

# Инструкция

## Карманный термо-анемометр. Модель 8908

### Вступление

Поздравляем Вас с покупкой уникального Термо-анемометра 2 в 1, измерителя, особенностью которого является двойной экран для показателей скорости воздушного потока и температуры, удобство и простота в работе, возможность переключать 7 единиц измерения.

Он сделанный в виде карманного **раскладного** ножа, что делает его удобным, мобильным и легким в использовании и в получении точных показаний.

### Особенности/функции

- Температура: среднее значение обновляется каждую секунду.
- Скорость ветра: текущая, средняя и максимальная.
- Датчик температуры: герметичный точный термистор.
- Водонепроницаемый и противоударный корпус.
- Использование одной кнопки Hold для получения данных.
- Запись максимальных значений.
- Возможность переключения единицы измерения с °C на °F.
- Литиевая батарея, которую можно менять.
- Безопасный ремешок на запястье позволяет носить прибор и избежать его падения.
- В комплекте поставляется: Измеритель, Батарея CR2032, ремешок и инструкция.

### Показатели/Разрешение

“RS” обозначает Разрешение

Единица измерения		Значение	RS
m/s	Метров в секунду	1.1 – 20.0	0.1
Ft/Min	Футов в минуту	60 – 3937	2
KNT	Узлов	0.4 – 38.8	0.1
KMH	Километров в час	0.8 – 72.0	0.1
MPH	Миль в час	0.5 – 44.7	0.1
BF	Балл Бофорта	1 – 8	1

Раскрывается на 90° для установления в треугольном положении.

Раскрывается на 180° для полного открытия.

### Работа

#### **Выбор единицы измерения температуры и скорости воздуха.**

При выключенном приборе нажмите кнопку UNITS/MODE (ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ/РЕЖИМ), на ЖК-дисплее будет видно какие единицы измерения на данный момент установлены (температуру (°C или °F) и скорость воздушного потока). Прибор не покажет узлы (KNT) в °F (см. Рис. 1).

Нажимайте кнопку UNITS/MODE неоднократно до тех пор, пока на экране не покажется желаемые единицы измерения.

Есть возможность выбрать следующие единицы измерения: KNT °F, KNT °C, BF °F, BF °C, FPM °F, MPH °F, MS °C, KMH °C (см. Рис. 2, 3). Сразу нажмите кнопку ON/OFF/HOLD, и дисплей покажет «1» через одну секунду (см. Рис. 4) и вернется к нормальному дисплею (см. Рис. 5) с желаемой единицей измерения.

### Включение питания

Питание включается нажатием кнопочки ON/OFF/HOLD. Двойной дисплей засветится. Верхний (который побольше) дисплей показывает скорость воздуха, а нижний дисплей показывает температуру. (см. Рис. 6)

### Удержание данных

Для того, чтоб зафиксировать последнее измерение, нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF/HOLD, когда делаете замеры. Чтобы вернуться к нормальной работе, отпустите кнопку и перезапустите прибор.

#### Режим максимальных данных

После проведения нескольких измерений, нажмите и держите кнопку ON/OFF/HOLD, пока в нижнем левом углу ЖК-дисплея не появится значок «MAX». Два показателя – и скорость воздушного потока, и температура – покажут максимальные значения, измеренные с того момента, когда прибор был последний раз приведен в действие.

#### Режим средних значений

Обычно прибор считывает средние значения каждые 2 сек. Для того, чтоб выбрать интервал 5, 10 (или 13) сек., сначала нажмите и удерживайте кнопку UNITS/MODE до тех пор, пока не появится значок MAX (см. Рис.8). Потом нажмите эту кнопку снова, и появится значок AVG (см. Рис. 9). Выбран режим считывания средних значений – 13 секунд. Теперь нажмите кнопку ещё раз для того, чтобы выбрать режим 5 секунд, и дисплей будет таким, как на Рис. 10. Нажмите ещё раз для 10-тисекундного режима, и сейчас дисплей будет как на Рис. 11. Для того, чтоб вернуться в нормальный режим работы, нажимайте кнопку UNITS/MODE неоднократно то тех пор, пока не исчезнут все значки в нижнем левом углу.

#### Индикатор мгновенной температуры (WCI)

Нажмите и удерживайте кнопку UNITS/MODE до тех пор, пока не появится значок MAX (см. Рис.12). Нажимайте повторно кнопку, пока не появится значок WCI (wind chill indicator). (см. Рис. 13) Дисплей температуры покажет мгновенную температуру (без усреднения). Для того, чтоб вернуться в нормальный режим работы, нажмите кнопку UNITS/MODE снова, и значок WCI исчезнет.

#### Автоматическое выключение

Прибор автоматически выключается через 20 мин. Если кнопки прибора не трогать, он автоматически отключается, чтобы сохранить срок службы батареи.

#### Замена батареи

Если прибор не включается так, как обычно, или контраст дисплея становится слабым и тяжелым для чтения, поменяйте литиевую батарею. Для того, чтоб сделать это, поверните крышку отделения для батареи по часовой стрелке, чтоб достать ее. (см. Рис. 14) Батарея будет видна в отсеке для батареи, посмотрите, в каком положении она находится и замените ее на новую в таком же положении. Закройте отделение для батареи крышкой, повернув ее против часовой стрелки. Уничтожьте литиевую батарею в соответствии с местными, государственными или национальными нормами удаления отходов.

#### Замена крыльчатки

**ВНИМАНИЕ:** Анемометр показывает очень точные результаты при низкой и средней скорости воздушного потока. Постоянное использование при высоких скоростях, таких как измерение внешнего воздуха из окна быстро движущейся машины, может повредить работу крыльчатки и снизить точность всех измерений.

Для того, чтоб заменить крыльчатку, используйте маленькую отвертку, чтобы раскрутить шурупы на задней части ветромера. Снимите крыльчатку, повернув ее конструкцию по часовой стрелке (если Вы смотрите с задней стороны ветромера) до положения «О», отмеченного на задней части прибора. (см. Рис. 15)

Установите новую крыльчатку, следуя этим указаниям в обратном направлении.

#### Описание

1. Крыльчатка
2. Точный термистор
3. ЖК-дисплей
4. Кнопки POWER и HOLD
5. Кнопки UNITS и MODE
6. Отделение батареи (с задней стороны)
7. Вращающаяся ручка и корпус для хранения
8. Держатель для ремешка

Включены принадлежности: Ремешок, Батарея (CR2032)

### Таблица перерасчета значений

	1 m/s	1 ft/min	1 knots	1 km/hr	1 mph
m/s (метров в секунду)	1	0.00508	0.5144	0.2778	0.4464
ft/min (футов в минуту)	196.87	1	101.27	54.69	87.89
Knots (узлов)	1.944	0.00987	1	0.54	0.8679
km/hr (км в час)	3.6	0.01829	1.8519	1	1.6071
Mph (миль в час)	2.24	0.01138	1.1523	0.6222	1

### Спецификация

Мин./Макс. скорость ветра	0.5 – 44.7 MPH
Мин./Макс. скорость ветра	60 – 3937 FTM
Средние показания	5/10/13 секунд
Размеры	(при полном открытии на 180°) 235*45*25 мм
Размеры	(при открытии на 90°) 140*45*25 мм
Диаметр крыльчатки	33*16 мм (Т)
Стандартные единицы измерения	°F, FTM, MPH
Метрические единицы измерения	°C, m/s, КМН
Единицы измерения	KNT, BF
Выключение	Автоматическое выключение через 20 мин.
Допустимая температура работы	-15°C ~ 50°C
Энергоснабжение	1 батарея CR2032

Примечание: Прибор может измерять точные показания, когда нет воздушного потока, чтоб получить такую же температуру, как окружающий воздух. Измеритель выключается автоматически, если 20 мин. не нажимать на кнопки.

### Европейская сертификация

Прибор соответствует требованиям следующих стандартов:

\* **EN 50081-1/1992** : EN 55022

\* **EN 50082-1/1997** : EN 55024

(EN 61000-4-2/-3/-8, ENV 50204),

измеритель отвечает требованиям Директивы Европейского Совета 89/336/ЕЕС о сближении законов государств-членов в области электромагнитной совместимости.