



Анемометр Skywatch Atmos

руководство пользователя и паспорт

SKYWATCH®
atmos

Вы приобрели высокоточный прибор, созданный с использованием самой современной технологии. Прибор создан для интенсивного использования. Тем не менее, для поддержания внешнего вида и точности, мы рекомендуем бережное обращение и внимательное прочтение инструкции.



Функции кнопок

	ВКЛ: удерживать 1 сек. ВЫКЛ: удерживать 2 сек. (не авт. откл.) СВЕТ: быстро нажать и отпустить
	Вверх: режим настройки Старт /Стоп: режим хронометра
	Вниз: режим настройки Уст. / Сброс: режим хронометра
	Выбор / Установ.: режим настройки
	Сброс памяти: удерживать 3 сек.

Настройка

Для перехода в режим настройки нажмите кнопку . Повторное нажатие кнопки приведет к сохранению настройки, если были сделаны изменения; если изменений не было, то приведет к переходу на следующую настройку.

Для изменения настроек используются кнопки и .

Единицы измерения ветра

Выбираемые единицы: морские узлы, км/ч, м/с, фут/с и баллы шкалы Бофорта.

Единицы измерения температуры:

Выбираемые единицы: °F, °C, и

Единицы измерения влажности:

Влажность отображается в %RH.

Настройка времени осреднения:

Выбираемые времена: ---, 3'', 6'', 12'', 30'', 1', 6', 30', 1:00', 6:00', 12:00', 24:00' или таймер . В режиме таймера вычисляется средняя скорость в период между нажатием кнопок и . Это время отображается внизу дисплея.

Таймер позволяет использование функции время-круг (нажать , замигает). Кнопка обнуляет таймер. Это работает так же, как стандартный хронометр.

Настройка дисплея ветра, температуры и влажности:

На дисплее может отображаться: ---, MIN, AV, MAX.

Если выбрано MIN, отображается минимальное значение температуры и влажности, ветер продолжает показывать текущее значение.

Если выбраны единицы или , настройки дисплея будут ограничены до --- или MIN.

Измерение скорости ветра (верхний дисплей)

Для вращения импеллера защитная крышка должна быть снята с прибора. В вертикальном положении импеллер имеет максимальную чувствительность и оптимизированную точность, когда ось импеллера перпендикулярна направлению ветра.

Среднее и максимальное значение ветра рассчитывается, основываясь на времени осреднения. Эти значения сбрасываются до 0 при СБРОСЕ памяти.

Измерение температуры (нижний дисплей)

Мгновенная температура

Важно: термическая инертность прибора прямо влияет на время становления измерения. Чем больше разница в температурах прибора и воздуха, тем дольше это время. Однако это время будет короче, если скорость ветра будет выше.

Прохлада ветра (windchill)

Как Вы знаете, низкие температуры опасны для человеческого тела. Но знаете ли Вы, что ветер играет значительную роль в том, как на самом деле тело человека ощущает температуру? Например, при температуре воздуха 0°C и скорости ветра 30 км/ч эффект будет как от температуры -13°C!

Результат вычисления эффекта ветра и температуры называется температурой windchill, или прохладой ветра. На море, в горах, при занятиях туризмом или велоспортом Skywatch Atmos показывает температуру, ощущаемую телом, предупреждая о рисках обморожения и переохлаждения.

Минимальная и максимальная температура

Эти 2 режима показывают минимальную и максимальную температуры, измеренные в течение времени осреднения. Значения обнуляются при сбросе памяти. Эти значения не относятся к ощущаемой температуре. Точка росы °F[•] или °C[•] рассчитывается на основе измерений влажности и температуры. Точка росы – это температура, при которой произойдет конденсация водяного пара в воздухе (туман, роса, облака, конденсат). Например, при температуре 23°C и влажности 39.5%RH точка росы составит 12°C.

Измерение влажности (центральный дисплей)

Относительная влажность зависит от температуры. При перемещении прибора из теплого помещения в прохладное, значения будут изменяться. В атмосфере влажность не единообразна, и в двух местах, расположенных вблизи друг от друга, могут быть разные значения. Вспотевший человек или его дыхание могут повлиять на показания влажности.

Максимальная и минимальная влажность

Эти 2 режима показывают минимальную и максимальную влажность, измеренные в течение времени осреднения. Значения обнуляются при сбросе памяти.

Технические данные

Подсветка	есть
Прибор герметичен и водозащищен	да
Отверстие с резьбой на дне для установки на штатив	есть, Ø 6,3 мм
Точность анемометра	±3 %, зависит от ориентации к ветру
Разрешение анемометра	0,1 для всех единиц
Диапазон измерения анемометра	0,5 – 40 м/с
Точность термометра	±0,5 °C
Разрешение термометра	0,1
Точность гигрометра	±3 %
Разрешение гигрометра	0,1
Питание	2 батарейки типа AA, 1.5 В
Время работы батареек	минимум 3 года с нечастым использованием подсветки. Для замены батарейки выкрутите 3 винта на дне прибора.
Вес	235 г
Размеры	Ø 65 x 155 мм

Гарантийные обязательства

На прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом изготовителем, в течение 12 месяцев с момента покупки.

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

В случае выхода прибора из строя по вине завода-изготовителя в течение гарантийного срока, ТОО «Метеоинструменты» гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора.

Модель: **ATMOS**

Серийный номер: отсутствует

Продавец: ТОО «Метеоинструменты»

Дата продажи: « » _____ 201 г.

Подпись _____

Без печати не действительно.

Сервисное обслуживание

Авторизованный дилер и сервисный центр JDC Electronic SA в Республике Казахстан:

ТОО «Метеоинструменты»

г. Алматы, ул. Толе би, д. 293, офис 317

телефон: +7 (727) 983-17-24

сайт: www.skywatch.kz

Метеорологическое и гидрогеологическое оборудование Продажа и сервисное обслуживание



Автоматические метеостанции



Ручные анемометры/метеометры



Крановые анемометры АСЦ-3



Гидрогеологические рулетки - уровнемеры



Ветроуказатели с мачтами



Термогигрометр для почвы, сена и зерна



Регистраторы уровня, температуры и солености воды



Пробоотборники для скважин и водоемов



Измерители потоков воздуха и воды