













Измеритель скорости воздушных и водных потоков Flowatch

Инструкция и паспорт





Вы приобрели высокоточный прибор, созданный с использованием самой современной технологии. Мы рекомендуем бережно обращаться с прибором и внимательно изучить эту инструкцию.



Функции кнопок:

-  ВКЛ: удерживать 1 сек.
-  ВЫКЛ: удерживать 2 сек.
-  ПОДСВЕТКА: быстро нажать и отпустить
-  Вверх: режим настройки
-  Старт /Стоп: режим хронометра
-  Вниз: режим настройки
-  Уст. / Сброс: режим хронометра
-  Выбор / Калибровка: режим настройки
-  +  Сброс памяти: удерживать 3 сек.

Настройки

Для перехода в режим настроек нажмите кнопку . При повторном нажатии кнопки  настройка сохранится, если были сделаны изменения; если изменений не было, то прибор перейдет на следующую настройку. Для изменения настроек используются кнопки  и .




Единицы измерения ветра




Морские узлы (knots), миль/час (mph), км/ч (km/h), м/с (m/s), ф/с (fps), см/с (cm/s).
Как только единица выбрана, она отображается вверху справа.

Единицы измерения температуры

°F (градусы Фаренгейта), °C (градусы Цельсия), °F~~☼~~ (прохлада ветра в градусах Фаренгейта), °C~~☼~~ (прохлада ветра в градусах Цельсия)

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 среднее, максимальное и минимальное значение в период между нажатием кнопок и  и . Это время отображается внизу дисплея.

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

Настройка отображений скорости и температуры

Данные отображаются в: ---, MIN, AV, MAX (минимум, среднее, максимум).

Если выбрано AV, то будут отображены одновременно средние значения скорости (в центре) и температуры (внизу). В других режимах (---, MIN, MAX), только значение температуры.

Настройка отображений невозможна если выбраны единицы измерения °F~~☼~~ и °C~~☼~~.

Измерения скорости воздушного или водного потока

Мгновенная скорость отображается вверху. Максимальная скорость - в центре.

Это максимальное значение скорости за осредненный период времени.

Значение сбрасывается до нуля во время сброса памяти.

Средняя скорость отображается в центре, если выбрано AV.

Измерения температуры

Датчик температуры находится на конце каждого зонда.

Мгновенная температура

Важно: Тепловая инерция прибора напрямую влияет на время стабилизации показаний. Чем больше температурная разница, тем больше время стабилизации. При увеличении скорости ветра, время стабилизации уменьшится.

Прохлада ветра

Вам известно, что низкая температура опасна для человека. Но знаете ли вы, что ветер сильно влияет на то, как на самом деле тело человека ощущает температуру? Например, при температуре воздуха 0°C и скорости ветра 30 км/ч температура будет ощущаться как -13°C! Эта температура и называется прохладой ветра.

Flowatch мгновенно показывает прохладу ветра.



Минимальная температура. Максимальная температура

В этих режимах отображаются усредненные минимальные и максимальные значения температуры в течение заданного времени. Значения сбрасываются до нуля во время сброса памяти.



Спецификация зонда

Зонд выпускается со штангами разной длины. Эти штанги подходят для установки любого импеллера.

1. Алюминиевая телескопическая штанга с рабочей длиной 1,2 м и кабелем 2 метра для измерений в труднодоступных вентиляционных шахтах, воздуховодах, потоках рек и оросительных каналах.
2. Алюминиевая малая штанга длиной 10 см, для использования Flowatch как компактного анемометра (в основном используется с импеллерами 20 мм и 12 мм).

Также существует зонд с 18 мм импеллером и 15-ти метровым кабелем для замеров скорости водных потоков с мостов.

Спецификация импеллеров

	Воздушный импеллер обычного размера	Воздушный импеллер маленького размера	Водный импеллер
диаметр импеллера	20 мм	12 мм	60 мм
диаметр отверстия	33 мм	18 мм	
минимальная чувствительность	< 3 км/ч - < 1м/с	< 3 км/ч - < 1м/с	< 0.3 км/ч - < 0.1 м/с
точность	± 2%	± 2%	± 2%
"off-axis" error	± 30° / ± 3%	± 10° / ± 3%	± 20° / ± 3%
Рабочая температура	от -50°C до +100°C	от -50°C до +100°C	

Другое:

Прибор герметичен и влагозащищен.

Резьба на нижней части прибора для крепления на штатив (1/4').

Разрешение: 0.1 для всех единиц (за исключением см/с: 3 см/сек)

Максимальная скорость: 150 км/ч (за исключением см/с: 999см/с)

Точность термометра: ± 0.2°C

Питание: 2 батареи 1.5 V AA

Срок службы батареи: не менее 3 лет с редким использованием подсветки дисплея.

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: **FLOWATCH**

Серийный номер: Без серийного номера

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