

Wind101A

Регистратор данных скорости ветра



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции MadgeTech, посетите наш веб-сайт по адресу www.laborin.kz

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Эксплуатация устройства
- 4 Техническое обслуживание устройства
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Wind101A представляет собой полностью укомплектованную систему для точного измерения и записи скорости ветра. Эта бюджетная система включает в себя регистратор данных, влагозащитный корпус, трехчашечный анемометр и все необходимые кабели для быстрого запуска. Регистратор может записывать более 1,000,000 показаний, а носитель данных является энергонезависимой твердотельной памятью, что обеспечивает максимальную безопасность данных даже при разряде батареи. Устройство может быть запущено и остановлено напрямую с компьютера с использованием программного обеспечения MadgeTech.

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 — Подключите устройство к USB-порту. Драйверы установятся автоматически.

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта MadgeTech по адресу madgetech.com. Следуйте инструкциям, предоставленным в Мастере установки.

Установка Wind101A (Клеммный блок Pulse101A-2)

При установке Wind101A, пожалуйста, учитывайте следующее:

- Анемометр должен быть установлен вертикально на открытой местности, как можно выше. Желательно на стойке.
- Его можно установить с помощью шпильки на мачте диаметром 0,5 дюйма (13 мм) с отверстием №35, расположенным на расстоянии 0,35 дюйма (11 мм) от вершины.
- Анемометр не имеет направления и будет измерять ветер, дующий в любом горизонтальном направлении. Для обеспечения наиболее точных показаний отрегулируйте положение анемометра на кронштейне так, чтобы он был в горизонтальном положении.
- Проведите предоставленный кабель до места, где будет установлен регистратор данных, закрепляя его примерно через каждые 2 фута.
- На влагозащитном корпусе имеются 4 монтажных отверстия (диаметром 0,2 дюйма (5 мм) с интервалом 2,5 дюйма (63,5 мм) квадрат).

Информация о заказе

- 901870-00 — Wind101A (7,62 м)
- 901877-00 — Wind101A (15,24 м)
- 901872-00 — Wind101A (30,48 м)
- 901874-00 — Wind101A (45,72 м)
- 900352-00 — LTC-7PN (Замена батареи)

Работа устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подсоедините USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Устройство появится в списке Подключенных устройств, выделите желаемый регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите Пользовательский запуск в меню и настройте подходящий метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для вашей задачи, и нажмите Запуск. (Быстрый запуск применяет последние параметры пользовательского запуска, Пакетный запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно, Реальный Временной Запуск сохраняет набор данных по мере записи, пока подключен к регистратору.)
5. Статус устройства изменится на Работает, Ожидание запуска или Ожидание ручного запуска, в зависимости от выбранного метода запуска.
6. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и разместите его в среде для измерений.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено. На этом этапе устройство не может быть перезапущено, пока не будет повторно подготовлено на компьютере.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Загрузка данных с устройства

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Остановить» на строке меню.
3. После остановки регистратора данных, выделив его, нажмите «Загрузить». Вам будет предложено назвать ваш отчет.
4. Загрузка сохранит все записанные данные на ПК.

Индикаторы LED



Статус Зелёный светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая на то, что устройство ведёт запись.



Тревога: Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на условия тревоги.

Множественная активация режима запуска/остановки

- Чтобы запустить устройство: нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, зелёный светодиод будет мигать в это время. Устройство начало запись.
- Чтобы остановить устройство: нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, красный светодиод будет мигать в это время. Устройство прекратило запись.

Установить пароль

Чтобы защитить устройство паролем, чтобы другие не могли его запустить, остановить или сбросить;

1. В панели подключенных устройств нажмите на нужное устройство.
2. На вкладке устройства в группе информации нажмите «Свойства». Или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите «Свойства» в контекстном меню.
3. На вкладке «Общие» нажмите «Установить пароль».
4. Введите и подтвердите пароль в появившемся окне, затем выберите «ОК».

Изменение скорости чтения

Wind101A запрограммирован для предоставления средней скорости ветра с использованием скорости чтения в 10 секунд. Если требуется другая скорость чтения, необходимо перепрограммировать коэффициент инженерных единиц на устройстве. Для этого нажмите кнопку **Инженерные единицы** в диалоговом окне **Запуск устройства** и используйте Мастер единиц устройства. Следуйте указаниям мастера, чтобы:

- Включить использование переносных инженерных единиц.
- Введите соответствующее описание и метку (МРН или КРН).
- Введите значения смещения и усиления (смещение = 0 / усиление = см. таблицу ниже).
- Включите инженерные единицы.

Нажмите кнопку **Завершить**, чтобы сохранить единицы на устройстве.

Быстрая ссылка на коэффициенты инженерных единиц

Для получения дополнительной информации о инженерных единицах, пожалуйста, обратитесь к видео о инженерных единицах на сайте www.laborin.kz для пошаговых инструкций по настройке.

ЧАСТОТА ИЗМЕРЕНИЙ	МИЛЬ/ЧАС	КМ/Ч	М/С	УЗЛЫ
2 сек	0.425	0.68397	0.18999	0.36931
5 сек	0.17	0.27359	0.075997	0.14773
10 сек	0.085	0.13679	0.037998	0.073863
30 сек	0.028333	0.045598	0.012666	0.024621
1 мин	0.014167	0.022799	0.006331	0.0123100
5 мин	0.0028333	0.0045598	0.0012666	0.0024621
10 мин	0.0014167	0.0022799	0.00063331	0.0012310

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Техническое обслуживание

Замена батарей

Материалы: Маленькая отвертка Phillips, 3/32" HEX драйвер и замена батареи (LTC-7PN)

1. Извлеките регистратор данных из Waterbox101A, используя шестигранный ключ.
2. Проколите центр задней этикетки отверткой и откройте корпус.
3. Удалите батарею, потянув её перпендикулярно к плате.
4. Установите новую батарею в терминалы и убедитесь, что она надежно закреплена.
5. Закрутите корпус обратно, обеспечив надежное крепление.

Примечание: Убедитесь, что не перетянули винты или не повредили резьбу.

Перекалибровка

Система Wind101A включает регистратор данных Pulse101A и анемометр. Регистратор данных запрограммирован на отображение в единицах скорости ветра. Pulse101A имеет цифровой входной сигнал и не подлежит калибровке. Может быть предоставлен сертификат соответствия.

Поддержка продукции и устранение неисправностей



Посетите наши ресурсы онлайн на сайте www.laborin.kz

- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4

Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.

- Загрузите руководство пользователя программного обеспечения MadgeTech 4 на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Республика Казахстан
info@laborin.kz
www.laborin.kz
+7(705) 282-59-59