

# Инструкция по использованию

# SKYWATCH® atmos



Вы приобрели высокоточный прибор, сделанный по современным технологиям. Хотя этот прибор создан для интенсивного использования, пожалуйста, для сохранения его точности и функциональности, обращайтесь с ним аккуратно и внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

## ФУНКЦИИ КНОПОК

- ☰ : включение : нажмите на 1 сек.  
подсветка : нажмите кратко и отпустите  
выключение : нажмите на 2 сек. (без авто выключения)
- ▲ вверх : выбор режима старт /стоп : режим таймера
- ▼ вниз : выбор режима время-Круг / сброс : режим таймера
- ☰ : настройка / сохранение настройки: выбор режима
- ☰+▼ : очистка памяти : нажать на 3 сек.

**Настройка** Чтобы попасть в режим установок прибора, нажмите кнопку ☰. Повторное нажатие кнопки ☰ сохраняет текущую установку в случае, если было изменение. Если изменения не было, происходит переход к следующей установке. Для изменения настроек используйте кнопки ▼ и ▲.

Ниже приводится информация о том, как настроить различные пункты установок прибора

## ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕТРА

Можно выбрать следующие единицы измерения : узлы, км/час, м/сек, футы/сек и балы Бофорта. После того как выбрана единица измерения, она отображается в правой верхней части дисплея. Если не выбрана единица измерения, прибор отображает скорость ветра в балах по шкале Бофорта.

## ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

можно выбрать градусы Фаренгейта, Цельсия °F, °C или показания wind chill фактора °F ☰ и °C ☰, точки

росы °F\* и °C\*

**ВЛАЖНОСТЬ** отображается в одной единице %RH

## Периоды для осреднения (AV), MIN, MAX

Можно задать интервал : --- 3", 6", 12", 30", 1', 6', 30', 1:00', 6:00', 12:00', 24:00' или режим таймера ☺. В режиме таймера прибор вычисляет среднюю скорость в интервале между нажатием Старт (кнопка ▲) и Стоп (кнопка ▼), время выводится на нижней строчке. В режиме таймера можно использовать стандартные функции время-Круга, нажмите ▼, символ ☺ начнет мигать. Кнопкой ▼ также можно обнулить таймер. Эти функции работают так же как в стандартном секундомере/таймере

## УСТАНОВКА ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ

Можно выбрать показания дисплея Min, Av, Max. Если выбран MIN показаний, то он относится только к температуре и влажности. Отсек ветра при этом показывает текущее значение.

Если выбран режим °F ☰ или °C ☰ то возможно показания только текущих и минимальных значений

## ИЗМЕРЕНИЕ ВЕТРА (верхний сектор)

Важно: не забудьте снять колпачок чтобы крыльчатка вращалась. Максимальна чувствительность достигается при вертикальном положении оси крыльчатки (из-за магнитной левитации). Оптимальна точность достигается когда ось вращения перпендикулярна направлению ветра. Среднее и максимальное значение вычисляется на основе заданного периода осреднения. Во время сброса (reset) памяти эти значения обнуляются

## ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (нижний сектор)

### Текущая температура

Важно : Инерционность прибора влияет на время достижения истинной температуры. Чем больше разница температур, тем это время больше. Время будет меньше когда выше скорость ветра.

**Wind-chill фактор** – температура по ощущениям человека. Как вы знаете, пребывание при низких температурах опасно для тела человека. Но вы знаете что важную роль в охлаждении играет ветер? Например, при температуре 0 и скорости ветра 8 м/с эффект воздействия холода такой же как и при температуре минус 13 °C без ветра. Результат вычисления эффекта ветра на температуру называется **виндчил фактор**

На море, в горах, при занятиях на велосипеде или туризме, прибор покажет температуру, ощущаемую телом, и предупредит о рисках обморожения и переохлаждения

### Min и Max температура

Эти два режима показывают минимальное или максимальное значение температуры за выбранный период осреднения. Они обнуляются после полного сброса (reset) памяти.

**Точка росы** °F\* и °C\* вычисляется на основе влажности и внешней температуры. Это температура, при которой произойдет конденсация водяного пара из воздуха (туман, роса, облака, конденсат). Например при температуре 23°C и влажности 39.5%RH точка росы составит 12° C

## ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ (средний сектор)

Влажность зависит от окружающей температуры. При перемещении прибора из теплого окружения в холодное показания будут изменяться. В воздухе влажность не однородна. И даже в двух точках, расположенных рядом влажность может различаться. Вспотевший человек или его дыхание могут повлиять на показания прибора

### Min и Max влажности

Эти два режима показывают минимальное или максимальное значение за выбранный период осреднения. Они обнуляются после полного сброса (reset) памяти.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

водостойкий и атмосфероустойчивый прибор, легче воды отверстие для крепления на штативе (1/4")

- › точность измерения скорости ветра : +/- 3%, зависит от расположения оси
- › разрешение дисплея : 0.1 для всех единиц измерения
- › точность измерения температуры : +/- 0.2 °C.
- › разрешение дисплея: 0.1 град для всех единиц измерения
- › точность измерения влажности: +/- 3% (от 20 до 80%RH).
- › разрешение дисплея: 0.1
- › питание : 2 батареи 1.5В AA
- › Средний срок питания около 3 лет при нечастом использовании подсветки.
- › Индикатор разрядки. Для замены батарей (индикатор разрядки) открутите три винта на металлическом основании
- › Вес : 235 гр.
- › Размеры : 65мм X 155 мм
- › Гарантия : 1 год

## 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. Принцип измерения основан на улавливании электромагнитного поля от вращающейся крыльчатки. Если прибор поместить в сильное электромагнитное поле, генерируемое трансформатором или электромотором, то возможно показания ненулевого значения, даже если крыльчатка на вращается