



Цифровой погодный центр с бегущей строкой

Руководство пользователя

Поздравляем Вас с приобретением этой современной метеорологической станции. Этот уникальный продукт предназначен для повседневного использования дома и на работе. Данная метеостанция может показывать температуру, измеренную 5 независимыми автономными радио-датчиками в различных местах. Данные измерений постоянно обновляются, и новейшая информация отображается на экране ЖКД базового блока (приёмника). Автономные датчики передают ему результаты измерений на радиочастоте 433МГц с расстояния до 30м (на открытом пространстве). В дополнении к этому метеостанция имеет встроенные электронные часы-будильник.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство полностью до начала пользования изделием - это позволит вам полностью использовать все возможности станции.

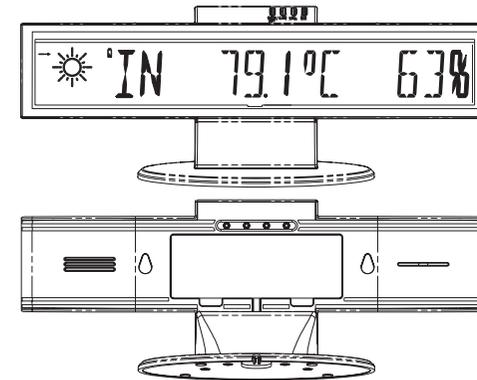
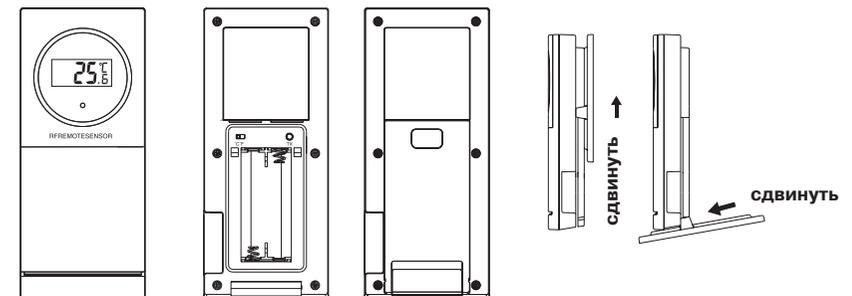


рис.1

Установка батарей в базовый блок

Метеостанция сделана с расчётом максимально облегчить её использование, однако следующие шаги должны быть обязательно выполнены именно в этой последовательности.

1. Снимите базовый блок с подставки. Для этого поверните заднюю часть вниз и выньте из крепления (рис.1).
2. Откройте крышку гнезда батарей на тыльной стороне датчика.
3. Установите 4 батарейки класса AA согласно указанной в гнезде полярности батареек (рис.1).
4. Приёмник (базовый блок) подаст звуковой сигнал, и мигающий знак появится в нижней строке на ЖКД, сигнализируя тем самым готовность к поиску и регистрации автономных датчиков.
5. Закройте гнездо батарей его крышкой (до щелчка) и установите на подставку.



Замечание:

Заменяйте батарейки, когда загорается индикатор разрядки в окне температуры и влажности.

Процедура установки батарей и регистрации автономных радио-датчиков rst 02831

В течение 3-х мин с момента активации базового блока (приёмника) выполните следующие шаги:

1. Снимите автономный датчик с подставки, освободив 2 крепления на боковых поверхностях.
2. Нажмите и откройте крышку гнезда батарей, расположенного на тыльной стороне датчика.
3. Установите желаемые единицы измерения с помощью переключателя °C/°F (°C - Цельсий, °F - Фаренгейт)
4. Установите 2 батарейки класса AAA согласно указанной в гнезде полярности.
5. После этого датчик показывает текущее значение температуры/влажности, и с интервалами в 30 с передаёт их на радиоволне частотой 433МГц базовому блоку (приёмнику). Передача производится так же при изменении температуры больше чем на 0.3 °C или влажности больше чем на 3% (по отношению к предыдущему переданному значению).
6. В случае успешной передачи, базовый блок высвечивает "channel 1" (канал 1) и полученные значения температуры и влажности. В случае неудачи острым предметом нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку TX (transmit - "передай") внутри гнезда батарей для повторной передачи сигнала базовому блоку.
7. После окончания регистрации датчика проверьте, что резиновая прокладка на месте, закройте крышку гнезда батарей до щелчка. Прикрепите датчик на подставку.
8. Повторите шаги 1-7 для регистрации дополнительных датчиков (если необходимо).

Использование проводного температурного пробника для радиодатчика

Ваш радиодатчик укомплектован выносным дополнительным термо-сенсором (длина провода - 2 метра) для измерения температуры воздуха (рекомендуется использовать когда температура окружающей среды ниже 0 гр. C), воды, масла, антифриза, почвы, снега и других не агрессивных сред.

Для его использования:

1. Отодвиньте резиновую заглушку с гнезда для пробника на боковой поверхности датчика.
2. Вставьте штекер пробника в открытый разъём. Пробник активирован.
3. Значения, измеряемые пробником, передаются на ЖК-дисплей. Внутренний термосенсор при этом автоматически отключится.
4. Если температура окружающей среды ниже 0 °C / 32 °F, для предотвращения замерзания батарей и ЖКД, поместите автономный радиодатчик внутри помещения с комнатной температурой и установите на улице только выносной температурный пробник/сенсор. Для этого используйте окно, которое редко открывается, расположите сенсор на улице и аккуратно закройте окно. Так как диаметр провода мал, радиодатчик с выносным сенсором можно использовать для любых типов окон.

Кнопка MODE

Переключает режим отображения часов, температуры/влажности, давления (для различных радио-датчиков).

Кнопка -/Zone

В стандартном режиме нажмите эту кнопку для отображения времени второй (дополнительной) временной зоны (часового пояса). Нажмите ещё раз для отображения календаря этой зоны.

Функции прокрутки

Нажатию кнопки MODE установите режим отображения часов, затем нажмите SCROOL для выбора календаря, лунной фазы, времени/календаря второй временной зоны и будильника.

Установка времени часов, сдвига 2-го часового пояса, календаря, языка и единицы измерения температуры

1. Когда на экране отображается текущее время, нажмите и удерживайте нажатой 3с кнопку SET. После этого включается режим установки текущего времени и мигает индикатор 12/24-часового времени.
2. Нажмите кнопку "+" или "-" для установки нужного формата отображения времени (12 или 24 часа), затем нажмите SET для подтверждения выбора.
3. После установки режима отображения мигает значение текущего часа. Нажатие на кнопку "+" увеличивает значение текущего часа на 1, а "-" на единицу уменьшает. Удерживайте в одну из кнопок в нажатом состоянии для более быстрого изменения значения текущего часа. Нажмите SET для подтверждения выбора.
4. Прделайте аналогичную операцию для установки значения для минут. Нажмите SET для подтверждения выбора.

Замечание: каждое изменение значения минут приводит к сбросу значения секунд в ноль.

5. Аналогичным способом установите значение текущей минуты, формат отображения даты и дату, год и текущий часовой пояс.

Замечание: если в течение 10с не нажата ни одна кнопка, метеостанция возвращается в нормальный режим отображения.

Информация о сертификации: Прибор не подлежит обязательной сертификации: письмо центра ГОССАНЭПИДНАДЗОРА №3-11-25, ГОССТАНДАРТ России, ВНИИС № 101-КС (документы находятся у администрации магазина). Код ОКП 346899, 427457, 428000, 431020, 431100, 431111, 431114, 431115, 431116, 431141, 432120, 432127, 432128, 432131, 432133, 438110, 438130, 944100, 944120, 961971. Дистрибьютор/Поставщик: RUSMETEO (ООО Русметео), адрес для писем: ул. Паршина, 16, 123103 Москва Россия (Ю.А. ул. 7-я Кожуховская, 20, Москва). Телефакс 947 1006, факс 947 0767, www.rusmeteo.ru. Торговая марка / производство: RST Sweden (PCT Швеция), Termometerfabriken Viking AB Sweden (Термометерфабрикен Викинг АБ Швеция).

Служба сервиса: Для писем - ул. Паршина, 16, 123103 Москва Россия. Информация о местонахождении гарантийной мастерской и получить консультации Вы можете по телефонам 8-926 207 3263, 744 6632, E-mail: service@rusthermo.ru с 10:00 до 18:00 по рабочим дням.

5. 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.

6. 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".

7. 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.

8. Данный продукт не может быть использован в медицинских целях, а так же для общественной информации.

9. Прочитайте данную инструкцию внимательно до начала пользования изделием.

Внимание:

Информация, содержащаяся в данном документе, была прочитана и предполагается, что она соответствует действительности. Однако не производитель, на поставщики не являются ответственными за неточности, опечатки и пропуски, которые могут содержаться в данном документе. Также ни при каких обстоятельствах ни производитель, ни поставщики не являются ответственными за любой вред - прямой, косвенный, специальный, случайный и т.д. или повреждения, вызванные использованием изделия и/или последовавшие из за ошибок/неточностей в данном документе, даже в случае если они были уведомлены о наступлении таких последствий.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, направленных на улучшение качества и/или удобства его работы, без предварительного согласования и уведомления.

Дополнительные радиодатчики

Погодная станция Meteo logic 977 может одновременно получать информацию максимально от 5-и термо-гигро радиодатчиков типа rst 02831 или от трёх радиодатчиков rst 02831, одного rst 02851 (радиодатчик измерения качества воздуха с жк-дисплеем) и rst 02871 (радиодатчик интенсивности УФ лучей).
Дополнительные радиодатчики не входят в комплект поставки и поставляются отдельно.

Информация о измерении относительной влажности воздуха

Rh rel. характеризует степень влажности воздуха (отношение плотности водяного пара к плотности насыщающего водяного пара при той-же температуре, выраженное в процентах). Комфортными для человека, считаются значения Rh 40~70% при температуре воздуха 20~25 °C.

Спецификация

| | |
|--|---|
| Рабочий диапазон температуры внутри помещения: | 0.0 °C.. 50 °C 3 (2.0 °F.. 122.0 °F) |
| Диапазон измерения температуры вне помещения: | -50.0 °C.. +70 °C (-58.0 °F.. +158.0 °F) |
| Диапазон измерения температуры внутри помещения: | -10.0 °C.. +60 °C (14.0 °F.. 140.0 °F) |
| Разрешающая способность измерения температуры: | 0.1 °C (0.2 °F) |
| Радиус передачи измеренных результатов: | до 30м на открытом пространстве |
| Рабочая радиочастота: | 433МГц |
| Рабочий диапазон измерения влажности внутри помещения: | 20% - 99% |
| Рабочий диапазон измерения влажности вне помещения: | 1% - 99% |
| Разрешающая способность: | 1% |
| Питание базового блока: | 4 батарейки класса AA |
| Типичное время работы батареек базового блока: | 8 месяцев |
| Питание радио-датчиков: | по 2 батарейки класса AAA |
| Типичное время работы батареек радио-датчиков: | 6 месяцев |
| Часы: | Кварцевые |
| Прогноз погоды: | |
| Символьный: | ясно, лёгкая облачность, облачно, дождливо, шторм, снег |
| Сетевой адаптер: | 6V DC 300mA |

Это устройство может быть чувствительно к электростатическому разряду. Если произошёл электростатический разряд или устройство работает некорректно, выполните операцию "сброс" (reset).

Комплект поставки: базовая станция, термо-гигро радиодатчик 02831 с выносным термосенсором, инструкция, упаковка.

Условия эксплуатации: Сфера применения прибора - в быту, различные области промышленности. Прибор следует оберегать от длительного прямого воздействия солнечных лучей и не подвергать химическому, механическому и электромагнитному воздействию. Элементы питания используйте указанного размера и типа, соблюдая полярность, и не используйте новые элементы вместе со старыми. Срок работы прибора от одного комплекта батарей примерно 6 месяцев. Элементы питания не входят в комплект поставки, используются только для проверки прибора и гарантийной замене не подлежат.

Установка будильника

1. Нажмите кнопку ALARM для отображения времени срабатывания будильника (будет гореть 10с). При первом использовании установлено значение 0:00.

2. Нажмите кнопку SET на 3с. Включится режим установки времени срабатывания будильника.

3. Мигает значение часа. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение, и нажмите SET для подтверждения.

4. Мигает значение минут. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение, и нажмите SET для подтверждения. Время срабатывания будильника установлено.

5. Если в то время, когда будильник звенит, нажать кнопку SNOOZE/LIGHT, будильник переходит в режим "снуз", в котором он снова зазвенит через 5мин. Дополнительные нажатия на SNOOZE/LIGHT изменяют время повторного включения, 5мин ==> 10мин ==> 15мин ==> 30мин ==> 60мин.

6. Для прекращения подачи звукового сигнала нажмите любую (кроме SNOOZE/LIGHT) кнопку. Для активации/деактивации будильника нажмите и удерживайте в течение 1с кнопку ALARM. При активированном будильнике загорается индикатор AL ON (Alarm ON - "будильник включён"), при деактивированном - AL OFF (Alarm OFF - "будильник выключён").

Замечания: если во время установки в теч.10с не предпринимается никаких действий, то все неподтверждённые настройки отменяются, и устанавливается обычный режим отображения. Будильник срабатывает в соответствии с текущим временем, а не со временем T2 (второго часового пояса).

Установка сигнализации достижения нижнего/верхнего предела температуры

Метеостанция может быть запрограммирована подать сигнал, если какой-либо из её датчиков или базовый блок регистрируют температуру, выходящую за установленные вами пределы.

1. С помощью кнопки MODE установите необходимый канал измерений (базовый блок, channel1, 2, 3, 4 или 5 - в зависимости от числа подключенных датчиков).

2. Нажмите кнопку SCROOL для перехода в режим установки пределов внутренней температуры (т.е. температуры, измеренной на базовом блоке).

3. Мигает индикатор " " верхнего предела. Для активации/деактивации предела нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 3с. При этом загорается индикатор ON (активирован) или OFF (деактивирован). Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение, и нажмите SET для подтверждения.

4. Мигает значение верхнего предела. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение, и нажмите SET для подтверждения.

5. Нажмите кнопку SCROOL для перехода к установке нижнего предела.

6. Мигает индикатор " " нижнего предела. Повторите шаги (3)-(5) для его установки.

7. Установлены верхние и нижние пределы сигнализации температуры.

8. Повторите шаги (2)-(6) для установки сигнализации влажности.

9. Для настройки других каналов измерения (радио-датчиков) повторите шаги (1)-(9).

Замечание: при выходе за установленные пределы подаётся звуковой сигнал и мигает индикатор нарушенного предела.

Замечание: для прекращения подачи звукового сигнала нажмите любую кнопку.

Замечание: датчики УФ и качества воздуха не имеют сигнализации выхода за допустимые пределы.

Максимальное и минимальное значение температуры и влажности

Метеостанция запоминает макс/мин значения температуры и влажности, измеренные базовым блоком и радио-датчиками.

1. С помощью кнопки MODE установите необходимый канал измерений (базовый блок, channel1, 2, 3, 4 или 5 - в зависимости от числа подключенных датчиков).

2. Нажмите кнопку SCROOL для перехода в режим просмотра минимальной/максимальной температуры/влажности.

3. Для сброса (стирания) запомненных минимальных/максимальных значений температуры/влажности нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку SET. После этого загорается индикатор S:EAR ALL (Очистить всё?).

4. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение (Y - "да, очистить", N - "нет"), и нажмите SET для подтверждения.

5. После сброса вместо мин/макс значений отображаются "---".

Регистрация радио-канала

1. С помощью кнопки MODE установите необходимый канал измерений (базовый блок, channel1, 2, 3, 4 или 5 - в зависимости от числа подключенных датчиков).

2. Нажмите и удерживайте в течение 3с кнопку SET. После этого базовый блок (приёмник_ на 1 минуту переключается в режим регистрации радио-датчика на выбранном канале.

3. Как только датчик зарегистрирован, метеостанция выходит из режима регистрации.

Замечание: channel 1 (канал 1) может регистрировать только температуру и влажность, остальные каналы могут регистрировать в дополнение ещё уровень УФ (ультра-фиолета) и индекс качества воздуха.

Кнопка SYSTEM

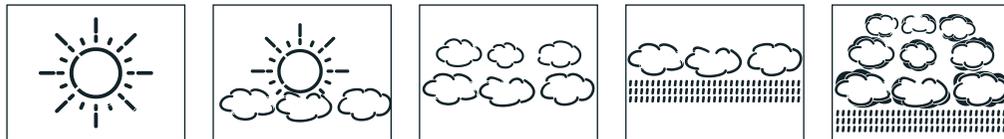
1. В стандартном режиме нажмите и удерживайте в течение 3с кнопку SYSTEM для перехода в режим системных настроек.
2. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемый формат языка и нажмите SYSTEM для подтверждения.
3. Мигает индикатор RUNNING. Повторите процедуру для настройки формата DISPLAY (дисплей), SPEED (скорость), ЧАСЫ, TIME ZONE (временная зона), MOON PHASE (фаза Луны), ALARM DISP (дисплей будильника).
4. На ЖКД загорается индикатор ALERT DISP OFF. Нажмите кнопку SET для выбора приёмника или одного из зарегистрированных радио-датчиков. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение (ON - "включить", OFF - "выключить"), и нажмите SYSTEM для подтверждения.
5. На ЖКД загорается индикатор MAX/MIN DISP. Нажмите кнопку SET для выбора приёмника или одного из зарегистрированных радио-датчиков. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение (ON - "включить", OFF - "выключить"), и нажмите SYSTEM для подтверждения.
6. На ЖКД загорается индикатор S CLOUDY (солнечно-облачно). Пользуясь кнопками "+" или "-", установите символ, соответствующий погоде за окном в момент включения: S CLOUDY (slightly cloudy - лёгкая облачность), SUNNY (солнечно), SNOWY (снег), STORMY (шторм), RAINY (дождливо) или CLOUDY (облачно) - при этом отображаются соответствующие индикаторы из "Прогноза погоды", и нажмите SYSTEM для подтверждения.
7. Повторите эти шаги для включения/выключения запоминания PRES HIST (истории изменения давления) и для выбора единиц его измерения: HPA (гПа), INHG (дюйм рт.ст.), MMHG (мм Рт.ст.). Пользуясь кнопками "+" или "-", выставите значение MMHG (ммРтст).
8. На ЖКД загорается индикатор ALT 0M (значения поправочного коэффициента). Символ M будет мигать. Для ввода значений используйте кнопки "+" или "-". Установите (M) и нажмите SET для продолжения.
9. Мигает "0". В случае если показания цифрового барометра неверны, Вы можете его "выставить", подкорректировав его показания следующим образом: введите поправочный коэффициент (изменение поправочного коэффициента на 10 единиц меняет значение атмосферного давления ~ на 1 mmHg/ммРтст). Для подтверждения ввода нажмите на кнопку SYSTEM. Например: если значение атмосферного давления на дисплее станции больше переданного по радио, ТВ и т.п. (для района, где установлена станция) на 4 mmHg/ммРтст, для коррекции нужно уменьшить значение поправочного коэффициента при помощи кнопки "-" на 40 единиц.
10. Единица измерения температуры мигает. Пользуясь кнопками "+" или "-", установите желаемое значение (°C - градус Цельсия, F - градус Фаренгейта) и нажмите SYSTEM для подтверждения.

Как подкорректировать показания цифрового барометра

При необходимости, для точной настройки цифрового барометра, Вы можете подкорректировать его показания. Процедура корректировки описана в разделе "КНОПКА SYSTEM" в пункте 9.

Прогноз погоды

Данная метеорологическая станция реагирует на изменения барометрического давления, и, основываясь на полученных результатах, предсказывать погоду на ближайшие 12-24ч.



Солнечно (ясно)

Лёгкая облачность

Облачно

Дождливо

Шторм

Замечание: точность прогнозов, основанных на давлении воздуха, обычно 70-75%, поэтому производитель не несёт ответственности за возможные неудобства, связанные с неточностями прогноза. Прогноз погоды покрывает ближайшие 12-24 часа; погода обязательно совпадает с текущей.

Индикатор снегопада

Индикатор снегопада состоит из индикатора "Дождливо" и снежинок, расположенных поверх него. Он появляется, когда предсказание погоды соответствует "Дождливо" и температура ниже -1 С.

Замечание: индикатор снегопада работает только с каналом 1, так что датчик, подключаемый к первому каналу, должен быть расположен на улице. Во избежание неточности в проведении измерений, расположите датчик таким образом, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей и дождя.



Индикатор тенденции изменения давления



Погода изменяется к лучшей

Погода не изменяется

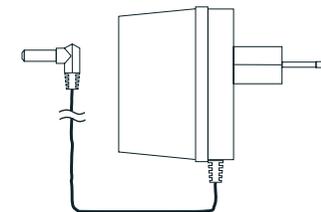
Погода изменяется к худшей

Как и любой прогноз погоды, данный прогноз не является точным на 100%. Практика показывает, что метеостанция даёт прогнозы с вероятностью 75%. В климате с частыми переменаами погоды (например, от солнечной к пасмурной) это показатель становится лучше, в климате с постоянной погодой - хуже.

Использование сетевого адаптера

Предназначен для предоставления электропитания.

1. Вставьте меньший штекер адаптера в специальный разъём на дне гнезда батарей.
2. Вставьте вилку адаптера в розетку.



Использование подсветки ЖКД

В стандартном режиме метеостанции нажмите SNOOZE/LIGHT для включения подсветки на 5с.

Сброс установок метеостанции

Кнопка RESET (сброс) расположена на тыльной стороне. Для выполнения сброса нажмите на неё шариковой ручкой.

Замена батареек

Появление на ЖКД базового блока индикатора означает, что у датчика, отображаемого в данный момент, разрядилась батарея. Её следует заменить. Не используйте в одном приборе старые и новые батарейки, потому что в такой ситуации старые батарейки могут потечь, тем самым, вызвав повреждение прибора и даже вред здоровью человека.

Установка радио-датчиков

Автономный радио-датчик может передавать данные измерений на расстоянии до 30м на открытой местности. В реальных условиях зона передачи может уменьшиться из-за различных препятствий (здания, стены, металлические/железобетонные конструкции) между автономным датчиком и базовым блоком (приёмником).

Радио-датчики могут быть повешены на вертикальную поверхность (например, стена) или установлены на горизонтальную поверхность (например, стол).

Обычные проблемы приёма сигнала и способы их устранения

Если без всякой видимой на то причины вместо данных какого-либо подсоединённого канала вдруг появляются "- - -", проверьте следующее:

1. на месте ли радио-датчик этого канала и правильно ли он установлен
2. не истощились ли батарейки в базовом блоке (приёмнике) и ли радио-датчике. В случае необходимости - замените.
3. не возникло дополнительных препятствий между радио-датчиком и базовым блоком. Постарайтесь уменьшить расстояние между ними.
4. наличие радиосигналов от других бытовых приборов: дверной звонок, система безопасности, контроль входа и т.п. Их работа может вызвать кратковременные сбои в передаче данных на базовый блок. Однако они не влияют на работоспособность станции, и она снова начнёт функционировать как должно, как только исчезнет постороннее воздействие.

Обслуживание и уход

1. Не разбирайте станцию и её 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.
2. Не допускайте контакта с водой. Если этого всё-таки избежать не удалось, немедленно протрите устройство сухой мягкой тканью.
3. Не используйте абразивные и другие агрессивные материалы для очищения устройства. Это может привести к порче внешнего вида и электронных составляющих изделия.
4. 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.
5. Не оставляйте использованные батарейки внутри изделия (даже т.н. "не текущие" батарейки), так как в