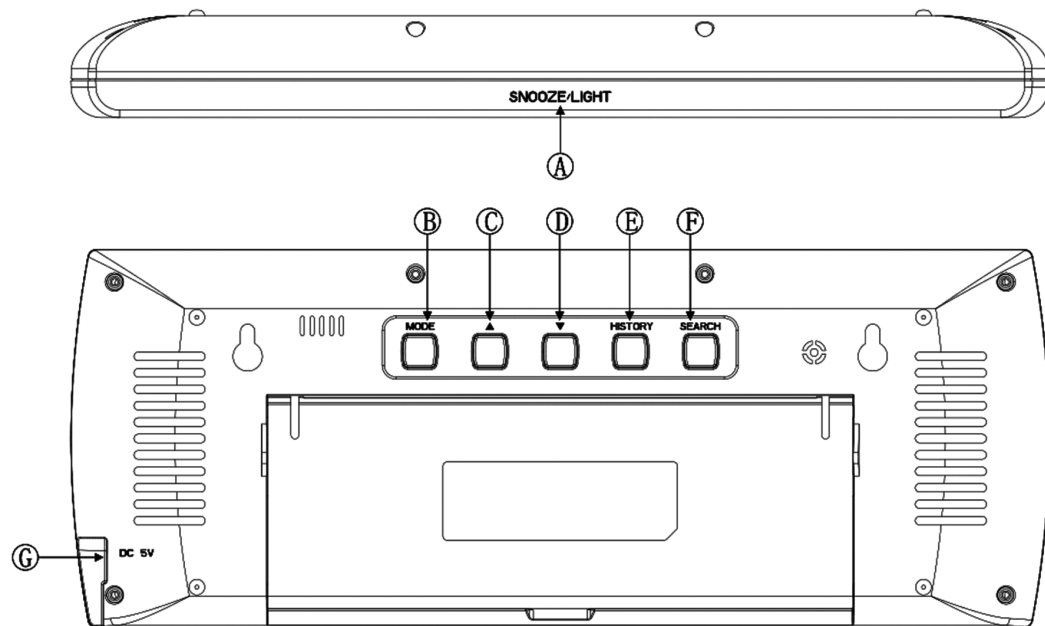


- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. weather forecast | 11. Monday to Friday alarm clock | 21. outdoor temperature |
| 2. lighting mode | 12. RCC receive | 22. indoor temperature |
| 3. outdoor channel | 13. single alarm clock | 23. maximum indoor temperature |
| 4. historical record | 14. week | 24. comfort degree |
| 5. maximum outdoor temperature | 15. month | 25. indoor |
| 6. outdoor temperature trend | 16. date | 26. pressure trend chart |
| 7. air pressure data | 17. outdoor humidity trend | 27. freezing point |
| 8. air pressure unit | 18. indoor humidity trend | 28. holder |
| 9. daylight saving time | 19. indoor humidity | 29. battery cover |
| 10. time | 20. outdoor humidity | 30. battery compartment |



Buttons

A. snooze / light; B. mode; C. ▲; D. ▼; E. history; F. search; G. DC jack



	Press button	Press and hold (3 seconds)
(A) SNOOZE/LIGHT	Display backlight (when without power adaptor plugged in)	Setting the backlight mode A, B or C
(B) MODE	Time/S-ALARM/W-ALARM switching	Setting the time format, time zone shift, hours, year, date, day of the week, language , air pressure unit, C/F .
(C) UP ▲	Check the MAX/MIN temperature and humidity data	Clear the MAX/MIN temperature and humidity data
(D) DOWN ▼	Air pressure unit MMHG/HPA switching	Enter the alert setting
(E) HISTORY	View the air pressure history	Enter weather graph Settings
(F) SEARCH	RF channel switching	Re-registration the CHANNEL data

Manual set-up

ATTENTION

SNOOZE/LIGHT button, it is touching button, make sure not to touch it when do set-up manually for function not relating this button!

- In the standard mode, press the "MODE" button to switch the current time and AL time.
- In the standard mode, press and hold the "MODE" button to enter the time setting mode;
- In the standard mode, press the "CHANNEL" button to switch the RF channel :CH1-CH2-CH3-CH1;
- In standard mode, long press the "CHANNEL" button to enter RF reception;
- In the standard mode, press "▼" key to press the air pressure unit MMHG/HPA
- In standard mode, long press "▼" to enter ALERT setting mode

- In standard mode, press "▲" to view the maximum/minimum temperature and humidity.
- In the standard mode, long press "▲" to clear the maximum/minimum value of temperature and humidity;
- Press "HISTORY" button to enter the air pressure history query
- Press "HISTORY" to enter weather graph and altitude setting mode
- Press the "SNOOZE/LIGHT MODE" button when the battery is powered, the LED will light for 14 seconds.
- Long press the "SNOOZE/LIGHT MODE" button 2S to enter the a/b/c selection mode. At this time, press the "DOWN" button to switch the a, b, c mode, and then press the "MODE" button to confirm the mode.
- When ALARM, press "SNOOZE/LIGHT MODE" button to enter SNOOZE mode, delay 8 minutes and then ring again;.

Information:

- The clock automatically changes from set-up mode to time display mode if no keys are pressed for 20 seconds.
- Explanation for the time zone display:
You can manually adjust the clock to the time zone of a country (up to 1500km distance to Frankfurt/Main) where the clock receives the DCF signal but where the actual time differs from the time received.
If, e.g. the time in a given country is 1 hour ahead of the German time, set the time zone display to 01. The clock is now DCF controlled but the time is one hour ahead.

Time setting mode

- In the standard mode, press and hold the "MODE" button for >2 seconds to enter the time setting mode;
- The set item will flash at 1Hz;
- Setting order : RCC ON/OFF - DST ON/OFF - setting GMT - setting Hour - Minute - Year- Month - Day - Language - pressure value - exit;
- During the setting process, press "MODE" to confirm the setting result and enter the next level setting;
- Setting process, press "▲" button, the setting value is increased by 1, long press >2 seconds, 8 steps/second to increase;
- During the setting process, press "▼" button, the set value will be decremented by 1, long press > 2 seconds, and 8 steps/second will be decremented;
- When the button is not operated for 20 seconds, the setting mode will be automatically exited, and the set value will be saved;
- When RCC ON/OFF is set, the RCC symbol is displayed long, and ON or OFF is displayed at the time position and blinks.
- Barometric pressure value setting: press "▲" button or "▼" button to adjust, each step 0.1mmHg or 0.1hpa;
- DST ON/OFF setting: default DST OFF, can be manually changed to ON.

Alarm settings

- In the standard mode, press the **"MODE"** button to switch the time display mode to the ALARM time display mode;
- Switching order : TIME S-ALARM W-ALARM TIME;
- In the ALARM time mode, press the button to switch the corresponding ALARM symbol.
- ALARM is a one-time alarm clock that can be set from Monday to Sunday. The bell symbol and single character will be turned off immediately after the alarm is completed.
- S-ALARM default time is 8:00, W-ALARM default time is 7:00
- In the ALARM time display mode, press and hold the **"MODE"** button to enter the corresponding ALARM setting mode, and the set item will flash at 1Hz.
- Setting order: Hour Minute exit;
- Press **"▲"** button to Add 1 to the set value, press and hold >2 seconds, then set the value 8 steps / second to increase;
- Press **"▼"** button, decrease the set value by 1 and press and hold >2 seconds to decrease the set value by 8 steps/second.
- After setting, just press the **"MODE"** button to confirm;
- When the button is not operated for 20 seconds, the setting mode is automatically exited and the set value will be saved.
- If two ALARMS arrive at the same time, W-ALARM takes precedence;
- S-ALARM and W-ALARM can enter SNOOZE for eight minutes in the alarm
- When the alarm is ringing, press **"SNOOZE-LIGHT"** to delay the alarm for 8 minutes and long press the **"SNOOZE-LIGHT"** button to stop the alarm. Other buttons have no function.

Temperature alarm setup

- In the standard mode press and hold the **"▼"** button for 2 seconds to enter the ALERT setting;
- In the standard mode press and hold the **"▼"** button for 2 seconds to enter the ALERT setting;
- Setting sequence: ON/OFF → upper limit → lower limit → exit;
- When setting the upper or lower limit, press the **"CHANNEL"** button to switch to set different channels;
- upper limit default temperature is +70 °C, the lower limit is -50 °C;
- When set, the set item will flash;
- Press **"MODE"** to confirm the setting result and transfer to the next setting item;
- Press the **"▲"** button alone to set the value forward; press and hold for more than 2 seconds to advance at 8 steps per second;

- Press the "DOWN" button to set the value back one step; press and hold for more than 2 seconds, it will retreat at 8 steps per second;
- When there is no valid operation time for more than 20 seconds, it will automatically exit the setting state;
- When entering the setting, ON/OFF does not select the item when it is OFF, press "MODE" to exit the setting directly;

Temperature alert on/off

- Alert on: Temperature alert symbol shown in display
- Alert off: Temperature alert symbol goes out.

Information

- The set-up process cannot be completed if the maximum temperature selected is lower than the minimum selected temperature.
- The minimum temperature selected must at least be 1°C below the maximum selected temperature.

RF Receiving

- Press button for 2 seconds in the standard mode to clear the current display value and re-register the RF data
- Press button for 2 seconds in the standard mode to clear the current display value and re-register the RF data
- The registered CH temperature does not receive the valid signal of the same ID Code within 60 minutes, it will be open for 3 minutes (do not clear the ID), the reception will fail, the CH temperature will display --.°C-- %, then every hour long Receive 3 minutes (clear ID);
- Synchronization cycle : CH1:57S,CH2:67S,CH3:79S;
- Priority: When the RF long reception meets the alarm, the alarm is given priority, and the RF is re-registered after the alarm is over;
- RFIn the case of no receipt or drop, the RF reception must be automatically received every 30 minutes until it is received;
- If channel 1 is received, only the channel 1 digit and temperature are displayed. If no channel is received, the 123 digits are displayed at the same time, and --.°C-- % (not flashing) is displayed;
- Temperature range : -50 --70 °C- ; Humidity range : 20%-99%;
- RF antenna does not need to change when is synchronized;
- RF antenna symbol is dynamically incremented for long reception;
- When the transmitter does not successfully receive the RCC, the RF is only updated to update the temperature and humidity;

- When the receiver is set to RCC OFF, the RF is only updated to update the temperature and humidity; If the time signal contains DST information, the time is automatically adjusted according to the DST ON/OFF setting after receiving;

Temperature range (negative sign) shows: when between 0~-9.9 °C, the negative sign is displayed in the first 8 word G segment;

Information

- The clock automatically changes from set-up mode to time mode if no keys are pressed for 20 seconds.
- The alarm sounds for 2 minutes if no key is pressed to stop it.

Snooze function

Battery Mode:

- Press the key "SNOOZE/LIGHT " to light the backlight for 14seconds.

Adaptor Mode:

- Only turn the backlight on and off (no backlight - bright - no backlight)
- Adaptor power can be automatically changed by manually entering 7 colors

12/24 hours mode

The time display can be in 12 (AM/PM) or 24 hours mode, please follow the manual set-up to select

°C/°F temperature display

The temperature display can be in °C or °F, press "▼" to select in normal mode

Max./ Min. for the indoor/outdoor temperature and humidity

- Press "▲" to display indoor and outdoor max temperature and humidity,
- Press "▲" again to display indoor and outdoor min temperature and humidity
- Hold "▲" for more than 3 seconds to clear up the max./min.

Weather forecast



Sunny



Slightly Sunny



Cloudy



Rain (Snow)



Storm (Snow Storm)



Freezing point indication (RF temperature is $+1\sim-3^{\circ}\text{C}$), the freezing point symbol flashes during the temperature range of $+1\sim-3^{\circ}\text{C}$, and the freezing point symbol is less than -3.1 degrees

Remarks:

as the weather is forecasted by air pressure only,

- The display will have discrepancy with the actual weather sometime.
- Currently displayed icon means the forecast for the next 12-24 hours. It may not reflect the current state of the weather.

Switching the light on

7-color backlight selection function

Press and hold **SNOOZE/LIGHT MODE** to enter A.B.C three backlight mode setting modes, then press ▼ to select A.B.C mode, and press SNOOZE-LIGHT button to select color.

A) Backlight default A mode, (7 colors switched manually) backlight color default RED

B) Five-color weather graphic (mode B)



C) 7-color backlight (mode C)

Above 30°C	Red
25~29.9°C	light Green
20~24.9°C	White
10~19.9°C	Green
0~9.9°C	light Blue
-0.1°C ~-9.9°C	Purple
Below -10°C	Blue

When the base unit is powered through the power adapter and the power mains, the display is constantly illuminated.

D) Seven-color backlight automatically changes

In any mode (Fire Cat Power), press and hold the **"MODE"+ ▼** button to enter 7 colors to change automatically. Each color displays 7S, automatic cycle. Only manually press the **MODE** button to confirm the color to exit the automatic change mode (program Do not set to automatically exit). Backlight color change order: Red\Green\Blue\light green\purple\light blue\white\red...repeat in this way

1) When the **"MODE"+ ▼** button is pressed in the **b** mode at the same time, the backlight color of the **b** mode will not change with the change of the weather pattern until the **"SNOOZE/LIGHT"** button is pressed and pressed to enter the **a/b/c** switching mode. The backlight color in **b** mode will change with the weather pattern.

2) When the **"MODE"+ ▼** button is pressed in the **c** mode at the same time, the backlight color of the **c** mode will not change with the change of the outdoor temperature until the **"SNOOZE/LIGHT"** button is pressed and pressed to enter the **a/b/c** switching mode. The backlight color in **c** mode will change with the outdoor temperature.

Temperature, humidity and air pressure trends

- The arrow shows the trends of values of the temperature and humidity measurements on sensor or station.

Indications on the display

Trends

Rising



Constant

empty

Falling



Comfort indicator (display for indoors)

It depends on the indoor temperature and humidity and indicates the comfort degree a person would feel

Comfort symbol



0°C ~ 50°C
 < 40%
 Dry



20°C to 28°C
 40% ~ 70%
 Comfortable



0°C ~ 50°C
 > 70%
 Wet

Dry: When the indoor humidity is below 40% and temperature is within 0°C to 50°C range, it indicates the indoor environment is dry, the ☹️ symbol will appear.

Comfortable: When the indoor temperature is within 20°C to 28°C range and humidity is within 40% to 70% range, it indicates the indoor environment is comfortable, the 😊 symbol will appear.

Wet: When the indoor humidity is over 70% and the temperature is within 0°C to 50°C range, it indicates the indoor environment is wet, the ☹️ symbol will appear.

No indicator: When the indoor temperature is out of 20°C to 28°C but humidity is within 40% to 70%, no symbol will appear.

Languages of day of week

The language options are English (EN), German (GE), French (FR), Italian (IT), Russian

LANGUAGE WEEK	EN	GE	FR	IT	RU
MONDAY	MO	MO	LU	LU	NO
TUESDAY	TU	DI	MA	MA	DT
WEDNESDAY	WE	MI	ME	ME	CP
THURSDAY	TH	DO	JE	GI	CT
FRIDAY	FR	FR	VE	VE	NT
SATURDAY	SA	SA	SA	SA	CG
SUNDAY	SU	SO	DI	DO	BO

Tip

You can adjust the time manually in case the clock cannot receive the DCF radio signal (due to interferences, large distance to the sender, obstructions like mountains, etc.) As soon as the radio signal can be received, the clock will be adjusted automatically. Radio signal sender coverage up to 1500 km distance to Frankfurt/Main.

Technical Data

Base unit

Batteries:	3 x AAA / 1.5 V (Not included)
Temperature measuring range:	0°C to +50°C
Resolution:	0.1 °C
Temperature accuracy:	0°C ~ 50°C: +/-1°C, over 40°C: +/-2°C
Humidity measuring range:	20 % to 90 % relative humidity
Humidity measuring accuracy:	+/- 5 % with a measuring range of 30% to 80%, +/- 8% for other measuring range
Resolution:	1 %

In the standard mode, press "▲/MEM" to view the maximum and minimum temperature record, and return to the standard mode without pressing any key for 20 seconds.

Automatically clear the maximum and minimum temperature and humidity records every day at 0:00 in the morning;

RF sensor

Batteries:	2 x AAA / 1.5 V (Not included)
Temperature measuring range:	- 50°C to 70°C
Temperature accuracy:	0°C ~ 40°C: +/-1°C, -50°C ~ 0°C and 40°C ~ 70°C: +/-2°C
Transmission frequency:	433 MHz
Range:	max. 50 meters (in open area)

Power adapter

Power supply: 230-240V~, 50 Hz 50 mA

Output: 5.0V 150 mA



МНОГОЦВЕТНАЯ ЦИФРОВАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ meteolight Q774

Q774
weather station

руководство пользователя RU



barometer.ru

RST88774



RST

Компания RST благодарна Вам за покупку новой погодной станции RST88770 (Q776), 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. RST88776 (Q776) 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.

Комплект поставки

- основной блок
- радиодатчик RST02774
- блок питания 5В
- инструкция
- гарантийный талон
- упаковка

Основные функции

- высокочувствительный цифровой барометр в миллиметрах ртутного столба
 - память истории изменения атмосферного давления по часам
 - прогноз погоды на предстоящие сутки
 - анимированная система контроля качества климата в помещении
 - уникальный термо- гигро- радиодатчик RST02774 с возможностью приёма сигналов точного времени rsc DCF77.5, беспроводная передача данных на 30~50 метров
 - система rsc DCF 77.5 kHz GMT+3 (+/-8) для автоматической синхронизации точного времени и даты (год, месяц, число) по радиосигналам точного времени *
 - автоматический перевод с зимнего на летнее время и обратно, система DST (для РФ по умолчанию отключена, Пользователь может подключить в случае необходимости)
 - температура и влажность воздуха в помещении и за окном, полученная от радиодатчиков (до 3)
 - температура и влажность воздуха в помещении
 - определение и отображение на дисплее минимальной и максимальной температур
 - сигнализация установленной пользователем максимальной и минимальной внешней температуры
 - система предупреждения образования гололёда на дорогах ice alert
 - индикаторы тенденции изменения температур, влажности и атмосферного давления
 - семцветная цифровая подсветка дисплея в трех устанавливаемых режимах a - цвет пользователя, b - цвет меняется при изменении прогноза погоды, c - цвет меняется при изменении внешней температуры
 - система "Intelligent alarm" (разумный будильник): "workday alarm" Вас разбудит только по рабочим дням недели и "single alarm" разбудит в указанное время один раз
 - календарь с указанием дня недели на 5 языках (английский, немецкий, французский, итальянский, русский)
 - устанавливается на столе и имеет настенный крепёж
- * rsc 77.5 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 rsc), базовая станция получает информацию о температуре и влажности на улице, точное время, текущую дату, автоматически настраивается и корректируется.

Устройство метеостанции

Кнопки управления

MODE

- Активация режима настроек: время, дата, будильник и т.п.
- Сохранение настроек

SEARCH

- Выбор канала радиодатчика
- Отключение/ перепоключение радиодатчика

HISTORY

- Просмотр истории атмосферного давления
- Установка максимальных и минимальных тревожных значений

SNOOZE•LIGHT

- Подсветка дисплея
- Выбор режима подсветки A / B / C
- Отложенный будильник / Выключение звонка будильника

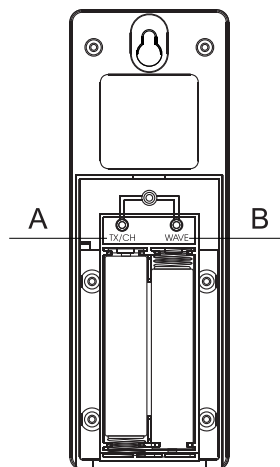
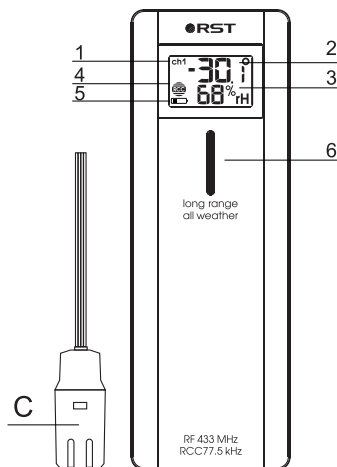


- Установка значений (увеличение)
- Показать/очистить максимальные и минимальные значения



- Установка значений (уменьшение)
- Выбор единиц измерения атмосферного давления

Радиодатчик RST02774 с выносным термо-гигро- сенсором



- 1 Установленный радиоканал
- 2 Внешняя температура
- 3 Внешняя относительная влажность
- 4 Прием сигнала RCC
- 5 Индикатор разряженных батарей
- 6 Световой индикатор передачи сигнала
- A Выбор канала передачи сигнала
- B Поиск сигнала RCC
- C Выносной сенсор

Важное примечание!

Метеостанция может принимать сигналы от радиодатчиков RST02774 и RST02252. Радиодатчик RST02252 передает только сигналы точного времени RCC и данные о внешней температуре. При использовании радиодатчиков RST02252 на их каналах на дисплее метеостанции вместо относительной влажности воздуха будет отображаться " - "

Первоначальная настройка и установка элементов питания

Во избежание проблем с работой метеостанции пожалуйста придерживайтесь данной инструкции при включении и настройке. Сначала вставьте батарейки в радиодатчик. Это поможет избежать конфликта приема и передачи сигналов RCC и внутренних данных. Не нажимайте никаких кнопок при включении метеостанции.

Радиодатчик

- С тыльной стороны радиодатчика откройте крышку. В течение работы режима поиска радиодатчиков установите две новые батарейки AAA соблюдая полярность.
- После установки батареек радиодатчик начнёт передавать сигнал на базовую станцию автоматически. В момент передачи сигнала индикатор на радиодатчике будет гореть. Датчик синхронизируется с основным блоком метеостанции. Затем, когда радиодатчик поймает сигналы точного времени DCF77 (в течение нескольких суток), автоматически активируется система синхронизации точного времени rcc DCF77GMT.

Метеостанция

Для питания метеостанции предусмотрен сетевой адаптер и батареи. В случае использования лишь батарей без сетевого адаптера режим подсветки дисплея будет работать кратковременно при нажатии кнопки подсветки.

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

Работа от всех источников питания

Лучше всего использовать и сетевой адаптер и батареи. в таком случае после установки элементов питания в радиодатчик, установите батареи в основной блок метеостанции согласно инструкции приведенной ниже, а затем подключите сетевой адаптер.

Работа от сетевого адаптера

Для работы от сети используйте только адаптер, входящий в комплект поставки.

1. Вставьте адаптер питания, входящий в комплект поставки, в порт базового блока.
2. Подключите адаптер питания к розетке, соответствующей напряжению, указанному в технических характеристиках.
3. Подождите несколько минут. Базовому блоку требуется время для сбора всех метеорологических данных и приема радиосигналов RCC.

Работа от батарей

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Вставьте 3 батарейки типа AAA / 1.5 V в направлении, указанном в нижней части батарейного отсека. Убедитесь, что полюса батарей установлены правильно (+ / -).
3. Установите крышку батарейного отсека на место и закройте ее.
4. Подождите несколько минут. Базовому блоку требуется время для сбора всех метеорологических данных и приема радиосигналов RCC.

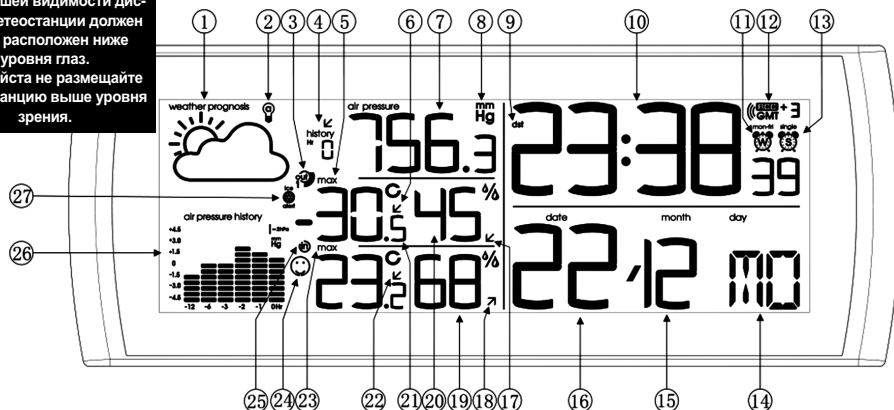
Стандартный режим

ВНИМАНИЕ!

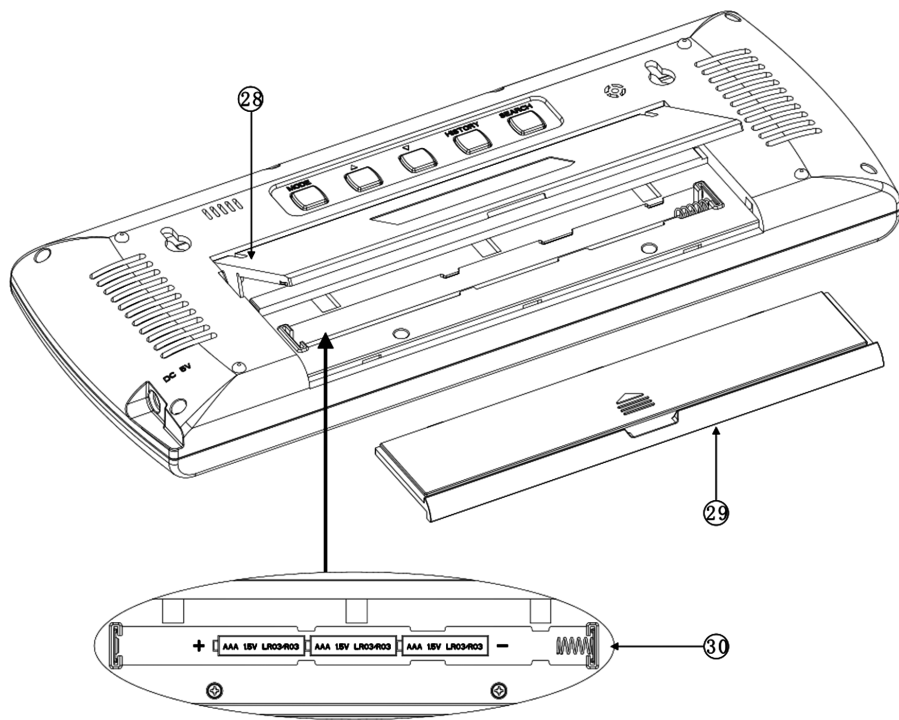
Кнопка SNOOZE/LIGHT сенсорная, пожалуйста не прикасайтесь к ее зоне когда нажимаете другие кнопки при настройке!

1. В стандартном режиме нажмите кнопку **"MODE"**, чтобы переключить текущее время и время будильников.
2. В стандартном режиме нажмите и удерживайте кнопку **"MODE"**, чтобы войти в режим настройки времени;
3. В стандартном режиме последовательно нажимайте кнопку **"SEARCH"** для того чтобы переключить каналы радиодатчиков 1 - 2 - 3.
4. В стандартном режиме нажмите и удерживайте кнопку **"SEARCH"**, чтобы инициировать поиск радиодатчиков.
5. В стандартном режиме нажмите кнопку **"HISTORY"** для просмотра истории атмосферного давления.
6. Нажмите и удерживайте кнопку **"HISTORY"**, чтобы войти в настройки графика погоды и калибровки атмосферного давления.
7. В стандартном режиме нажмите кнопку **"▲"** для просмотра максимальной/минимальной температуры и влажности.
8. В стандартном режиме нажмите и удерживайте кнопку **"▲"**, чтобы очистить максимальную/минимальную температуру и влажность.
9. В стандартном режиме нажмите **"▼"** для выбора единиц измерения атмосферного давления.
10. В стандартном режиме нажмите и удерживайте кнопку **"▼"**, чтобы войти в режим установки тревожных значений внешней температуры.
11. При работе без адаптера нажмите кнопку **"SNOOZE-LIGHT"**, чтобы включить подсветку дисплея на 14 секунд.
12. В стандартном режиме нажмите и удерживайте кнопку **"SNOOZE•LIGHT"**, чтобы выбрать режимы А, В, С подсветки дисплея. Однократно нажмите **"▼"** для выбора, и **"MODE"** для подтверждения.
13. Во время работы будильников нажмите **"SNOOZE•LIGHT"** чтобы отложить повтор будильника на 8 минут.

для лучшей видимости дисплей метеостанции должен быть расположен ниже уровня глаз. пожалуйста не размещайте метеостанцию выше уровня зрения.

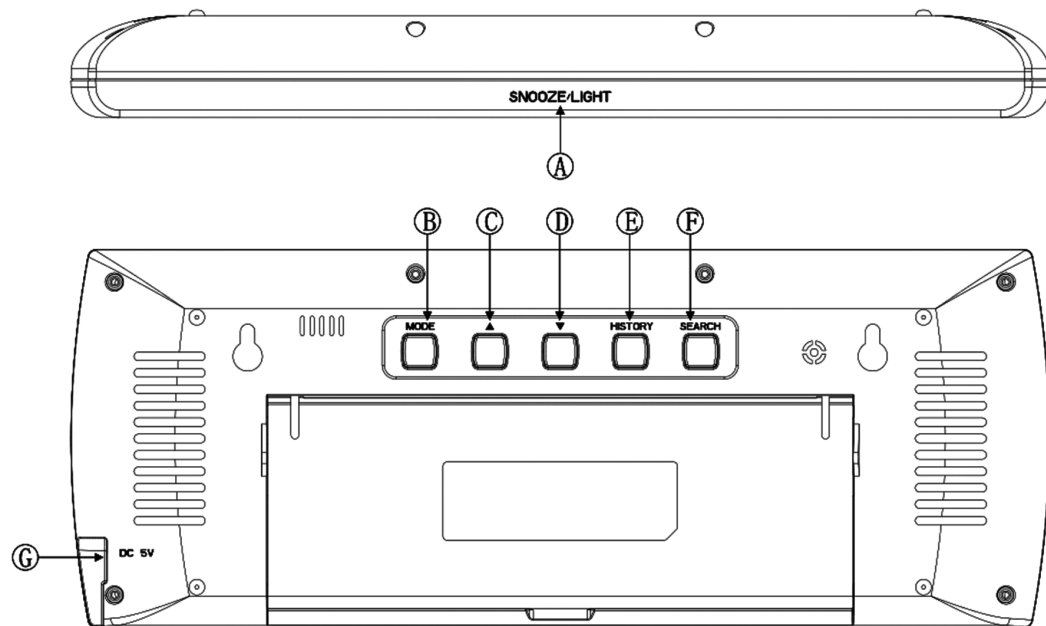


- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1. Прогноз погоды | 10. Время | 21. Внешняя температура |
| 2. Режим подсветки | 11. Будильник по рабочим дням | 22. Внутренняя температура |
| 3. Радиоканал (1/2/3) | 12. RSS сигнал (прием) | 23. Макс./мин. внутренняя температура |
| 4. История изменения атмосферного давления | 13. Одноразовый будильник | 24. Комфорт климата |
| 5. Макс./мин. внешняя температура | 14. День недели | 25. Значок внутренних данных |
| 6. Тенденция изменения внешней температуры | 15. Месяц | 26. График изменения атм. давления |
| 7. Атмосферное давление | 16. Дата | 27. Гололед |
| 8. Единицы измерения атмосферного давления | 17. Тенденция изменения внешней влажности | 28. Подставка |
| 9. Летнее/зимнее время | 18. Тенденция изменения внутренней влажности | 29. Крышка батарейного отсека |
| | 19. Внутренняя влажность | 30. Отсек батарей |
| | 20. Внешняя влажность | |



Кнопки управления

A. snooze / light; B. mode; C. ▲; D. ▼; E. history; F. search; G. питание от сети (вход)



Прогноз погоды

После первого включения прогноз погоды не является правдивым и показывает "переменно". Для правильной картины прогноза метеостанция должна проработать около 12 часов чтобы собрать данные об изменении атмосферного давления.

Прогноз погоды определяется на ситуацию через ближайшие 12 часов. Погода делится на 7 уровней: солнечно, переменно, облачно, небольшой дождь, сильный дождь (ураган), легкий снег, сильный снег (метель). Принцип построения прогноза: значение атмосферного давления во времени вместе с температурой наружного воздуха. Когда температура воздуха выше 1°C, метеостанция определяет осадки как дождь. Если температура воздуха ниже 1°C, метеостанция определяет осадки как снег.



Sunny



Slightly Sunny



Cloudy



Rain (Snow)



Storm (Snow Storm)



Настройка времени, даты, единиц измерения и языка отображения дня недели

1. В стандартном режиме нажмите и удерживайте кнопку **MODE** в течение 2 секунд, чтобы войти в режим настройки времени.
2. Значение времени начнет мигать.
3. Порядок установки: RCC (синхронизация с сигналами точного времени) вкл./выкл. – DST (переход на летнее/зимнее время) вкл./выкл. – выбор часовой зоны GMT (+/-12)
4. Далее следует установка: часы - минуты - год - месяц - день - язык - единицы измерения атмосферного давления - выход.
5. Во время процесса настройки после выставления значений, нажимайте кнопку **MODE**, чтобы подтвердить результат установки и перейти к настройке следующего параметра;
6. Для увеличения настраиваемого значения на единицу нажмите кнопку **▲**, нажмите и удерживайте **▲** для увеличения значения на 8 единиц в секунду.
7. Для уменьшения настраиваемого значения на единицу нажмите кнопку **▼**, нажмите и удерживайте **▼** для уменьшения значения на 8 единиц в секунду.
8. Если в течении 20 секунд в режиме настройки ни одна кнопка не будет нажата, метеостанция выйдет из режима настройки и все введенные до этого значения будут автоматически сохранены
9. Во время настроек приема сигналов точного времени RCC вкл./выкл. на дисплее отображается символ **(RCC)**, а символ **ON/OFF** отображается на месте часов.
10. При установке режима автоматического перехода на летнее/зимнее время DST выберите режим DST ON если в Вашем регионе происходит переход на летнее время. По умолчанию режим DST отключен OFF (Российская Федерация).

Установка будильников

1. В стандартном режиме нажмите кнопку **MODE**, чтобы переключить режим отображения времени в режим будильника.
2. Порядок переключения: время S-ALARM (однократный будильник) - W-ALARM (по рабочим дням).
3. В режиме будильника нажмите кнопку ▲, чтобы переключить соответствующий будильник.
4. S-ALARM - это однократный будильник, который можно установить с понедельника по воскресенье. Однократный будильник S-ALARM и его символ будут отключены сразу же после завершения сигнала тревоги.
5. W-ALARM - это будильник рабочих дней с понедельника по пятницу. Он не включается по субботам и воскресеньям. После того, как сигнал тревоги будет завершен, будильник W-ALARM и его символ остается включенным.
6. Время срабатывания будильников по умолчанию S-ALARM - 8: 00, W-ALARM - 7: 00
7. В режиме будильника нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, чтобы войти в режим настройки нужного будильника, и устанавливаемый будильник будет мигать.
8. Порядок установки: часы - минуты - выход.
9. Для увеличения настраиваемого значения на единицу нажмите кнопку ▲, нажмите и удерживайте ▲ для увеличения значения на 8 единиц в секунду.
10. Для уменьшения настраиваемого значения на единицу нажмите кнопку ▼, нажмите и удерживайте ▼ для уменьшения значения на 8 единиц в секунду.
11. По окончании настроек нажмите кнопку **MODE** для подтверждения и выхода из установок.
12. Если в течении 20 секунд в режиме настройки ни одна кнопка не будет нажата, метеостанция выйдет из режима настройки и все введенные до этого значения будут автоматически сохранены
13. Если два будильника установлены на одно время, W-ALARM имеет приоритет.
14. Будильники можно переносить на повторное пробуждение SNOOZE.
15. Когда будильник звонит, нажмите кнопку **SNOOZE-LIGHT**, чтобы отложить будильник на 8 минут или нажмите и удерживайте кнопку **SNOOZE-LIGHT**, чтобы выключить сигнал будильника.
16. Во время сигнала будильников подсветка дисплея включается автоматически.
17. Время сигнала будильников 2 минуты.

Нежное пробуждение. Выключение будильников

В метеостанции реализована функция нежного пробуждения и функция SNOOZE повтора будильника. Звук будильника нарастает со временем и может быть отложен на 5 минут несколько раз.

- SNOOZE - нажмите кнопку **SNOOZE•LIGHT** чтобы отложить будильник на 8 минут.
- Для отключения звонка будильника нажмите и удерживайте кнопку **SNOOZE•LIGHT**. W-ALARM будильник снова сработает через 24 часа.
- Если вы не нажмете ни одной кнопки, будильник автоматически выключится через 2 минуты и снова сработает через 24 часа (W-ALARM).

Прием и передача данных

- 1) после подключения питания, измерения внутренней температуры и влажности метеостанция автоматически войдет в режим поиска радиодатчиков на 3 минуты, и символ  антенны будет мигать;
 - 2) нажмите и удерживайте кнопку **Search** в течение 2 секунд в стандартном режиме, чтобы сбросить наденные радиодатчики и повторно зарегистрировать новые;
 - 3) если в течении 60 минут метеостанция не поймает сигнал зарегистрированного ранее радиодатчика, включится режим поиска радиодатчиков, при отсутствии сигналов на дисплее отобразится "--" для значений влажности и температуры;
 - 4) цикл синхронизации: CH1: 57 с, CH2: 67 с, CH3: 79 с;
 - 5) прием каналов происходит за 1,5 с перед каждой синхронизацией сигнала и после удачного приема прекращает передачу через 3 с
 - 6) приоритет: когда прием сигнала радиодатчика совпадает с сигналом тревоги или будильника, предпочтение отдается сигналам тревог. Станция возвращается к приему сигналов радиодатчиков после завершения сигналов тревог;
 - 7) в случае потери сигналов радиодатчиков метеостанция будет продолжать искать радиодатчики автоматически каждые 30 минут;
 - 8) если канал 1 пойман, на дисплее отобразятся данные канала 1. При обнаружении датчиков на каналах 2 и/или 3, данные можно просмотреть управлением кнопкой **search**. При полном отсутствии радиодатчиков в сети на дисплее будут светиться цифры каналов 123 и вместо данных температуры и влажности отобразятся "--";
 - 9) диапазон измерения внешних температур: -50 °C-70 °C; диапазон измерения внешней относительной влажности: 20% - 99%;

- 10) антенна RF не требует настройки для приема сигналов;
- 11) при приеме RF сигналов на дисплее горит соответствующий символ;
- 12) при отсутствии сигналов точного времени RCC радиодатчик обновляет только данные о температуре и влажности воздуха;
- 13) при выключении функции приема сигналов точного времени RCC радиодатчик обновляет только данные о температуре и влажности воздуха; Если сигнал точного времени содержит информацию о DST (летнее/зимнее время), время автоматически настраивается в соответствии с настройкой включения/выключения DST;
- 15) если вручную изменить время и дату при включенном до этого приеме RCC, символ RCC исчезнет и будет обновлен при следующем получении сигнала RCC. Если вы не хотите обновлять время, нужно установить RCC OFF;

Установка метеостанции. Возможные помехи приема сигналов радиодатчика

Базовый блок и беспроводной датчик обмениваются информацией на радиочастоте 433 МГц. По этой причине расположение приборов важно для беспроблемной связи.

- 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 приводит 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.
- Погода, например сильный шторм, может привести к нарушению приема сигнала.

Система синхронизации времени и даты по радиосигналам гсс DCF77.5

Интеллектуальная технология разработанная компанией RST позволяет в автоматическом режиме произвести настройку метеостанции. При приеме 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. Передатчик гсс 77.5 (DCF77) находится в Майнфлингене, 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. Посылалась 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 пасмур-

ную погоду). По умолчанию в приборах установлена часовая зона GMT+3. Для приёма сигналов точного времени и отображении на дисплее для Москвы (Российская Федерация), начиная с октября 2014 года следует установить часовую зону GMT+3 и не включать режим перехода на зимнее время dst. 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 инструкцией.

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 rsc DCF77.5 kHz. В момент приёма сигналов символ rsc на радиодатчике, будет мигать. После успешного приёма сигналов на дисплеях радиодатчика и метеостанции (если включена система rsc), Вы увидите иконку **RCC**, в этот момент время и дата будут автоматически синхронизированы. Заводская установка (для России): GMT0 +3 часа (время Московское). В случае, если Вы находитесь в иной часовой зоне, необходимо, при установке времени выбрать другой часовой пояс или отключить систему rsc DCF77.

Индикатор комфорта (климат в помещении)

Индикатор комфорта меняется в зависимости от комбинации комнатной температуры и относительной влажности воздуха и демонстрирует ощущение окружающего климата человеком.

Символ			
Диапазон температуры	0°C ~ 50°C	20°C to 28°C	0°C ~ 50°C
Диапазон влажности	< 40%	40% ~ 70%	>70%
Окружающая среда	Сухо	Комфорт	Влажно

Нет символа: когда температура в помещении до 20°C или выше 28°C, но влажность находится в пределах от 40% до 70%, символ не появится.

Система сигнализации предельно допустимых внешних температур воздуха

Пользователь может установить максимальную и минимальную допустимые температуры воздуха на любом из каналов радиодатчика. Для этого нажмите и удерживайте кнопку ▼. В поле внешней температуры появится значение тревоги "OFF". Для включения тревоги "ON" нажмите ▼ или ▲. На дисплее метеостанции появятся соответствующие символы ↑ (верхний предел) и ↓ (нижний предел). Далее нажмите кнопку **mode** для установки верхних ↑ предельных значений температуры того канала, на котором находится метеостанция кнопками ▼ и ▲. Затем нажмите **mode** для установки нижних ↓ предельных значений температуры того канала, на котором находится метеостанция.

Для установки тревожных значений на других каналах - выбирайте нужный канал и повторите действия, нажав кнопку ▼ и далее нажав **mode**.

При достижении установленного порога сработает звуковой сигнал на 5 сек. и достигнутое значение температуры будет мигать пока температура не выйдет из лимитированного предела. Для отключения сигнализации нажмите кнопку **mode**.

Язык дня недели

Метеостанция имеет 5 языков дня недели метеостанции Английский (EN), Немецкий (GE), Французский (FR), Итальянский (IT), Русский (PY)

LANGUAGE WEEK	EN	GE	FR	IT	PY
MONDAY	MO	MO	LU	LU	PO
TUESDAY	TU	DI	MA	MA	BT
WEDNESDAY	WE	MI	ME	ME	CP
THURSDAY	TH	DO	JE	GI	CT
FRIDAY	FR	FR	VE	VE	NT
SATURDAY	SA	SA	SA	SA	CG
SUNDAY	SU	SO	DI	DO	DO

Режимы подсветки дисплея

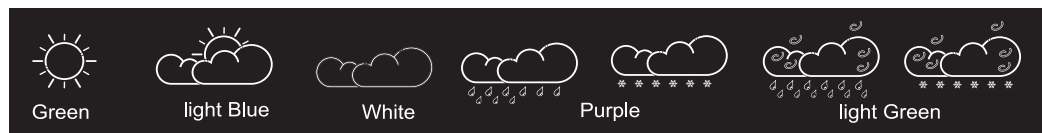
Дисплей метеостанции 7-цветный.

Нажмите и удерживайте **Snooze/light mode** для выбора одного из трех режимов подсветки А, В или С, затем нажмите **Snooze/light mode** для выбора режима, и нажмите **Snooze/light mode** для выбора цвета в режиме А, для подтверждения выбранного цвета в режиме А нажмите **mode** или не нажимайте кнопки в течении 10 секунд.

А Подсветка цветом по выбору пользователя, 7 цветов, установлен по умолчанию, цвет по умолчанию - красный.

В Подсветка цветами, меняющимися в зависимости от прогноза погоды, 5 ярких цветов.

С Подсветка цветами, меняющимися в зависимости от изменения внешней температуры воздуха.



Above 30°C

Red

25~29.9°C

light Green

20~24.9°C

White

10~19.9°C

Green

0~9.9°C

light Blue

-0.1°C ~-9.9°C

Purple

Below -10°C

Blue

- При питании базового блока через адаптер питания дисплей постоянно подсвечен. Подсветка не отключается.

Индикатор разряженных батарей

Если батареи питания на базовой станции разряжены на дисплее появится символ . Если разряжены батареи радиодатчика на дисплее появится символ . В таком случае батареи следует заменить.

Примечание:

- При замене батарей метеостанции все настройки теряются.
- Вовремя меняйте разряженные все батареи и используйте только те, которые указаны в "технических данных".
- Даже если базовый блок питается от электрической сети, вы все равно должны извлечь все разряженные батареи
- При установке убедитесь, что полюса батарей установлены правильно (+ / -).
- При необходимости очистите контакты аккумулятора и устройства перед установкой.
- Утилизируйте старые батареи экологически безопасным способом.

Сброс в заводские настройки

Если на базовой станции отображаются неправильные значения, необходимо сбросить настройки метеостанции до заводских.

1. Если устройство работает от сети, выньте адаптер питания из розетки и снова подключите его. Если были вставлены дополнительные батареи, их также необходимо ненадолго извлечь и снова вставить. Дисплей загорится всеми символами на короткое время и прозвучит звуковой сигнал. Через 20 секунд будут восстановлены текущие данные с беспроводных датчиков.
2. Проконтролируйте значения, отображаемые на дисплее.
3. Если вы продолжаете видеть неправильные значения: извлеките батареи из всех используемых радиодатчиков и вставьте их обратно.

Возможные проблемы и способы их решения

Проблема	Решение
Дисплей не работает	- Проверьте батареи и подключение адаптера
Нет приема сигнала RCC DCF77	- Проверьте выбранное для радиодатчика место (переместите на окно) - При необходимости запустите радиоприем вручную - Установите время вручную
Температура от радиодатчика завышена.	- Уберите радиодатчик, его сенсор от прямых солнечных лучей
Дисплей показывает HH, LL, HH.H or LL.L вместо значений	- Значения вышли из измеряемого диапазона. Уточните технические характеристики.
Метеостанция не получает сигнал от радиодатчика	- Убедитесь, что поблизости нет электрических источников помех радиодатчику или базовому блоку. - Проверьте батареи в датчике. - Иницируйте поиск беспроводного датчика вручную: нажмите и удерживайте кнопку search на базовом блоке до тех пор, пока не начнет мигать дисплей с информацией о погоде - Переместите базовый блок ближе к датчику или наоборот.
Дисплей неразборчив, функции не работают или значения явно ошибочны.	- Сбросьте метеостанцию до заводских настроек

Установки по умолчанию и после сброса питания

- при включении или сбросе питания все элементы ЖК-дисплея отображаются в течение 3 секунд. Затем, после сигнала зуммера, метеостанция переходит в режим настройки. После завершения настройки или автоматического выхода из режима настройки через 20 секунд метеостанция ищет радиодатчики в течение 3 минут.

заводские установки:

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

включена
DCF77
+3
выключена
английский
00:00
1-е Января 2019 г. 3:00
выключен OFF
08:00
07:30
ммРтст
переменно
«а» (по выбору пользователя)
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

-9,9°C...+50°C
-50°C...+70°C
0,1°C
20...99% rH
1% rH
20% rH
30 секунд

атмосферное давление

интервал измерения атмосферного давления
разрешающая способность

637.5...787.5 mmHg/ммРтст
(850...1050 hPa/мВ/гПа/мБр)
15 минут
0,1 mmHg/ммРтст

радиодатчик RST02774

количество радиоканалов
приём сигналов точного времени rsc
принимаемая информация от DSF77

рабочая температура
измеряемая температура
разрешающая способность
измеряемая относительная влажность
разрешающая способность
радио-частота

частота передачи информации
радиус передачи (на открытой местности при отсутствии помех)
длина провода выносного термосенсора

3
rsc DCF77kHz/кГц
год, месяц, дата, час,
минуты, секунды, dst
-20°C...+60°C
-50°C...+70°C
0.1°C
20...99% rH
1% rH
433 MHz/МГц
CH1=57 сек. CH2=67 сек. CH3=79 сек.
30...50 метров
3 метра

