



Вы приобрели высокоточный прибор сделанный по современной технологии. Он был сконструирован так чтобы выдерживать интенсивное использование. Тем не менее, мы рекомендуем обращаться с ним аккуратно и внимательно прочитайте руководство пользователя.

Жидкокристаллический дисплей разделен на три области :

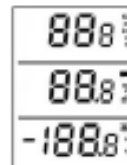
верхняя часть

показания скорости ветра


центральная : показания влажности

нижняя : показания

температурных режимов .



## Включение прибора


Для включения прибора **atmos** нажмите любую из кнопок ветра  или

температуры 

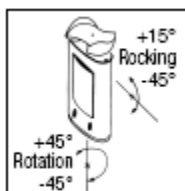
Чтобы снять колпачок с прибора, нажмите на ребристые области сверху на каждой из сторон колпака и потяните вверх.

## Измерение скорости ветра

Единицы измерения Чтобы выбрать единицу измерения, нажмите кнопку ветра

 примерно на 4 сек. Появится выбор единиц км/час(kph), мили в час(mph) , узлы(knots), м/сек( m/s), футы в сек(fps).

Диапазон измерений от 2 до 100 м/сек.



Цикл измерений : одно измерение проводится каждую секунду

Точность: благодаря много направленной чашке ветер можно измерять независимо от направления . Точность при горизонтальном расположении 4% :

## Измерение влажности

Единица измерения: % rH (процент относительной влажности)

Показания: с разрешением до 0.5% rH

Диапазон измерений :от 2% rH до 100% rH

Цикл измерений : одно измерение проводится каждую секунду

Точность: +/- 3.5%

Отклик: в случае резкого изменения влажности или температуры нужно дать сенсорам некоторое время адаптироваться к новым параметрам воздуха.

Пожалуйста, также смотрите время отклика в разделе “Измерение температуры”

Замечание: в-общем, при измерениях нужно учитывать следующее:

1. Влажность окружающего воздуха зависит от температуры .

2. При перемещении из теплой в холодную окружающую среду измеренные значения будут отличаться.

3. Влажность неравномерно распределена в атмосфере. Следовательно, даже если две точки измерений находятся близко друг к другу, результаты могут быть различными.

Испарение и/или дыхание человека возле прибора могут повлиять на результат

измерений.

### Точка росы

Точка росы вычисляется, учитывая текущую влажность и температуру окружающего воздуха. Этот параметр показывает температуру, при которой содержащийся в воздухе пар достигнет точки конденсации (образуя дымку, туман, конденсат на поверхности, выпадение росы). Например, при температуре окружающего воздуха 23°C и влажности 39.5% гН, точка росы равна 12°C (Рис. 2)



Отображение: Нажмите кнопку температуры  на одну секунду, затем отпустите ее чтобы отобразить температуру точки росы. Точка росы отобразится в °C или °F в нижней части дисплея со значком 



Fig. 2

### Измерение температуры

Температура окружающего воздуха

Единицы измерения: Чтобы выбрать единицу измерения температуры нажмите и

удерживайте кнопку температуры  4 секунды.

Появится выбор °C (градусы Цельсия) и °F (градусы Фаренгейта).

Показания дисплея: с разрешением до 0.5°C / 1°F

Диапазон измерения: от -20 to 80°C или от -4 to 176°F

Цикл измерений: каждое измерение выполняется каждые 6 сек

Точность измерения температуры: +/- 0.5°C при 25°C

и +/- 1.5°C в диапазоне от -20 до 80°C

Время отклика: температурный сенсор расположен слева над дисплеем. В случае резкого изменения температуры необходимо дать сенсору достаточное время для достижения температуры окружающего воздуха. Это время зависит от перепада температуры и силы ветра. Удерживая прибор в руках долгое время, можно также повлиять на точность измерения окружающей особенно низкой температуры.

### Ощущаемая человеком температура (wind chill factor)

Вы наверняка знаете что низкие температуры могут быть опасными для человеческого тела. Но знаете ли вы что ветер играет существенную роль в том как тело реально ощущает температуру. С вашим **atmos** в руках вы всегда знаете температуру, ощущаемую вашим телом и сможете предупредить риск обморожения и переохлаждения

Вычисление: wind chill factor определяется на основе температуры окружающего воздуха и скорости ветра. Он дает представление о потере тепла телом, если температура ниже 37°C и получение тепла при температуре выше 37°C. Например: при температуре окружающего воздуха и скорости ветра 30 км/час производит тот же эффект на вас как при минус 13° С. Рис. 3



Показания: разрешением до единицы Вы можете выбрать отображение wind chill фактора, удерживая нажатой кнопку  на 1сек. Wind chill factor (ли температура по ощущениям) в °C или °F при этом отображается в нижней части дисплея с символом , (Рис. 3)




Fig. 3

### Выключение

Прибор автоматически выключится приблизительно через 10 минут после последнего нажатия любой из кнопок. Вы можете также выключить его вручную, одновременно нажав две кнопки приблизительно на 2 секунды

### Питание от заменяемой литиевой батареи 3V CR2032

Когда питания батареи не хватает ,на средней части дисплея появляется

символ , тем самым указывая что пора менять батарею (Рис.4)

Время работы батареи: более чем 2 года интенсивного использования.

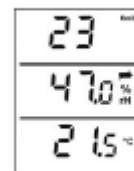


Fig. 4

### Для замены батареи

1.Откройте выдвижной контейнер снизу прибора, немного сжав его кончики большим и указательным пальцем

2. Замените выехавшую батарейку новой

3. Обрато вставьте контейнер в прибор, не забывая о полярности (см/ Рис.5)

Пожалуйста, учтите, что неправильно расположенная батарея может привести к необратимому повреждению прибора.

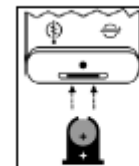


Fig. 5

### **Рекомендации по использованию**

Даже учитывая , что используемые в производстве компоненты устойчивы к высоким температурам , мы рекомендуем не подвергать прибор сильным тепловым воздействиям , например оставлять на солнце под лобовым стеклом автомобиля. Этот прибор не водостойкий, но, не смотря на это, он может быть использован для однократного измерения под дождем. Тем не менее , не стоит ожидать что он выдержит длительное использование при дождливой погоде или прямое опускание в воду .Мы рекомендуем закрывать его крышкой после использования : это предотвратит от повреждений чашку и ось.

Даже несмотря на то, что электроника находится в корпусе покрытом мягкой полиэтиленовой пенкой, она не любят резких ударов. Поэтому советуем защищать прибор от сильных соударений , например падения и т.п.

### **Ограниченная гарантия**

Эта гарантия действует в течение года после даты приобретения прибора. В течении этого периода JDC ELECTRONIC SA без дополнительной платы отремонтирует или заменит любой неисправный прибор на подобный. Эта ограниченная гарантия не применима к приборам которые неправильно использовались, устанавливались, ремонтировались, изменялись или стали объектом халатности или несчастного случая