

 **RST**

серия 7774X

настенные часы
метеостанция

бесшумный плавный ход
светящийся дисплей и стрелки

Lumineux

инструкция по применению

RU



www.rsttime.ru



Компания RST благодарит Вас за покупку настенных часов/метеостанции серии 7774X, в которых воплощены, кроме современных высокотехнологичных идей самые последние достижения компании RST в области дизайна и эргономики. Для того, чтобы полностью использовать все возможности прибора, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию и посетите сайт компании.

Перед Вами новые настенные часы/метеостанция серии RST7774X.

Названия приборов и функции указаны на упаковке.

Дизайн прибора, выполнен в современном стиле с использованием элементов классического старорусского и французского дизайна. Модели настенных часов / метеостанций имеют люминисцентную подсветку элементов дисплея и/или стрелок. Прибор деликатно и искусно сочетает в себе все необходимые функции для контроля времени и климата в помещении. Модель идеально подходит как предмет интерьера для украшения Вашего дома, дачи или офиса, а также для оригинального и полезного подарка родственникам и друзьям.

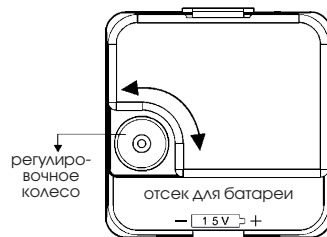


особые функции

Некоторые модели данной серии имеют люминисцентное покрытие циферблата и/или стрелок. В темноте подсветка автоматически включается. Часы светятся в темноте максимум 4 часа, при этом яркость постепенно снижается, продолжительность зависит от освещённости помещения, в котором часы находились днём. По истечении 1,5-2 х лет яркость люминисцентного покрытия снижается.

подготовка и порядок работы

- Распакуйте прибор. Установите внутри помещения. С тыльной стороны прибора находится место для крепления на стене. Для получения более точных показаний термометра и гигрометра не размещайте прибор под прямыми лучами солнца.
- Установка батареи: вставьте высококачественную (alkaline) батарейку размера R6P/UM3/AA в предназначенное для неё гнездо на тыльной стороне изделия, соблюдая полярность, согласно нанесённой маркировке. При неправильной установке, или при попытке использовать разряженную батарею прибор работать не будет и может выйти из строя.
- Установка текущего времени: при помощи колесика, расположенного на тыльной стороне прибора выставите текущее время.
- Установите дату, согласно соответствующему пункту инструкции.





настройка даты

для настройки даты используйте кнопки "set", "+" и "-".

Последовательность установки: год, месяц, дата, часы, минуты.



В случае, если в течении 10 секунд ни одна из кнопок не будет нажата, жидкокристаллический монитор вернётся в исходную позицию. Введённые данные автоматически сохранятся.





внимание!

Не поворачивайте стрелки в направлении против часовой стрелки во избежание нарушений в работе механизма. Срок работы часов и жидкокристаллического дисплея зависит от элемента питания, на который производителем установлен определённый срок эксплуатации. Заменять батарею лучше заранее, не дожидаясь полного истечения срока действия, это обусловлено тем, что батарея, работающая на пределе своих возможностей, может потечь и своей коррозией может испортить внутренний механизм. Не используйте повреждённые или использованные батареи. Доставайте батарейку из механизма, если Вы не используете часы. На приборе, если остаются отпечатки пальцев или иные загрязнения, для поддержания первоначального блеска используйте специальные чистящие средства.

регулировка барометра

При разнице в показаниях Вашего барометра с показаниями местной метеостанции более 8 мм рт. ст., (может зависеть от географических особенностей местности), следует подрегулировать показания прибора, для этого, осторожно через отверстие, расположенное с тыльной стороны барометра поверните регулировочный винт на угол до 90 градусов по/против часовой стрелки. При проведении регулировки надо быть предельно внимательным и осторожным, не прилагать излишних усилий!

Для получения более точных показаний атмосферного давления (снятия статического напряжения) осторожно постучите по стеклу прибора.

регулировка термометра и гигрометра

Термометр и гигрометр отрегулированы на фабрике и не нуждаются в дополнительной калибровке.





КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Прибор, инструкция, гарантийный талон с условиями гарантии, транспортировочная коробка. Элемент питания предоставлен для проверки работоспособности прибора. В комплект поставки не входит, гарантийной замене не подлежит.

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ К ХРАНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Во избежание коррозии механизма и деформации дисплея прибора, которые могут привести к нарушению работоспособности, не рекомендуется хранить и эксплуатировать прибор в помещениях с повышенной влажностью.

Дизайн, цвет и спецификации могут незначительно отличаться в зависимости от партии товара, а также могут быть изменены Производителем без уведомления.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

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





ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРОМЕТРА, ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА САМОЧУВСТВИЕ

Барометр - это инструмент для предсказания изменений погоды и слежения за комфортностью окружающей среды. Если не принимать во внимание изменения в погоде, давление в каждой точке земного шара оставалось бы постоянной (зависящей от высоты этой точки над уровнем моря) величиной. Погода изменяется в соответствии с изменениями атмосферного давления. Когда давление уменьшается (падает) следует ожидать ухудшения погоды - ожидается дождь/снег, а когда





увеличивается (растет, повышается) устанавливается ясная погода. Изменения атмосферного давления обычно происходят за 1 час до того, как погода начнет меняться. Однако, перемены погоды характеризуются не только изменением атмосферного давления, потому что это изменение вызывает только общую тенденцию в перемене погоды. Уровень атмосферного давления зависит не только от высоты и метеорологических условий, но также от сезонных колебаний (от времени года). Например, атмосферное давление осенью и зимой выше, чем весной и летом. Таким образом, для правильного использования барометра необходимо обладать вышеперечисленными базовыми познаниями и знать отклонение давления относительно нормального для данной местности.

Человеческое восприятие погодных условий отражается не только в изменении погоды, но и (что более важно) в изменении уровня комфортности окружающей среды: когда давление повышается, люди чувствуют себя весело и беззаботно, а когда падает - напряжённо, возникает ощущение удушья и депрессивное состояние. Пожилые люди, страдающие различными болезнями сердца, очень хорошо это чувствуют на себе.

В свете вышеперечисленных причин, для обычного пользователя достаточно знать отклонение давления относительно нормального, а не абсолютное значение давления. Для удобства использования на стекле барометра установлен указатель (контрольная стрелка) нормального для данной местности давления, который можно вручную передвигать в зависимости от времени года. Этот указатель позволяет легко видеть изменение давления относительно нормального, а так же пределы его изменения.

Атмосферное давление температура и влажность - основные метеорологические параметры, влияющие на комфортность окружающей человека среды. Они соответствуют трём разным аспектам среды. Для современного человека, который хочет создать себе удобства, необходимым и обязательным условием является слежение за этими тремя параметрами - атмосферным давлением, температурой и влажностью.





технические характеристики

Диапазон измерений:

Температура воздуха: -20...50 °C
Относительная влажность: 20...98% rH
Атмосферное давление: 720...780 mmHg

Погрешность измерений:

Температура воздуха: -20...50 °C $\sim\pm$ 2 °C
Относительная влажность: 20...45 % rH \sim +/- 9 % rH
46...75 % rH \sim +/- 5 % rH
76...98 % rH \sim +/- 9 % rH
Атмосферное давление: 780 mmHg...735 mmHg \sim +/- 7 mmHg
735 mmHg...720 mmHg \sim +/- 14 mmHg

- Точность хода: при питании 1.25-1.7 V суточная разница хода не более 2-х секунд (при эксплуатации в зоне с нормальным атмосферном давлением, температуре 15~25 °C и относительной влажности 40~60 % rH).
- Изделие поставляется с непрерывным "плавающим" движением секундной стрелки.





 **RST**

7774X

wall clock
weather station
with digital calendar
(optional)

Lumineux

GB

operation manual

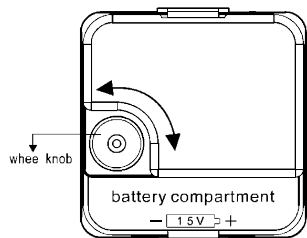




Before using, please take off the transparent film on the battery. Insert 1xAA battery according to the correct polarity showed in the compartment.

ANALOG ADJUSTING

Rotate the time setting wheel/knob at the back of the clock to the current time.

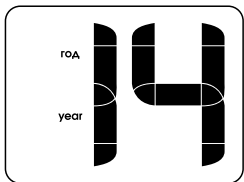


DIGITAL ADJUSTING

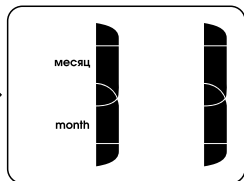


1. After powering on the clock, the LCD window will display as below, and the character is flashing. It is the default setting.

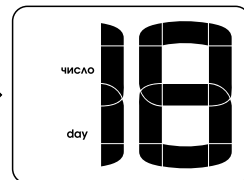




2. Press 'SET' key once to enter the calendar adjusting mode. The LCD window will display as below. The default setting of year is 2014, and the digit of 14 is flashing. Press '+' / '-' key to adjust. Hold pressing '+' / '-' key, the digits will move more quicker. If there is no more operation in 10 seconds, the LCD window will turn back to default setting which is same as step 1.

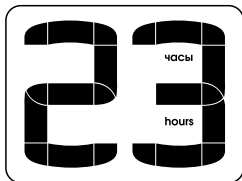


3. After setting year, press 'SET' key once to set the month. The LCD window will display as below. The default setting of month is 1, and the digit of 1 is flashing. Press '+' / '-' key to adjust. Hold pressing '+' / '-' key, the digits will move more quicker. If there is no more operation in 10 seconds, the LCD window will turn back to default setting which is same as step 1.

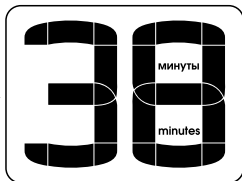


4. After setting month, press 'SET' key once to set the day. The LCD window will display as below. The default setting of day is 1, and the digit of 1 is flashing. Press '+' / '-' key to adjust. Hold pressing '+' / '-' key, the digits will move more quicker. If there is no more operation in 10 seconds, the LCD window will turn back to default setting which is same as step 1.





5. After setting day, press 'SET' key once to set the hour. The LCD window will display as below. The default setting of hour is 0, and the digit of 0 is flashing. Press '+' / '-' key to adjust. Hold pressing '+' / '-' key, the digits will move more quicker. If there is no more operation in 10 seconds, the LCD window will turn back to default setting which is same as step 1.



6. After setting hour, press 'SET' key once to set the minute. The LCD window will display as below. The default setting of minute is 00, and the digit of 00 is flashing. Press '+' / '-' key to adjust. Hold pressing '+' / '-' key, the digits will move more quicker. If there is no more operation in 10 seconds, the LCD window will turn back to default setting which is same as step 1.

After setting all, press 'SET' key to confirm the setting. The digital setting time should be same as analog time, so that the calendar will change according to current time. If you would like to reset, hold pressing 'SET' key for seconds till the LCD window turn the display of step 1.





BAROMETER ADJUSTING

1. Obtain the standard atmospheric pressure from your local observatory or other ways.
2. Adjust the spiral on the back of the barometer with adjusting tool to the air pressure you obtained. Knock at the face lightly, in order to eliminate the friction caused by transmission movement.
3. To avoid the loss caused by internal components, please adjust the hands slowly. If the adjusting range is wide, please adjust for several times separately.
4. This thermometer and hygrometer is already accurate, and users do not need to adjust before using.
5. Please hang the weather station in adequately ventilated place, avoiding sunshine and corrosive air.
6. Avoid the product touching water or steam.
7. Avoid violent vibration and hitting, and do not dismount by yourself.

TECHNICAL DATA

Condition

Temperature: -20 – 50 °C
 Relative humidity: 20% - 98% RH
 Barometer: 1060 hPa – 960 hPa

Precision Grade

Temperature: - 20 – 50 °C ~ ~ +/- 2 °C
 Relative humidity: 20 % - 45 % RH ~ ~ +/- 9 % RH
 46 % - 75 % RH ~ ~ +/- 5 % RH
 76 % - 98 % RH ~ ~ +/- 9 % RH
 Barometer: 1060 hPa – 1041 hPa ~ ~ +/- 10 hPa
 1040 hPa – 980 hPa ~ ~ +/- 5 hPa
 979 hPa – 960 hPa ~ ~ +/- 10 hPa



