



# BAROMETER electro-mechanical RST0580X



www.barometer.ru

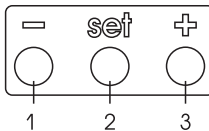
## Operation Manual

### Features

1. analogue air pressure. measuring range 720.1...780.0 mm Hg. when out of the range, the hand will not be moved. accuracy (compare with digital data): within 0.2 mmHg (in horizontal level). update every 18 min
2. digital air pressure display. monitor receiving range: 720...780 mmHg. manual setting range: 478.2... 825.0 mmHg
3. air pressure different value display
4. air pressure history record in 3hr, 6hr, 12hr and 24hr
5. air pressure display in mmHg, hPa and inHg.
6. revise the air pressure manually
7. low battery power index
8. temperature and humidity (only for model 05807 and 05808)
9. temperature and humidity trend (only for model 05807 ad 05808)
10. temperature range from -20 °C to °C (only for model 05807 ad 05808). lower than the range will show LL.L, higher than the range will show HH.H. accuracy: from 0 ~ 40 °C is +/- 1°C, other range accuracy is +/- 2 °C
11. humidity range from 20% to 99% (only for model 05807 ad 05808). lower than the range will show 20% LOW HUM. higher than the range will show HH. accuracy: from 30% ~ 80% is +/- 5%, other range is +/- 7%

### Buttons

1. -
2. SET
3. +



### General Operating

1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert 2xAAA batteries matching the polarity (+and-).
3. After insert batteries, the LCD will show all information for 2 seconds, and then show the current air pressure and current temperature and humidity (only for 05807 and 05808).
4. After insert batteries, the clock hand will back to 750mmHg, after 2 seconds, point to current air pressure.
5. The current air pressure date will update every 18 minutes (both analogue and digital)
6. After analogue air pressure hand change 96 times, the analogue motor will reset automatically for calibration.
7. Current temperature and humidity update every 30 seconds. (only for 05807 and 05808)
8. This part on LCD will show the air pressure different value, base on setting air pressure history record time. (xHr/10)



### Button settings

1. Press and hold SET button for 3 seconds, the Air Pressure Unit will be flashed.
2. Press + or - to switch the unit, order is mmHg—inHg—hPa
3. Press SET button to confirm and enter to Manually Calibrating Air Pressure Date setting.
4. Press + or - to manually calibrating the air presser date.
5. Press SET button to confirm and enter to Air Pressure History Record Time setting.
6. Press + or - to switch the time, order is 12Hr—6Hr—3Hr—24Hr
7. Press SET button to confirm all setting. Then the clock hand will point to the manually calibrating date (same as digital date).
8. Without any press in 20 s, automatically exit setting mode and save set value.

**Note:** due to the sensitivity of the mechanism and gravity conditions, the guaranteed accuracy of the mechanical barometer readings can be observed horizontally. In the vertical position of the device (wall mounted status), some mirror discrepancies between the digital and mechanical barometers (+/- 0.5 mm Hg) will be happened naturally.



## БАРОМЕТР электро-механический RST0580X

RU



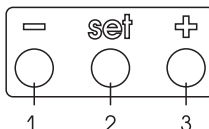
www.barometer.ru

### Основные функции и спецификация

1. электро-механический барометр: диапазон измерения 720.1...780.0 мм Рт.ст. (при выходе из диапазона стрелка барометра останавливается в крайней позиции); точность (согласно цифровому барометру) +/- 3.75 мм Рт.ст., вероятное расхождение с показаниями цифрового барометра в горизонтальном положении +/- 0.2 мм Рт.ст.; частота измерений 18 мин.
2. цифровой барометр: диапазон измерения 720.0...780.0 мм Рт.ст., ручная настройка 478.2...825.0 мм Рт.ст.; точность +/- 3.75 мм Рт.ст.; частота измерений 18 мин.
3. график изменения атмосферного давления за 3, 6, 12 и 24 часа (в моделях RST05803, RST05804, RST05805, RST05806, RST05807, RST05808)
4. графическое отображение изменения атмосферного давления за 3, 6, 12 и 24 часа (в моделях RST05801, RST05802)
5. выбор единиц измерения в мм Рт. ст., гПа, д, Рт. ст.
6. ручная калибровка показаний
7. термометр (в моделях RST05807, RST05808): диапазон измеряемых температур -20...50 °С (ниже диапазона индицируется LL.L, выше HH.H); точность в диапазоне 0...40 °С +/- 1 °С, в других диапазонах +/- 2 °С
8. гигрометр (в моделях RST05807, RST05808): диапазон измеряемой относительной влажности воздуха 20 %rH...99 %rH (при влажности ниже 20 %rH загорается индикатор **low hum**, при влажности выше 90 %rH индицируется HH); точность в диапазоне 30...80 %rH +/- 5 %rH, в других диапазонах +/- 7 %rH
9. тенденция изменения температуры и влажности воздуха (в моделях RST05807, RST05808)
10. система индикации низкого заряда батарей

### Кнопки настроек

1. "-"
2. "SET"
3. "+"



### Включение

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Вставьте 2 батареи AA, соблюдая полярность.
3. Сразу после включения LCD дисплей на 2 секунды отобразит всю возможную информацию, затем покажет текущее давление, для моделей RST05807, RST05808 также температуру и относительную влажность воздуха.
4. После установки батарей, стрелка электро-механического барометра переместится на 750 мм Рт. ст., затем в течении 2 секунд покажет текущее давление.
5. Нажмите и удерживайте кнопку "SET" в течение 3 сек., настраиваемое значение будет мигать, нажмите кнопки: "+/-" выбор единиц измерения давления mmHg (ммРтст), hPa, inHg; "SET", затем "+/-" дополнительная калибровка атм. давления; "SET", затем "+/-" выбор временного интервала 3, 6, 12, 24 часа; "SET" выход из режима настройки (автоматический через 7 сек.)
5. Текущее давление измеряется каждые 18 минут.
6. Каждые 96 измерений электро-механический барометр автоматически калибрует положение стрелки.
7. Текущая температура и влажность воздуха измеряется каждые 30 с. (только в моделях RST05807, RST05808)
8. В этой части дисплея отображается изменение атмосферного давления за выбранный пользователем период времени (xHr/10):



### Калибровка барометра в процессе эксплуатации

Нажмите и удерживайте "SET" в течение 3 сек., затем нажмите "SET" (значение атмосферного давления будет мигать) подождите 7 сек.; Нажмите и удерживайте "SET" в течение 3 сек., затем нажмите "SET", при помощи "+/-" выставите корректное давление. "SET" - выход из режима настройки (автоматический через 7 сек.)

**Примечание:** в связи с чувствительностью механизма и условиями гравитации, гарантированная точность показаний механического барометра может соблюдаться в горизонтальном положении. При вертикальном положении прибора на стене могут наблюдаться небольшие расхождения показаний между цифровым и механическим барометрами (+/- 0,5 мм Рт. ст.).