

БЫТОВАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ
Инструкция по эксплуатации , паспорт , техническое описание .



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Назначение	2
Комплект поставки	2
Сенсорный дисплей	3
Подготовка к работе .Установка датчиков	4
Установка датчиков ветра	4
Установка датчика уровня осадков	4
Установка датчика температуры и влажности	5
Подключение датчиков	5
Монтаж датчиков на месте	6
Запуск системы	6
Позиционирование	7
Настройка	7
Температура внутри помещения	7
Наружная температура	8
Влажность внутри помещения	8
Влажность снаружи	9
Скорость ветра	9
Уровень осадков	9
Прогноз погоды	10
Давление воздуха	10
Время	11
Дата	11
Память	11
Соединение с компьютером и программное обеспечение.	
Хранение данных	12
Повторный вызов данных	12
Соединения и программное обеспечение	12
Установка программного обеспечения ПК	12
Характеристики	13
Руководство по программному обеспечению ПК EasyWeather	14
Функциональные кнопки	15
Неполадки в работе программного обеспечения	18
Специальные примечания о синхронизации времени между ПК и станцией	19
Краткий перечень команд и условных обозначений	19
Техподдержка , обслуживание , ремонт	20
Гарантия	20
Серийный номер и дата продажи	20

БЫТОВАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ

Инструкция по эксплуатации.

Введение.

Благодарим вас за выбор данной метеостанции !

Преимущества данной модели : надежность , точность , компактность , простота управления при условии точного следования данной инструкции .

Руководство поможет Вам шаг за шагом установить ваше устройство и окажет помощь в дальнейшей безаварийной эксплуатации .

Пожалуйста , перед включением и установкой , изучите внимательно это руководство и сохраните его для дальнейшего использования !

Назначение .



Данная станция предназначена для наблюдения и записи погодных параметров (температуры , влажности , давления воздуха , скорости и направления ветра , уровня осадков) как внутри помещений , так и вне их – в бытовых целях . Станция состоит из базового блока 1 со встроенным ЖК дисплеем для отображения информации и сенсорным управлением , и выносных наружных датчиков 2 . Передача информации от наружных датчиков передается по радиоканалу и не требует проводов для соединения базового блока и наружных датчиков .

Кроме того , в станции реализована возможность подключения к компьютеру через USB порт для передачи , анализа и сохранения данных на персональном компьютере .

Комплект поставки .

Комплекс поставляется в картонной коробке с вложением антиударных прокладок и ложементов , исключающих повреждения при транспортировке .

Рекомендуется сохранить заводскую упаковку после монтажа станции для временного хранения ее составных частей в случае демонтажа и перерыва в работе .

В случае длительного перерыва в работе – рекомендуется извлечь источники питания из блока датчиков влажности и температуры , а также из базового блока .

Комплект поставляется без источников питания .

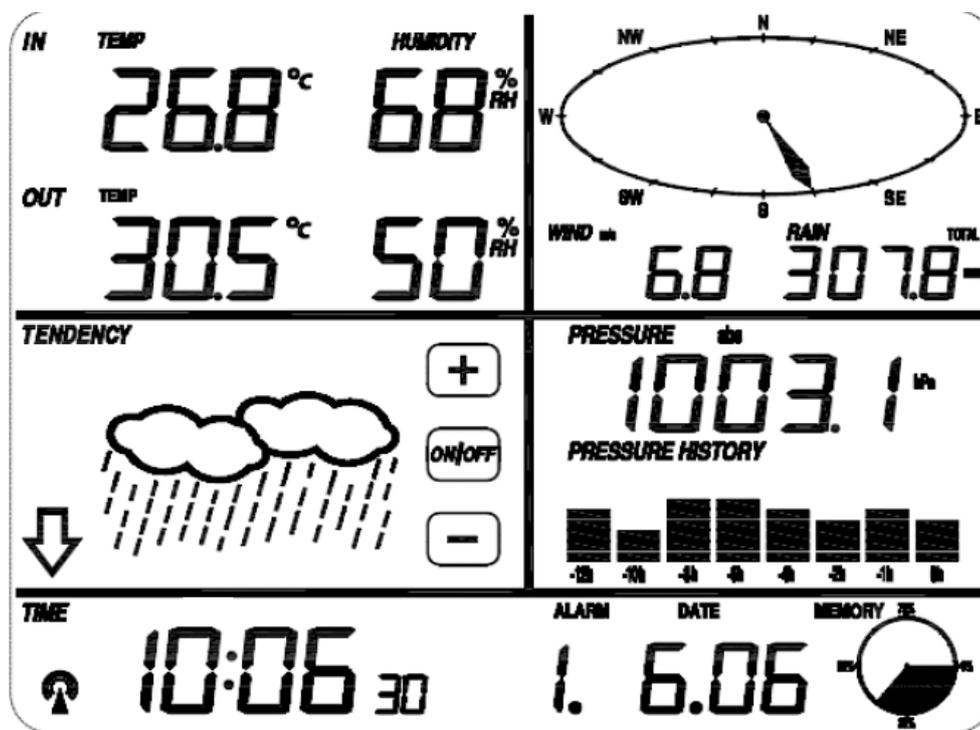
Состав поставки :

- 1.Базовый блок – 1 шт
- 2.Датчик скорости ветра (крыльчатка) – 1 шт
- 3.Датчик направления ветра (флюгер) – 1шт
- 4.Датчик температуры и влажности с защитной ребристой крышкой – 1шт
- 5.Датчик уровня осадков – 1шт
- 6.Планка датчиков ветра – 1шт
- 7.Планка датчика уровня осадков – 1шт
- 8.Планка датчика температуры и влажности – 1шт
- 9.Стальные телескопические трубки для сборки комплекта датчиков – 2 шт
- 10.Стальные хомуты для крепления блока датчиков на месте – 2 шт
- 11.Крепежные винты – 1 комплект .
- 12.Программное обеспечение на CD – диске
13. Упаковочная коробка – 1 шт
- 14.Инструкция по эксплуатации -1 экз .

Сенсорный дисплей .

Базовый блок комплекта оборудован сенсорным дисплеем , который служит для отображения информации и управления работой и настройками станции .

Изменения настроек и ввод команд осуществляются посредством легкого касания пальцем соответствующей области дисплея , которые будут описаны ниже :



Левый верхний угол : наружная (IN) и внутренняя (OUT) температура (TEMP) и влажность (HUMIDITY)

Правый верхний угол : скорость и направление ветра (WIND) и уровня осадков (RAIN) .

Левая средняя область : прогноз погоды (TENDENCY) и кнопки управления ON/OFF – включено / выключено , «+» - увеличение параметра , «-» - уменьшение параметра .

Правая средняя область : давление воздуха (PRESSURE) и 12 – часовая история изменения давления воздуха (PRESSURE HISTORY) .

Нижняя строка : время (TIME) , управление сигналом (ALARM) , дата (DATE) , данные об использовании памяти (MEMORY) .

Примечания по эксплуатации дисплея .

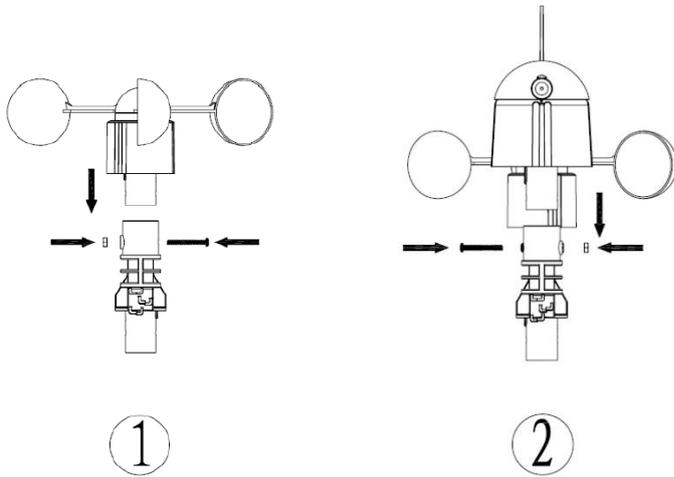
Все действия и функции метеостанции включаются \ отключаются на сенсорном экране легким касанием (без сильного нажатия !) в соответствующих областях . Увеличение или уменьшение параметров , включение или отключение функций производятся касанием мигающих символов +, ON / OFF или - .

Каждый раз, когда активируются какие либо команды касанием соответствующей области на сенсорном экране, устройство производит звуковой сигнал-подтверждение , и подсветка включается на несколько секунд.

Если с дисплея не поступало никаких команд и не было касаний никаких областей в течение 30 секунд, дисплей автоматически вернется в нормальный режим отображения (автоматический тайм-аут).

Подготовка к работе .Установка датчиков.

Установка датчиков ветра .



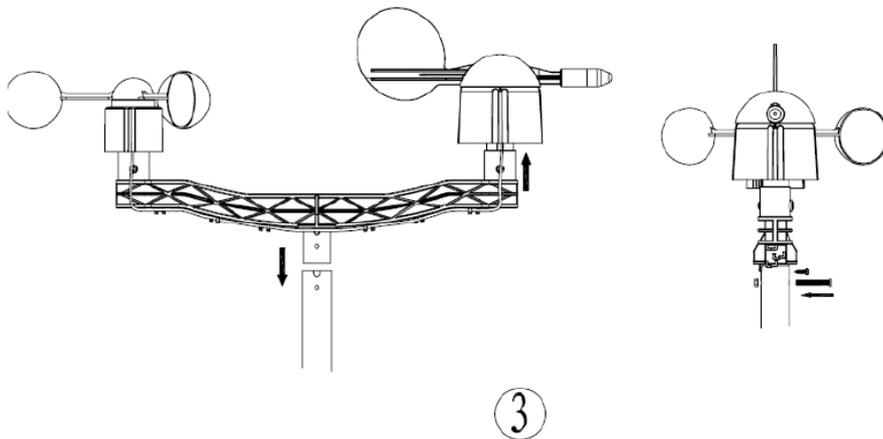
1. Установите датчики скорости ветра (рис 1) и направления ветра (рис 2) на соответствующие места на планке крепления датчиков ветра (рис 3) .

2. Закрепите датчики ветра на своих местах винтами таким образом , чтобы отверстия на основаниях датчиков совпали с отверстиями на планке крепления датчиков .

3. Подключите провод , идущий от датчика скорости ветра (Рис 1) – в разъем находящийся в нижней части корпуса датчика направления ветра (рис 2) так , как показано

на рис 3 и рис 6 .

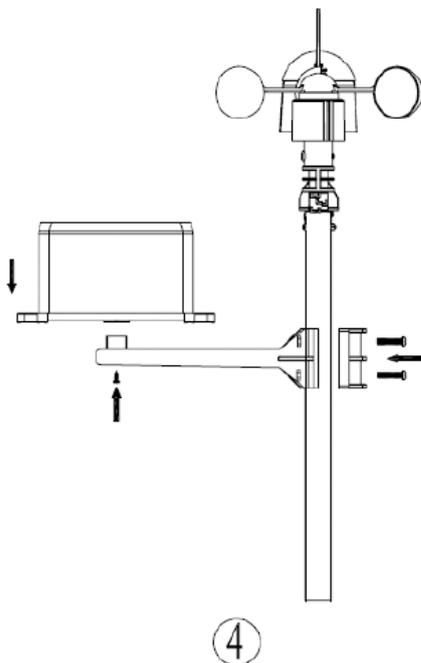
Уложите провод в специальные за с нижней стороны планки .



4. Установите планку держателей датчиков ветра в раструб стальной трубки , имеющий вырезы и отверстия для крепления планки датчиков ветра и зафиксируйте планку в трубе винтом так , как показано на рис 3 .

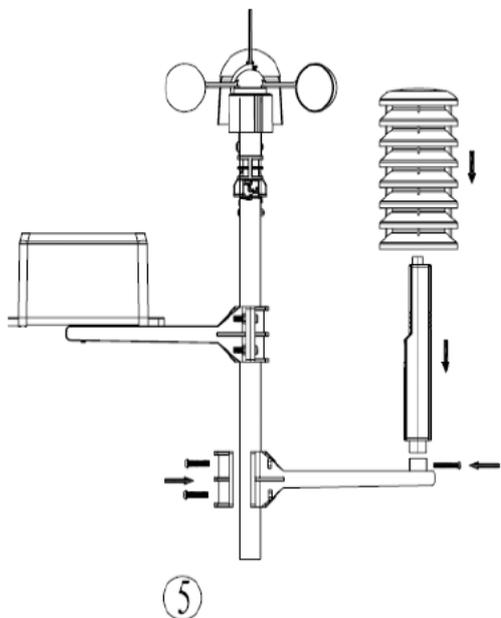
Установка датчика уровня осадков (рис 4)

1. Установите и зафиксируйте винтами на стальной трубке кронштейн крепления датчика уровня осадков



2. Установите на кронштейн и зафиксируйте винтом датчик уровня осадков .

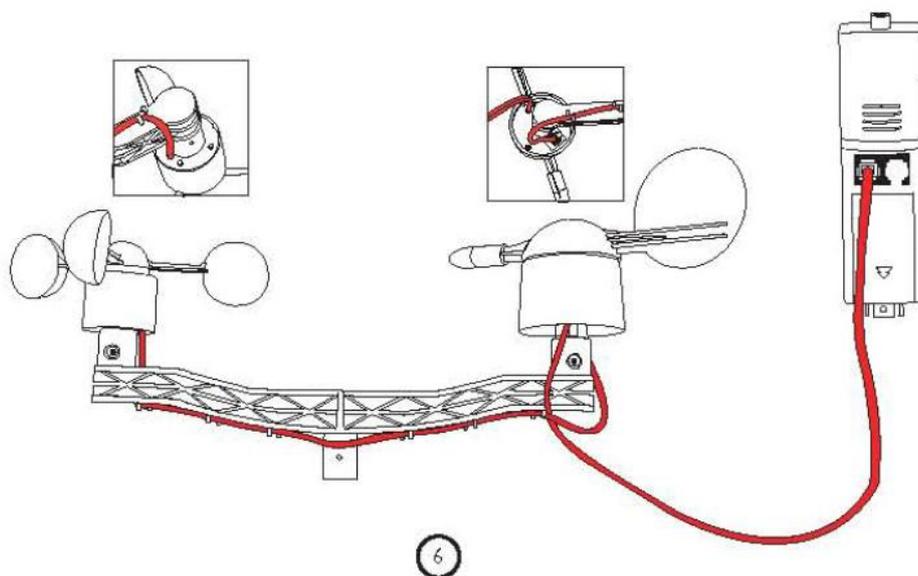
Установка датчика температуры и влажности (рис 5) .



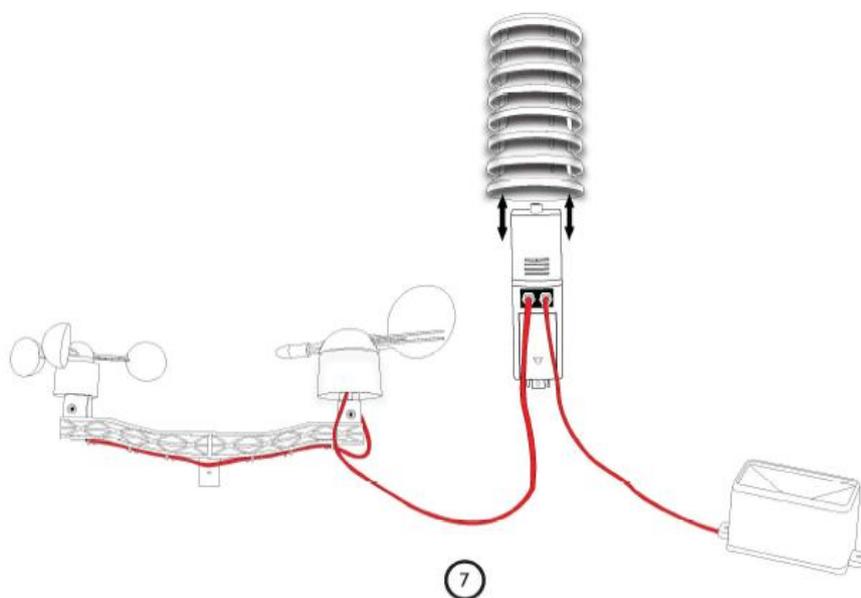
1. Установите на стальной трубке кронштейн датчика температуры и влажности и зафиксируйте его винтами .

2. Установите датчик температуры и влажности на кронштейн и зафиксируйте его винтом .

Подключение датчиков



Подключите датчики ветра к разъему WIND на датчике температуры и влажности (Рис 6) . Для доступа к разъемам необходимо снять или сдвинуть защитную ребристую крышку .

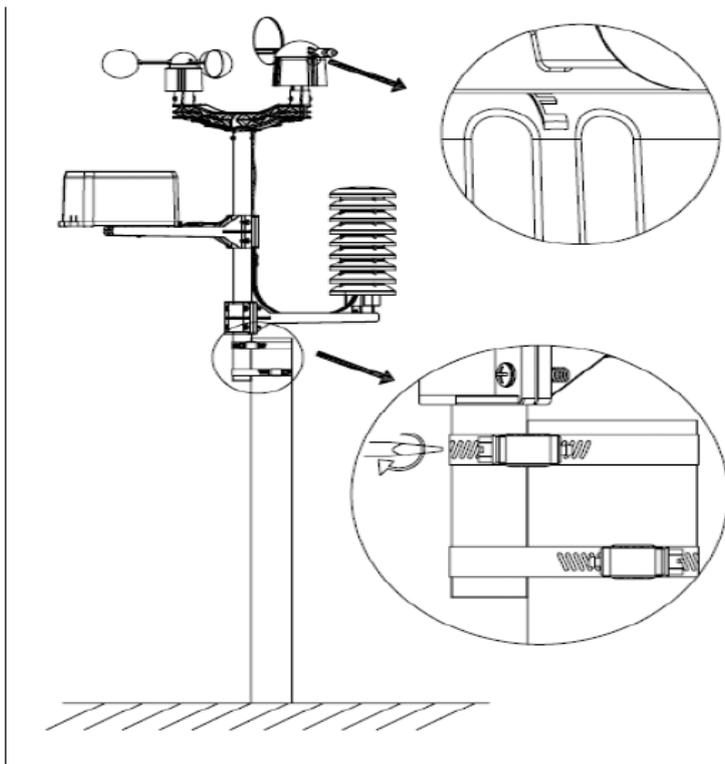


Подключите датчик уровня осадков к разъему RAIN на датчике температуры и влажности (Рис 7) .

Проверьте правильность подключения всех датчиков , согласно Рис 7 .

Если все соединения сделаны правильно – закройте датчик температуры и влажности ребристой крышкой .

Монтаж датчиков на месте .



Окончательная установка всех датчиков в сборе производится по месту , предназначенному для их постоянного местоположения при помощи стальных хомутов , входящих в комплект поставки . Следует отметить , что расстояние между базовым устройством и датчиками не должно превышать 100 метров .

В случае необходимости , стальная трубка крепления может быть удлинена при помощи дополнительной секции , также входящей в комплект поставки .

При окончательной установке , необходимо произвести ориентацию датчика направления ветра по сторонам света , для чего добиваются совпадения меток N – Север , E – Восток , S – Юг , W – Запад , нанесенных под подвижной частью датчика направления ветра с реальными направлениями .

На этом установка датчиков закончена .

Запуск системы

Вставьте две батарейки LR6 (типа AA) в передатчик , находящийся в корпусе датчика температуры и влажности . Светодиодный индикатор находящийся в центре крышки , включится на 4 секунды , затем он выключится , подтверждая готовность системы к работе .

Когда происходит передача данных , индикатор будет кратковременно включаться в течение 20мс. Затем , расположив базовый блок в непосредственной близости и прямой видимости от блока датчиков следует установить 3 батареи типа AA в батарейный отсек базового блока метеостанции , для чего открыть крышку с тыльной стороны дисплея и установить батареи питания , строго соблюдая полярность , указанную под крышкой . После установки все сегменты ЖК дисплея будут включены в течение нескольких секунд для проверки их целостности .

После этого , метеостанция сделает первоначальные измерения и начнет регистрировать передатчик (значок радиоприема на дисплее будет включен). Прежде чем закончится процесс регистрации передатчика , не прикасайтесь к рабочей поверхности дисплея , в противном случае режим регистрации наружного датчика будет прекращен . Когда наружный передатчик будет зарегистрирован , сенсорный экран метеостанции автоматически переключится на нормальный режим отображения , в котором все дальнейшие настройки могут быть выполнены пользователем . Если сигнал датчиков не обнаружен при начальной установке , базовый блок будет пытаться каждый час обнаружить сигнал передатчика , до тех пор , пока не будет получен сигнал . После того как приемник получит сигнал , он будет периодически отображать и обновлять информацию от наружных датчиков на мониторе . При этом , в момент приема-передачи информации на дисплее будет появляться значок радиосвязи . Если же базовое устройство не получит сигнал от передатчика , данные от наружных датчиков обновляться не будут , а вместо показаний на их месте будет индцироваться «---» . Для ускоренного поиска наружных датчиков можно произвести перезагрузку базового устройства , т е на некоторое время извлечь элементы питания из базового блока и затем установить их вновь .

Примечание: лучшие условия для приема приходятся на ночь , от полуночи до 6:00 утра - когда меньше атмосферных и технических помех .

Позиционирование.

После того как вы убедились, что все компоненты метеостанции работают, они могут быть расположены на своих постоянных местах. Перед монтажом на постоянное место базового блока, убедитесь, что все компоненты работают правильно на месте, выбранном для установки. Желательно устанавливать базовый блок в зоне прямой видимости от блока датчиков. Если, например, появляются проблемы со связью приемника и передатчика, они в большинстве случаев могут быть преодолены путем изменения места монтажа базового блока или датчиков.

Примечание: Обычно радиосвязь между приемником и передатчиком на открытом пространстве может быть установлена на расстояние до 100 метров при условии, что нет никаких препятствий, таких как здания, деревья, транспортные средства, высоковольтные линии и т.д. Радиопомехи создают также устройства такие как дисплеи, радиоприемники или телевизоры и могут, в худшем случае, полностью подавить сигнал передатчика. Пожалуйста, примите это во внимание при выборе постоянного места монтажа.

Настройка

Примечание: Так как настройки по умолчанию уже определены заводом-изготовителем, нет необходимости для большинства пользователей выполнять любые дальнейшие основные настройки - кроме относительного давления воздуха (см. дальше). Однако, можно легко внести изменения в первоначальные настройки.

Меню выбора параметров запускается касанием сенсорного экрана в нужной области. Основные настройки теперь могут быть выполнены в следующей последовательности:

Примечание: Выполнение процедуры может быть завершено в любое время, путем касания любой другой области функций (за исключением "+", "-" Или "ON / OFF").

Температура в помещении .(indoor temperature)

Включите настройку параметров отображения температуры в помещении следующим образом

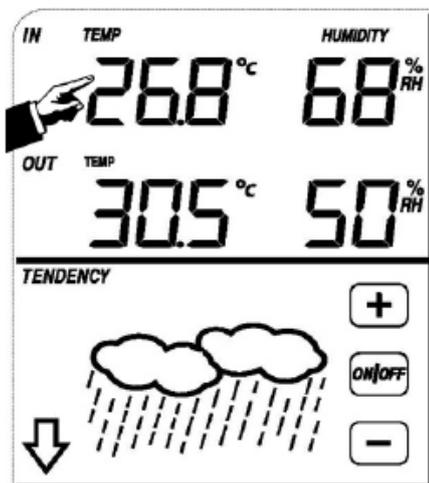
1) Нажмите на область «TEMP IN», кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для переключения дисплея между °C и °F.

2) Нажмите на область «TEMP IN» снова для установки функции сигнализации высокой температуры в помещении. Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок HI AL загорится. Нажмите на кнопку + или - кнопки для изменения значения, удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения. Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет отображаться).

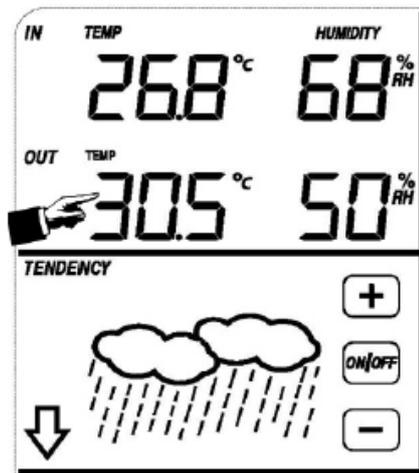
3) Нажмите на область «TEMP IN» в третий раз, чтобы настроить функцию сигнализации низкой температуры в помещении. Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок LO AL загорится. Нажмите на кнопку + или - для изменения значения, удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения. Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет отображаться).

4) Нажмите на область «температура в помещении» в четвертый раз, для отображения записи максимальной температуры в помещении, на дисплее появится мигающая последняя запись максимальной температуры. Также, на дисплее появится значок MAX. Если нажать и удерживать мигающее максимальное значение 3сек, максимальное значение будет переписано для текущего значения.

5) Нажмите на область «температура в помещении» в пятый раз, для отображения записи минимальной температуры в помещении, последняя запись минимума будет мигать. Значок MIN также загорится. Удерживайте мигающее минимальное значение 3сек, минимальное значение будет установлено для текущего значения.



Наружная температура. (outdoor temperature)



Включите режим настройки параметров отображения наружной температуры следующим образом :

1) Нажмите на область « OUT TEMP », кнопки + и - начнут мигать. Нажмите кнопку + или – для переключения дисплея между режимами OUT TEMP (Наружная Температура), WIND CHILL (Температуры ветра) или DEW POINT (Точка Россы) .

2) Нажмите на область «OUT TEMP» второй раз , кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или – для переключения дисплея между °C и °F.

3) Нажмите на область «OUT TEMP» снова для установки функции сигнализации высокой температуры снаружи . Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок HI AL загорится. Нажмите на кнопку + или - кнопки для изменения значения, удерживайте кнопку + или – 3сек для ускоренного изменения . Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы

включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет отображаться).

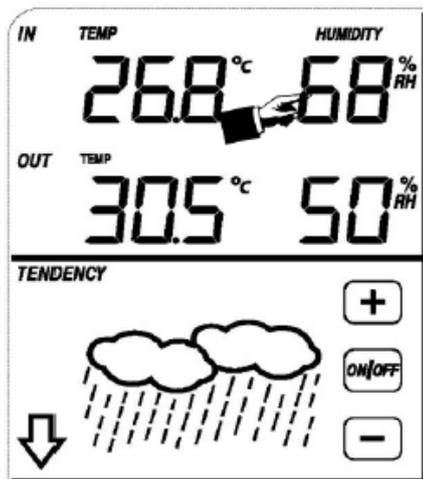
4) Нажмите на область «OUT TEMP» в четвертый раз, чтобы установить функцию сигнализации низкой температуры . Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок LO AL загорится. Нажмите на кнопку + или - кнопка для изменения значения, удерживайте кнопку + или – 3сек для ускоренного изменения . Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет отображаться).

5) Нажмите на область «OUT TEMP» в пятый раз, для отображения записи максимальной температуры , на дисплее появится мигающая последняя запись максимальной температуры . Также , на дисплее появится значок MAX . Удерживайте мигающее максимальное значение 3сек, и максимальное значение будет установлено для текущего значения .

6) Нажмите на область «OUT TEMP» в шестой раз, для отображения записи минимальной температуры , последняя запись минимума будет мигать. Значок MIN также загорится. Удерживайте мигающее минимальное значение 3сек, минимальное значение будет установлено для текущего значения .

Влажность внутри помещения. (Indoor humidity)

Включите настройки влажности внутри помещения следующим образом :



1) Нажмите на область «IN HUMIDITY », кнопки + и - будут мигать и на дисплее появится значок HI AL . Нажмите кнопку + или – для изменения величины влажности , выше которой должен включиться сигнал тревоги . Удерживая кнопки + или – более 3-х секунд можно ускорить изменение значения . Кнопками ON\OFF можно включить/отключить сигнализацию повышенной влажности , при этом значок динамика на дисплее сигнализирует о включении данной функции .

2) Нажмите на область «IN HUMIDITY », второй раз, кнопки + и - будут мигать и на дисплее появится значок LO AL . Нажмите кнопку + или – для изменения величины влажности , ниже которой должен включиться сигнал тревоги . Удерживая кнопки + или – более 3-х секунд можно ускорить изменение значения . Кнопками ON\OFF можно включить/отключить сигнализацию пониженной влажности ,

при этом значок динамика на дисплее сигнализирует о включении данной функции .

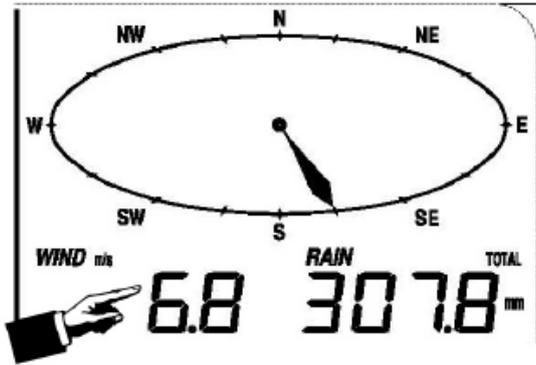
3) Нажмите на область «IN HUMIDITY » в третий раз, для отображения записи максимальной влажности в помещении, на дисплее появится мигающая последняя запись максимальной влажности . Изменить значение можно в течение 3-х секунд . Также , на дисплее появится значок MAX . Если не изменять максимальное значение 3сек, то максимальное значение будет установлено для текущего значения .

4) Нажмите на область «IN HUMIDITY » в четвертый раз, для отображения записи минимальной влажности в помещении, на дисплее появится мигающая последняя запись минимальной влажности . Изменить значение можно в течение 3-х секунд . Также , на дисплее появится значок MIN . Если не изменять минимальное значение 3сек, то минимальное значение будет установлено для текущего значения .

Влажность снаружи. (Outdoor humidity)

Процедуры и параметры аналогичны « Влажность внутри помещения ». Область для изменения значений «OUT HUMIDITY» .

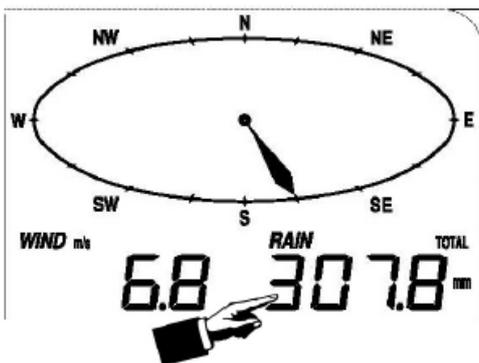
Скорость ветра. (Wind speed)



Включите настройки отображения параметров ветра следующим образом :

- 1) Нажмите на область «WIND», кнопки + и - будут мигать. Нажмите на кнопку + или - для переключения на дисплее между Средней Скоростью Ветра (Wind Average Speed) и Скоростью Ветра (Gust Speed).
- 2) Нажмите на область «WIND» снова, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или -, чтобы выбрать единицы измерения скорости ветра между км / ч, миль / ч, м / с, узлы, bft.
- 3) Нажмите на область «WIND» в третий раз для установки функции сигнализации высокой скорости. Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок HI AL загорится. Нажмите на кнопку + или - кнопка для изменения значения, удерживайте кнопку + или - 3сек для ускорения изменения значения. Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет индицироваться).
- 4) Нажмите на область «WIND» в четвертый раз, чтобы установить функцию сигнализации направления ветра, стрелки направления ветра начнут мигать. Нажмите + или -, чтобы выбрать требуемое направления ветра, нажмите ON / OFF, чтобы включить или отключить сигнал направления ветра.
- 5) Нажмите на область «WIND» в пятый раз для отображения максимальной скорости ветра, зафиксированная максимальная величина будет мигать, также загорится значок MAX. Удерживайте максимальное значение 3сек, максимальное значение будет записано по текущим показаниям.

Уровень осадков . (Rain)

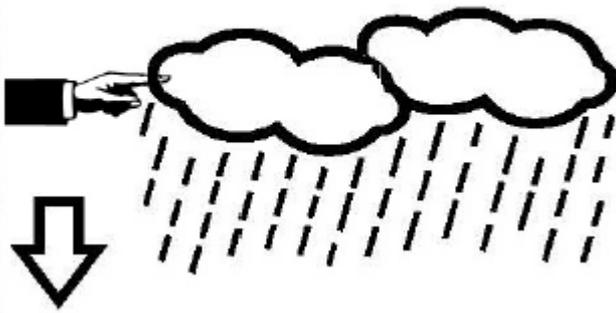


Включите настройки параметров уровня осадков следующим образом :

- 1) Нажмите на область «RAIN», кнопки + и - будут мигать. Нажмите на кнопку + или - для переключения на дисплее между 1час, 24часа, неделя, месяц и суммарное количество.
- 2) Нажмите на область «RAIN» снова, кнопки + и - будут мигать. Нажмите на кнопку + или -- для выбора единицы измерения количества дождя: мм или дюйм.
- 3) Нажмите на область «RAIN» в третий раз для установки функции сигнализации высокого уровня осадков. Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок HI AL загорится. Нажмите на кнопку + или - кнопка для изменения значения, удерживайте кнопку + или - 3сек для ускорения изменения значения. Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет индицироваться).
- 4) Нажмите на область «RAIN» в четвертый раз для отображения текущей записи максимального количества осадков. Удерживайте максимальное значение 3сек, максимальное значение будет записано как текущие показания.
- 5) Нажмите на область «RAIN» в пятый раз для сброса значения уровня осадков на 0, удерживая нажатие 3сек, затем 1час, 24часа, неделя, месяц и сумма осадков будут сброшены на 0.

Прогноз погоды. (Weather Forecast)

TENDENCY



умолчанию 4 гПа).

- 1) Нажмите на область « TENDENCY », кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для переключения на дисплее между значками СОЛНЕЧНО (SUNNY), ПЕРЕМЕННАЯ ОБЛАЧНОСТЬ (PARTLY CLOUDY) и ОБЛАЧНОСТЬ (CLOUDY), ДОЖДЬ (RAINY).
- 2) Нажмите на область « TENDENCY » снова, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или -, чтобы установить порог давления в пределах 2-4 гПа (по умолчанию 2 гПа)
- 3) Нажмите на область « TENDENCY » третий раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или -, чтобы установить порог бури в пределах 3-9 гПа (по

Давление (Pressure).

- 1) Нажмите на область «PRESSURE», кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для переключения на дисплее между Абсолютным давлением (Absolute pressure) и Относительным давлением (Relative pressure).
- 2) Нажмите на область «PRESSURE», снова, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или -, для переключения между гПа (hPa), дюйм ртутного столба (inHg), мм рт. ст (mmHg).
- 3) Нажмите на область «PRESSURE» третий раз для установки величины относительного давления. кнопки + и - будут мигать, значок (rel) загорится. Нажмите на кнопку + или -, чтобы изменить значение, удерживайте кнопку + или - в течение 3сек для ускорения изменения значения .

значения .

4) Нажмите на область «PRESSURE» в четвертый раз для установки функции сигнализации высокого давления . Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок HI AL загорится. Нажмите на кнопку + или - для изменения значения, удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения значения . Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, значок динамика будет включен) .

5) Нажмите на область «PRESSURE» в пятый раз для установки функции сигнализации низкого давления . Кнопки +, ON / OFF и - будут мигать, значок LO AL загорится. Нажмите на кнопку + или - для изменения значения, удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения значения . Нажмите ON / OFF кнопку, чтобы включить или отключить сигнал тревоги(если сигнал включен, то будет включен значок динамика на дисплее) .

6) Нажмите на область «PRESSURE», в шестой раз для отображения записи максимального давления, записанное максимальное значение будет мигать, также загорится значок MAX. Удерживайте максимальное значение 3сек, максимальное значение будет сброшено до текущего значения .

7) Нажмите на область «PRESSURE» в седьмой раз для отображения записи минимального давления, записанное минимальное значение будет мигать, также загорится значок MIN. Удерживайте минимальное значение 3сек, минимальное значение будет сброшено до текущего значения .

Примечание: При выборе абсолютного давления, 3-й шаг будет пропущен, поскольку для отображения выбрано абсолютное давление .

График Давления (Pressure bar graph)

Нажмите на область «Pressure bar graph» (График Давления) и затем нажмите + или - для переключения гистограммы шкалы времени между 12 часами и 24 часами, для просмотра графика давления за прошедшее время.

Время (Time).



установить часовой пояс.

Примечание: В Алматы и Астане GMT (UTC) + 6 часов

3) Нажмите на область «TIME», в третий раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для переключения часового формата 12/24.

4) Нажмите на область «TIME», в четвертый раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для установки или выключения летнего времени (эта функция доступна только для WWVB версии, невозможна для DCF версии).

Примечание: "DST OFF" означает, что эта функция отключена и внутренние часы реального времени, не будут менять время автоматически. "DST ON " указывает, что функция включена, и внутренние часы реального времени будут менять время в соответствии с графиком летнего времени автоматически.

5) Нажмите на область «TIME», в пятый раз, чтобы установить часы, кнопки + и - будут мигать.

Нажмите на кнопку + или - для изменения значения.

6) Нажмите на область «TIME», в шестой раз, чтобы установить минуты, кнопки + и - будут мигать. Нажмите на кнопку + или - для изменения значения.

Дата.



1) Нажмите на область «DATE», кнопки + и - будут мигать. Нажмите на кнопку + или - для переключения сигнала времени, даты, и недели.

2) Нажмите на область «DATE» снова, кнопки + и - будут мигать. Нажмите на кнопку + или - для переключения формата даты день-месяц или месяц - день

3) Нажмите на область «DATE» в третий раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или -, чтобы установить год. Держите кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения значения .

4) Нажмите на область «DATE» в четвертый раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для установки месяца. Удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения значения .

5) Нажмите на область «DATE» в пятый раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для установки дня. Удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения значения .

6) Нажмите на область «DATE » в шестой раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для установки часа времени сигнала. Удерживайте кнопку + или - 3сек для ускоренного изменения значения .

7) Нажмите на область «DATE» в седьмой раз, кнопки + и - будут мигать. Нажмите кнопку + или - для установки минут времени сигнала . Удерживайте кнопку + или - 3сек, чтобы ускорить изменение значения . Нажмите ON / OFF, чтобы включить или отключить функцию подачи сигнала.

Память.

1) Нажмите на область «MEMORY» для включения сохраненных данных на дисплее, кнопки + и - будут мигать. Нажмите - для переключения вперед, чтобы видеть более ранние данные по погоде вместе с соответствующим временем, нажмите +, чтобы увидеть более поздние сохраненные данные погоды. Когда сохраненные данные отображаются, соответствующее время будет отображаться в области раздела времени (интервал сохраненных данных может быть изменен только с помощью программного обеспечения ПК, которое поставляется с этим продуктом, по умолчанию данные заданного интервала времени установлены в размере 30 минут до начала отправки).

2) Нажмите на область «MEMORY» снова для вызова процедуры очистки памяти: слово "Очистить" (CLEAR) будет мигать, значок полного использования памяти будет мигать. Нажмите и удерживайте значок памяти в течении 3 секунд для очистки памяти.

Соединение с персональным компьютером (ПК).

Помимо отображения и сбора данных , метеостанция позволяет передавать все результаты измерений и внутренние настройки станции на персональный компьютер для дальнейшего сохранения и анализа .

Хранение данных.

Внутренняя память базовой станции позволяет сохранять до 4080 полных пакетов метеорологических данных со временем и датой. Эти пакеты данных хранятся в энергонезависимой памяти кольцевого буфера (EEPROM) и не будут утрачены, даже в случае перерыва электроснабжения (например, при смене батарей). В случае, если объем памяти Станции будет исчерпан, самые давние пакеты данных будут перезаписаны на более поздние .

Повторный вызов данных.

Некоторые данные о погоде или установке параметров станции могут быть считаны, обработаны и отображены с помощью ПК. Кроме того, настройки величины интервала сохранения данных в памяти метеостанции от 5 минут до 250 минут могут быть выполнены только с помощью компьютера.

Соединения и программное обеспечение.

Соединение между Метеостанцией и компьютером происходит посредством кабеля USB. Пакет программного обеспечения EasyWeather, также включенный в комплект поставки, необходимо установить на ПК. Это программное обеспечение позволяет отображать все погодные данные графическими символами. Оно также позволяет отображать, сохранять и печатать прошлые пакеты данных, объем которых превышает максимальное количество пакетов данных (4080) Метеостанции, и ограничивается только объемом памяти компьютера.

Установка программного обеспечения ПК.

Установка программного обеспечения EasyWeather очень проста: дважды щелкните файл setup.exe и следуйте инструкциям , появляющимся на дисплее ПК .

Убедитесь, что вы работаете с программой учетной записи администратора на платформе Windows PC. В противном случае могут не работать некоторые графические функции .

Если вы запустите программу в первый раз, компьютер будет отображать параметры текущей погоды , при этом в дополнительном окне будет отображаться процесс считывания ранее сохраненных в метеостанции данных . При большом количестве загружаемых данных, процесс чтения и передачи данных на компьютер может занять несколько минут , причем во время передачи данных , ни компьютер ни метеостанция не смогут отвечать на команды пользователя и возможен выход сообщения об ошибке .

На заполнение памяти уходит около двух минут, чтобы загрузить все ранее полученные данные в компьютер и две минуты требуются для обработки всех пошлых данных . Более подробное руководство пользователей программного обеспечения ПК приведено ниже .

Характеристики .

Данные вне помещения.

Расстояние между передатчиком и приемником : до 100М .

Частота: 433 МГц

Температурный диапазон: $-40^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C}$ (-40°F до 149°F)

Разрешение: $0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,2^{\circ}\text{F}$)

Диапазон измерения отн. Влажности: 10% ~ 99%

Количество осадков: 0 – 9999мм (при превышении индицируется перегрузка)

Разрешение: 0.3mm (для количества осадков <1000 мм)

1мм (для количества осадков > 1000 мм)

Скорость ветра: 0-160км / ч (0 ~ 100 миль/ч) (индицируется --- если значение вне диапазона)

Периодичность измерения термо-гигро датчика: 48 сек

Уровень водостойкости: IPX3

Данные внутри помещения.

Периодичность измерения давления / температуры: 48 сек

Температурный диапазон: от 0°C до $+ 50^{\circ}\text{C}$ (32°F до $+ 122^{\circ}\text{F}$) (индицируется --- Если за пределами диапазона)

Разрешение: $0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,2^{\circ}\text{F}$)

Диапазон измерения отн. влажности: 10% ~ 99%

Разрешение: 1%

Диапазон измерения атмосферного давления: 700-1100 гПа (27.13 дюйм рт.ст - 31.89 дюйм рт.ст)

Разрешение: 0.1 гПа (0.01 дюйм рт.ст)

Продолжительность сигнала тревоги: 120 сек

Потребляемая мощность.

Базовая станция: 3ХАА 1.5V LR6 щелочные батареи

Датчик дистанционного управления: 2хАА 1.5V LR6 щелочные батареи

Время работы аккумулятора: минимум 12 месяцев для базовой станции

Минимум 24 месяца для гигро термо-датчика.

Замечание: если наружная температура ниже -20°C , убедитесь, что будет использоваться надлежащий тип батарей для обеспечения достаточного количества энергии, чтобы поддерживать функционирование устройства . Не допускается использовать обычные щелочные аккумуляторы, так как при температуре наружного воздуха ниже -20°C , срок работы батареи значительно сокращается.

В целях охраны окружающей среды – не выбрасывайте использованные батареи питания а сдавайте их на специальный склад для последующей утилизации .



Руководство пользователя программного обеспечения EasyWeather.

1. Общие сведения.

Высококачественная метеостанция позволяет вести измерение и запись важных погодных параметров как внутри помещений так и вне их . Кроме значений, измеряемых в помещении, таких как температура, влажность и давление воздуха, датчик наружной температуры будет получать данные по температуре и влажности, скорости и направлению ветра и уровня осадков. Передача этих данных осуществляется по беспроводной технологии к базовой станции.

После установки программы "EasyWeather" на компакт-диске и подключения базовой станции к компьютеру посредством USB кабеля , Ваш компьютер может показывать все скрытые настройки метеостанции , а также все метеорологические данные от базовой станции, полученные от внешних датчиков.

2. Системные требования

Для нормальной работы программного обеспечения "EasyWeather" , Ваш компьютер должен удовлетворять следующим минимальным требованиям : :

Операционная система: Windows NT4 (Service Pack > = 6a), Windows 2000, Windows XP
Windows Vista. Internet Explorer 6.0 или выше

Процессор: Pentium III 500 МГц или выше

Оперативная память: минимум 128МВ

3. Установка Программного обеспечения "EasyWeather".

До установки программного обеспечения , базовая станция и наружные датчики должны быть подключены и проверены на работоспособность . После успешной проверки, установите программное обеспечение "EasyWeather" следующим образом:

1. Включите компьютер и вставьте компакт-диск в привод CD-ROM.

2. Дважды щелкните "Setup.exe" .

3. Выберите язык установки и нажмите кнопку Далее .

4. Нажмите кнопку Далее и выберите папку для размещения программы (измените каталог, когда это необходимо).

5. Нажмите кнопку "Далее" и программное обеспечение будет установлено автоматически.

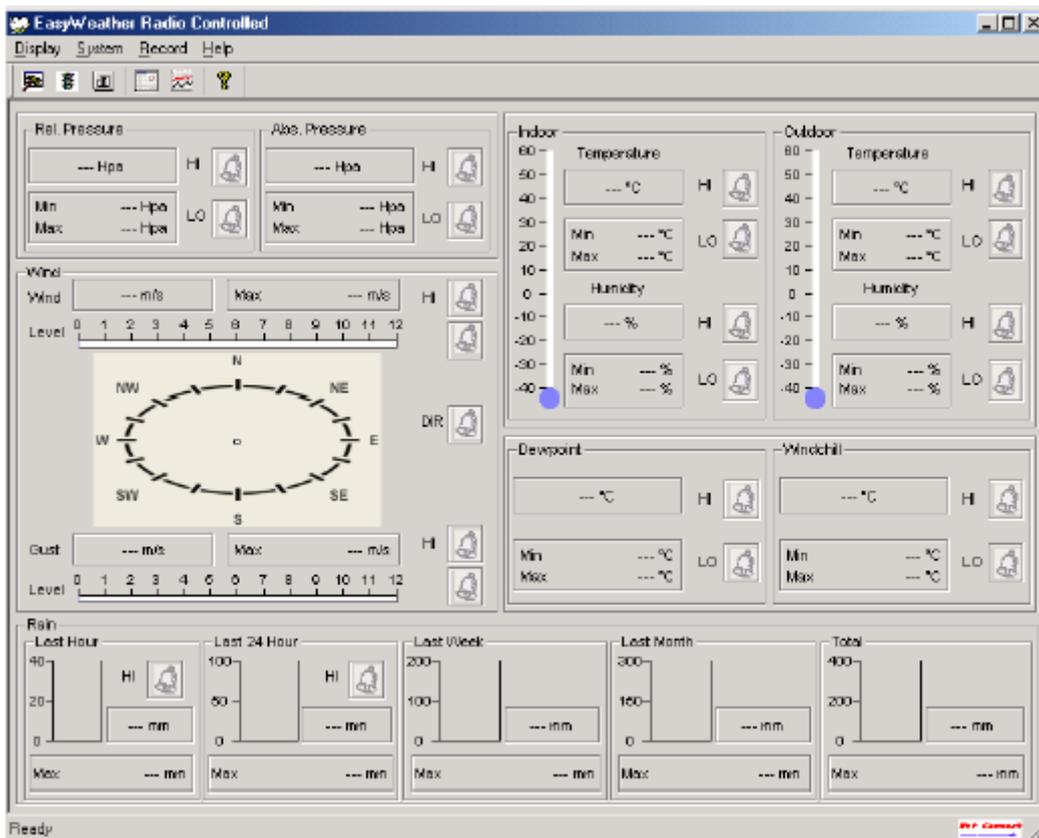
6. Нажмите ОК, чтобы завершить процесс установки.

7. Для запуска программы нажмите "Пуск-Все программы-EasyWeather" дважды щелкните значок "EasyWeather" .

Примечание: необходимое программное обеспечение для графических функций необходимо устанавливать с учетной записью администратора компьютера . Если вести установку с другой учетной записью - графические функции программного обеспечения могут работать неправильно.

4. Основные настройки программы "EasyWeather".

После запуска программы "EasyWeather.exe", появится основное окно на экране компьютера:



Все настройки базового блока могут быть отображены или изменены посредством программного обеспечения и все ранее установленные параметры сохраняются и при подключении ПК.

Когда база устройство подключено к ПК, в правом нижнем углу будет отображаться



значок

Если базовая станция не подключена, то будет отображаться

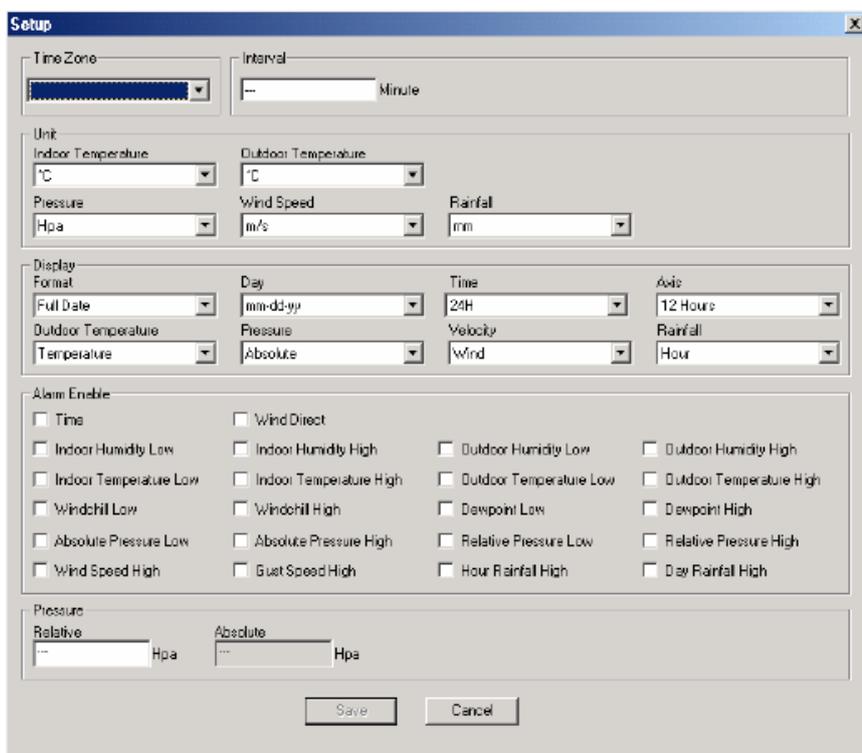


значок

Функциональные кнопки:



дисплея и конфигурация настроек системы.



Эта часть программы используется для настройки программного обеспечения дисплея ПК и базовой станции, а также включения \ отключения функций сигнализации о превышении различных метеопараметров. Для сохранения сделанных Вами изменений в настройках необходимо каждый раз нажимать кнопку SAVE (Сохранить).



отображение и установка предельных значений системы сигнализации.

Данный раздел программы используется для установки заданного времени, значения высокой или низкой температуры, влажности, скорости ветра и т.д., при превышении которых должна сработать сигнализация тревоги. Для сохранения сделанных Вами изменений в настройках необходимо каждый раз нажимать кнопку SAVE (Сохранить). Если вы не хотите сохранять сделанные изменения, просто нажмите Cancel (Отмена) и выходите без изменений.



отображение мин и макс записанных значений

Данный раздел используется для отображения записанных мин и макс значений с записанной отметкой времени. Сброс Мин / Макс может быть сделан только через основную операцию на базовой станции.



отображение списка записанных данных.

No	Time	Interval(mi)	Indoor Humidity(%)	Indoor Temperature(°C)	Outdoor Humidity(%)	Outdoor Tem
34	2007-07-10 11:59	1	65	32.6	65	32
35	2007-07-10 12:00	1	65	32.6	65	32
36	2007-07-10 12:01	1	65	32.6	65	32
37	2007-07-10 12:02	1	93	33.5	65	32
38	2007-07-10 12:03	1	93	33.5	65	32
39	2007-07-10 12:04	1	93	33.5	65	32
40	2007-07-10 12:05	1	95	34.1	65	32
41	2007-07-10 12:06	1	95	34.1	65	32
42	2007-07-10 12:07	1	95	34.1	65	32
43	2007-07-10 12:08	1	95	34.1	65	32
44	2007-07-10 12:09	1	94	34.0	65	32
45	2007-07-10 12:10	1	95	34.3	65	32
46	2007-07-10 12:11	1	90	33.9	65	32
47	2007-07-10 12:12	1	95	34.0	65	32
48	2007-07-10 12:13	1	92	33.4	65	32
49	2007-07-10 12:14	1	93	33.6	64	32
50	2007-07-10 12:14	1	84	33.0	64	32
51	2007-07-10 12:15	1	74	32.8	64	32
52	2007-07-10 12:16	1	70	33.0	64	32
53	2007-07-10 12:17	1	66	33.1	64	32
54	2007-07-10 12:18	1	66	33.1	64	32
55	2007-07-10 12:19	1	65	33.1	64	32
56	2007-07-10 12:20	1	65	33.1	64	32
57	2007-07-10 12:21	1	64	33.1	64	32
58	2007-07-10 12:22	1	64	33.1	63	32
59	2007-07-10 12:23	1	63	33.0	63	32
60	2007-07-10 12:24	1	63	33.0	63	32
61	2007-07-10 12:25	1	63	33.0	63	32

Данный раздел используется для отображения записанных прошлых данных в электронной таблице. Если вы хотите просмотреть данные за конкретный период времени, выберите начало периода (Start time), конец периода (End time) и нажмите кнопку Search (Поиск). Нажав на кнопку Export, вы можете экспортировать выбранные данные журнала в формате текстового файла для других целей. Когда память на базовой станции

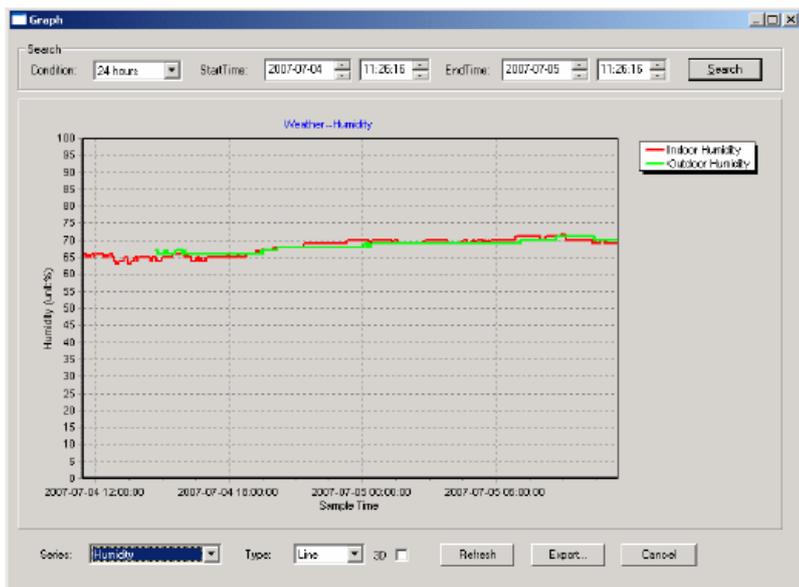
заполнится, нажмите кнопку «Очистка Памяти» ("Clear Memory"), чтобы освободить место в памяти в базовой станции (не забудьте загрузить все данные, прежде чем нажать эту кнопку). Если вы

хотите, начать новую запись данных погоды, нажмите кнопку "Очистить данные", чтобы освободить базу данных. Все прошлые данные будут удалены (если вы хотите сохранить резервную копию файла прошлых данных перед удалением всех метеорологических данных, вы можете сделать копию "EasyWeather.dat" файла в другую папку или просто переименовать EasyWeather.dat" файл, например "Ян-07.dat", для использования в будущем).

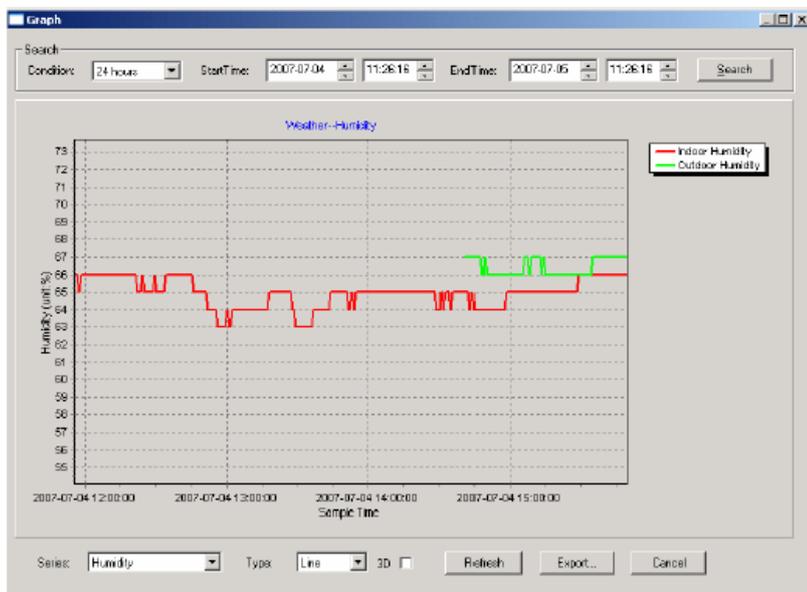


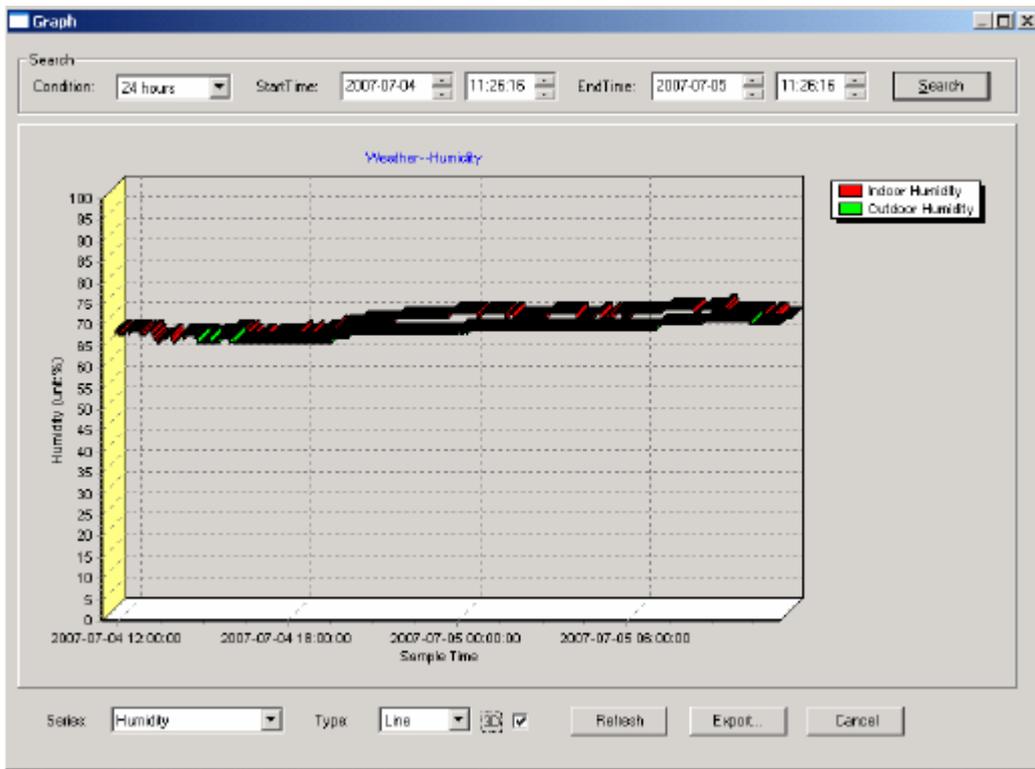
режим отображения прошлых данных на графике.

В этом разделе вы можете увидеть данные в виде временного графика для наглядности.



Если вы хотите рассмотреть график более детально - с помощью мыши выберите область, которую вы хотите исследовать, и график на дисплее будет автоматически обновляться в более подробном масштабе:



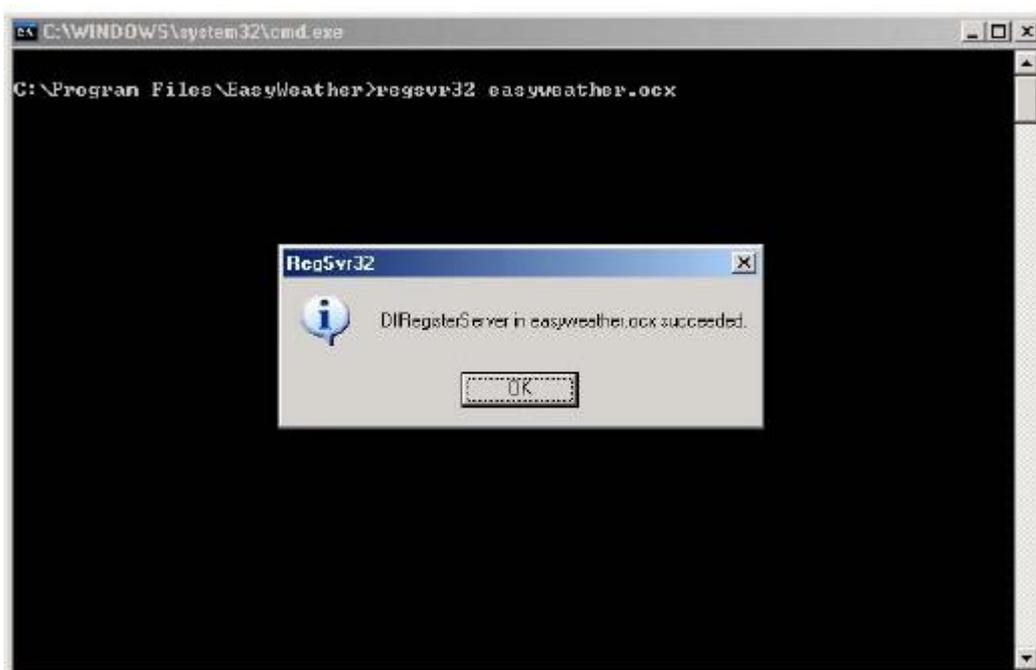


Также вы можете увидеть график в режиме 3D, выбрав 3D окно:

Что делать, если функции построения графиков не работают.

Это наиболее часто встречающаяся проблема в этом программном обеспечении. Чтобы функция работала, пожалуйста, сделайте следующие шаги:

1. Найдите папку, где находится файл "EasyWeather.exe".
2. Создайте файл с именем "reg_graph.bat", откройте его программой WordPad или блокнот редактора.
3. Введите в текстовом поле "regsvr32 easyweather.ocx" и сохраните файл reg_graph.bat.
4. Дважды кликните файл "reg_graph.bat" и он должен зарегистрировать графический драйвер. В случае успеха, в следующем окне будет отображаться:



Примечание о синхронизации времени между ПК и станцией:

Программное обеспечение ПК имеет свое собственное системное время , которое может отличаться от времени , установленного в базовой станции . Таким образом, сохраненные данные могут иметь различное время, когда время компьютера и базовой станции не одинаковы. Для того чтобы сделать правильную временную шкалу, не забудьте установить время компьютера и базовой станции одинаковым .

Перед очисткой памяти базовой станции , не забудьте загрузить сохраненные данные погоды в компьютер.

Если произошел сброс данных выпавших осадков на базовой станции, то будут расхождения между значениями выпавших осадков на компьютере и на базовой станции.

Краткий перечень команд и условных обозначений .

IN – Indoor внутри

OUT – Outdoor снаружи

TEMP – Temperature – температура

HUMIDITY - влажность

WIND – ветер

RAIN - уровень осадков

TENDENCY - прогноз погоды

PRESSURE – давление

HISTORY - история

TIME – время

ALARM – сигнал тревоги

DATE – дата

MEMORY – память

SUNNY – солнечно

PARTLY CLOUDY – переменная облачность

CLOUDY – пасмурно

RAINY – дождь

CLEAR – очистить

MEMORY – память

hPA – гектопаскаль

mmHg – миллиметры ртутного столба

inHg – дюймы ртутного столба

ON – включить

OFF – выключить

Hour – час

Minute – минуты

HI - High – верхний

LO - Low – нижний

Dew point – точка росы

Wind Average Speed – усредненная скорость ветра

Gust Speed – скорость ветра

REL – Relative - относительный

ABS – Absolute – абсолютный

Km/h – Километры в час

m/s – метры в секунду

Interval – интервал

Search – поиск

Direct - направление

LCD – ЖК (жидкокристаллический дисплей)

ТЕХПОДДЕРЖКА , ОБСЛУЖИВАНИЕ , РЕМОНТ .

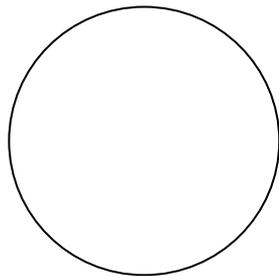
Обслуживание , техническая поддержка и поставки запасных частей в Республику Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments . В случае ремонта иными предприятиями , а также в случае применения запасных частей , не рекомендованных заводом изготовителем , ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет .

ГАРАНТИИ.

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам , установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора .

Данная гарантия не распространяется на приборы , имеющие следы видимых механических повреждений , а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок , повышенной влажности и т.д.) .

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя , ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора .



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Серийный номер данного прибора № _____

Место печати (без печати недействительно)

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ .

Дата реализации данного прибора « ____ » _____ 200_ года

Менеджер ТОО «Test instruments» - прибор проверен , номер соответствует паспортному
ФИО _____

Покупатель – прибор в исправном состоянии и в полном комплекте получил .
ФИО _____

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением ,

TOO TEST INSTRUMENTS



Все Ваши замечания и пожелания , а также рекламации по гарантии направляйте по адресу :
050060 , Республика Казахстан , г Алматы , ул Розыбакиева 184 , ТОО Test instruments .
Тел (727)-379-99-55 , Факс(727)-379-98-93
Интернет : www.ti.kz www.pribor.kz
,Email : info@ti.kz