

# Регистратор скорости ветра Руководство по эксплуатации



## 1. Общие сведения о продукте

Настоящий продукт представляет собой регистратор скорости ветра, который используется для измерения скорости воздушного потока в определенном месте, фиксирует максимальное, минимальное и среднее значение в режиме реального времени с заданной частотой выборки и записывает до 60 000 показаний. Диапазон измерения составляет от 1,2 до 30,0 м/с. Пользователь может настроить частоту выборки, значение верхнего/нижнего предела сигнализации и режим запуска. Прибор может использоваться вместе с программным обеспечением в системах Windows 98, 2000, XP, Vista или Win 7 для выгрузки данных на ПК посредством USB-интерфейса и последующего построения графиков на основе полученных данных с реализацией функции печати и вывода данных. Регистратор данных оснащен литиевой аккумуляторной батареей со сроком службы один год. Отображение режима работы регистратора осуществляется с помощью красного, желтого и зеленого светодиодных индикаторов.

**Примечание:** регистрация максимального, минимального и среднего значения осуществляется с заданной частотой выборки. Если частота выборки составляет 10 с, то максимальное, минимальное и среднее значение регистрируются за 10 секунд (одно измерение в секунду).

## 2. Характеристики

- Память на 60 000 показаний.
- Построение графической кривой на основе полученных данных с помощью ПО для ПК.
- Выбираемый интервал выборки: 3 с, 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 6 ч, 12 ч.
- Отображение рабочего состояния с помощью красного, желтого и зеленого светодиодных индикаторов.
- Выгрузка данных в программное обеспечение ПК посредством USB-интерфейса.
- Настройка значения верхнего/нижнего предела сигнализации.
- Два режима (ручной и автоматический) для запуска регистрации данных.
- Сигнализация низкого заряда аккумуляторной батареи.
- Датчик: датчик вентилятора.
- Рабочая температура: от 32 до 122 °F (от 0 до 50 °C).

- Рабочая влажность: < 80 % отн. влажности.
- Рабочая высота: максимальное значение 2000 метров (7000 футов).
- Вес: 49 г.
- Размер: 145 x 35 x 30 мм.

Скорость воздуха	Диапазон	Разрешение	Точность
м/с (метры в секунду)	1,2–30,00 м/с	0,01 м/с	± (3 % + 0,20 м/с)
км/ч (километры в час)	4,32–108,0 км/ч	0,1 км/ч	± (3 % + 1,0 км/ч)
фут/мин (футов в минуту)	236–5906 футов/мин	1 фут/мин	± (3 % + 40 футов/мин)
миль/ч (миль в час)	2,69–67,2 мили/ч	0,1 мили/ч	± (3 % + 0,4 мили/ч)
узлов (морских миль в час)	2,33–58,32 узла	0,1 узла	± (3 % + 0,4 узла)

### 3. Руководство по состоянию светодиодных индикаторов

Светодиоды	Показания
РЕГ    СИГНАЛ  	Светодиод не горит – Сбор и регистрация данных не выполняется – Аккумуляторная батарея установлена неправильно
РЕГ    СИГНАЛ  	Зеленый индикатор мигает однократно каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Выполняется регистрация данных, без сигнализации Зеленый индикатор мигает дважды каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Использование ручного режима для начала регистрации (нажмите желтую кнопку, зеленый индикатор мигает трижды, запуск сбора и регистрации данных)
РЕГ    СИГНАЛ  	Красный индикатор мигает однократно каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Выполняется сбор и регистрация данных, нижний предел сигнализации для измеряемого значения Красный индикатор мигает дважды каждые 10 секунд (20 или 30 секунд) – Выполняется сбор и регистрация данных, верхний предел сигнализации для измеряемого значения
РЕГ    СИГНАЛ  	Желтый индикатор мигает дважды каждые 10 секунд – Сигнализация низкого заряда аккумуляторной батареи Желтый индикатор мигает однократно каждую 1 секунду (5, 10 или 15 секунд) – Регистрация данных завершена

**Примечание:** значение 10 секунд (20 или 30 секунд) можно задать с помощью программного обеспечения для ПК. При появлении аварийного сигнала низкого уровня заряда батареи аккумуляторную батарею необходимо заменить.

### 4. Преобразование значений

Таблица эквивалентных единиц измерения:

	1 м/с	1 фут/мин	1 узел	1 км/ч	1 миля/час
1 м/с	1	196,87	1,944	3,6	2,24
1 фут/мин	0,00508	1	0,00987	0,01829	0,01138
1 узел	0,5144	101,27	1	1,8519	1,1523
1 км/ч	0,2778	54,69	0,54	1	0,6222
1 миля/час	0,4464	87,89	0,8679	1,6071	1

