POCKETWIND IV
+ с датчиком влажности

Инструкция к применению (версия 01/14)



Подготовка к измерению

Развернуть защитный кожух **POCKETWIND IV** на 180° , как показано на рисунке. Если анемометр должен монтироваться на штативе, корпус **POCKETWIND IV** открывать только на 90° , соединение со штативом тогда остается доступным.



Для включения и выключения **POCKETWIND IV** необходимо нажать на кнопку **Mode** и держать около 3 секунд. Выключить анемометр можно в любом модусе. Для сохранности батареи предусмотрено автоматическое отключение при неиспользовании анемометра в течение ок. 5 минут.

Если измерения ветра производятся вручную, **POCKETWIND IV** нужно расположить на расстоянии вытянутой руки и направить в свою сторону. Таким образом, ветер может дуть сзади через импеллер. Самые точные измерения можно получить, если флюгер и импелллер расположены параллельно относительно друг друга, то есть импеллер расположен непосредственно по направлению ветра.

Используйте функции измерения ветра

При первичном либо вторичном включении **POCKETWIND IV** на дисплее по стандарту появляется надпись: **wind speed** (скорость ветра). Другие функции включаются нажатием кнопки **Mode.**

Кнопкой **Units** можно переключать единицы измерения, за исключением модусов влажности и компаса. Последовательность режимов измерения (модусов) ниже.

Последовательность режимов в работе с POCKETWIND IV

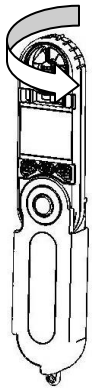
- Скорость ветра – показывает скорость ветра в настоящий момент
- Макс. скорость ветра – показывает максимальную скорость ветра
- Средняя скорость ветра – показывает среднюю скорость за период 10 сек после включения
- Компас
- Температура
- Фактор выстуживания (температура с учетом ветра)
- Влажность (сенсор настраивается автоматически)
- Влажный термометр
- Точка росы
- Индекс комфорта (температура на солнце)
- Дельта T

Макс. / средняя / скорость ветра

MPH---->KMPH---->MPS---->FPM---->BF---->KNT
(миль/ч, км/ч, м/сек, фут/сек, бьюфорт, узел)

Температура / фактор выстуживания / влажный термометр / точка росы / индекс комфорта

^{0}F---->^{0}C
(^{0}Фаренгейт---->^{0}Цельсий)



Калибровка компаса

Калибровка компаса может потребоваться в случае, если, например, необходимо откорректировать отклонение компаса из-за влияния железосодержащих металлов. Для этого необходимо в модусе компаса нажать кнопку **Set/EL** и держать до появления надписи “COMPASS CAL”. Потом два раза медленно повернуть аппарат вокруг своей оси – 15 секунд на одно вращение (см. рис.). После двух поворотов снова нажать кнопку **Set/ EL**. Если на экране появилось „END”, калибровка прошла успешна. При появлении „ERR” необходимо повторить весь процесс.

Измерение направления ветра:

Направьте аппарат прямо против ветра и включите режим **Kompass**. Флюгер при этом должен быть направлен прямо на вас. Дисплей будет показывать направление ветра в цифровом формате согласно компасным данным.

Функция компаса дает возможность расчета бокового, встречного и попутного ветра. Для этого **POCKETWIND IV** нужно направить по ветру либо по направлению движения. Далее нажать кнопку **Units** и держать пока значение „MARK“ не перестанет мигать. Затем отпустить кнопку **Units** и направить аппарат по ветру в выбранной позиции пока на дисплее не обозначаться неизменные компасные данные. Снова нажать кнопку **Units** и держать пока значение „MARK“ не перестанет мигать. Первые данные анемометра **POCKETWIND IV** обозначают боковой ветер. При повторном нажатии будет показано значение встречного ветра.

Анемометр может выдавать цифровые данные измеряемого ветра со знаком (–). Знак минус указывает на то, что ветер дул сзади, отсутствии знака минус – на то, что ветер дул навстречу.

Определение индекса комфорта (**Komfort-Index™**)

Accuweather.com® Comfort Index™ вычисляет влияние температуры, относительной влажности, скорости ветра солнечной активности на организм человека. Формула расчета подбирается в зависимости от фактора солнечной активности. Фактор солнца исчисляется от 0 до 3, при этом стандартный уровень 1,5 (средняя солнечная активность)

Например:

Полная инсоляция (активность солнечной энергии) = 3.0 Облачность = 0

Чтобы изменить настройку, необходимо нажать кнопку **Set/ EL** и держать. Потом нажать кнопку **Units** зафиксировать значение солнечной энергии в данный момент. Нажатием **Set/ EL** подтвердить значение и покинуть модус настроек.

Замена батареи
Появление в левой части дисплея символа батареи свидетельствует о необходимости ее замены. Внимание! При работе на севшей батарее уменьшается точность измерений!

Для анемометра **POCKETWIND IV** необходима батарея CR2032 Lithium. На обратной стороне анемометра прокрутить крышку, например, при помощи монеты в направлении стрелки и открыть. Новую батарею вставьте таким образом, чтобы выбитая сторона была направлена в вашу сторону. В обратном порядке закрыть крышку。

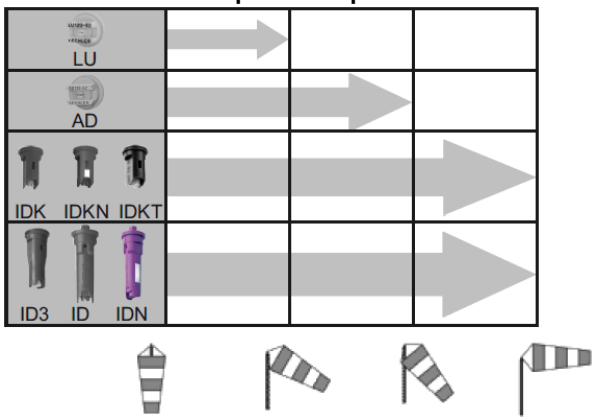
Замена импеллера
На анемометре **POCKETWIND IV** можно заменить колесо импеллера. Свяжитесь с вашими дилерами либо оставщиками для получения запчастей или инструкций.

POCKETWIND IV соответствует следующим нормам (CE):
* **EN 61326-1:2006**
EN 55011:2007 +A2:2007
EN 61000-4-2:1995 +A1:1999 +A2:2001
EN 61000-4-3:2006
Анемометр соответствует основным предписаниям директивы 2004/108/EC.

Спецификации

Измерение	Диапазон измерения	Точность (погрешность) измерений
Скорость ветра	0,4 – 40 m/s	± 3%
Температура, Wind Chill (выстуживание)	-20 – 60°C	± 1°C
Цифровой компас (Digitale Compass)	0° - 360°	± 2°
Относительная влажность (Relative Humidity)	0 – 100% RH	± 3% RH
Влажный термометр, точка росы	-45° - 125°C & 0 – 100% RH	± 2°C

Рекомендуемые границы применений для форсунок LU-, AD и плоскоструйных распылителей ID3/ID/IDN/IDK/IDKN/IDKT в зависимости от скорости ветра:



Общее правило
При увеличении скорости ветра переходите на распылители большего типоразмера и уменьшайте рабочее давление. Учитывайте типичные колебания скорости ветра в течение суток при планировании работы. Чаще всего можно рассчитывать на то, что в вечерние часы, ночью и рано утром ветер будет значительно слабее чем днем.

Дельта-Т
Дельта-Т является важнейшей величиной для определения оптимальных условий внесения СЗР относительно доли испарения и продолжительности жизни мелких капель. При определении данного параметра температура и влажность рассматриваются в зависимости друг от друга.
Оптимальное значение **Дельта-Т** для мелкокапельной обработки должно быть в промежутке от **2 до 8**. Для крупнокапельного (при помощи распылителей ID3, ID, IDN либо IDK, IDKN, IDKT) – не более 10.

Ключевые функции

Mode	Keys		
	Mode/ On/ Off	SET/ EL	Units
Скорость ветра	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Макс. скорость ветра	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Средняя скорость ветра	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Компас	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	Нажать и держать кнопку для выхода в раздел «калибровка компаса»	Держать кнопку для опред. направлен.
Боковой ветер	Закрыть «компас»	Нажать и держать кнопку для выхода в раздел «калибровка компаса»	Встречный ветер
Встречный ветер	Закрыть «компас»	Нажать и держать кнопку для выхода в раздел «калибровка компаса»	Боковой ветер
Калибровка компаса	----------	Выключить «компас»	----------
Температура	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Wind Chill (фактор выстуживания)	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Влажность	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	----------
Влажный термометр	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Точка росы	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)
Индекс комфорта (Comfort Index)	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	Нажать кнопку до выхода в настройки фактора солнечной активности	Выбрать единицы измерения (Units)
Настройка к солнечной активности	----------	Закрыть «Comfort Index»	Изменение интенсивности солнечной энергии
Delta T	Смена модуса (кнопка ON/ OFF)	----------	Выбрать единицы измерения (Units)