

Rain101A

Система регистрации данных
о количестве осадков



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

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



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Rain101A — это полноценная система для точного измерения и записи уровня осадков в течение длительных периодов времени. В комплект входит регистратор данных Event101A, защищенный от непогоды корпус, датчик дождя с наклонным ведром, 50 футов кабеля, а также интерфейсный кабель IFC200 и программное обеспечение.

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

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

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с сайта MadgeTech по адресу datalogion.ru. Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки.

Выбор местоположения

Необходимо защитить датчик от ветра, чтобы получить точное измерение осадков. Следует учитывать следующие аспекты при размещении Rain101A:

- Деревья, кустарники и зелёные насаждения обеспечивают естественную защиту от ветра. Если естественная защита отсутствует, необходимо соорудить ветрозащитный экран.
- Измерительный прибор должен быть свободен от препятствий или поверхностей, которые могут разбрызгивать воду в отверстие.
- Прибор должен быть расположен в центре круга, свободного от препятствий.
- В местах с обильными снегопадами прибор следует установить на башне высоко над средним уровнем снега. Примечание: Этот прибор не измеряет количество выпавшего снега, это предосторожность для предотвращения засыпания.
- Для установки дождемера требуется стабильная и ровная монтажная платформа.

Установка Rain101A

При установке Rain101A обратитесь к следующему:

1. Снимите воронку с верхней части прибора и удалите весь упаковочный материал.
2. Убедитесь, что ведро свободно движется на своей оси.
3. Прибор должен быть установлен ровно для правильной работы. Используйте строительный уровень, чтобы проверить, что прибор ровно установлен во всех направлениях. Под шайбы можно положить прокладки.
4. Закрепите его на монтажной платформе болтами 1/4 дюйма (3 места на окружности с диаметром 9,5 дюйма).
5. Проложите 50 футов кабеля от прибора до места установки регистратора данных, закрепляя его примерно каждые 2 фута. На водонепроницаемом корпусе имеются 4 монтажные отверстия (диаметром 0,2 дюйма с шагом 2,5 дюйма).

Информация для заказа

- 901377-00 — Rain101A
- 900352-00 — LTC-7PN (заменяемая батарея)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Работа устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения, подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подсоедините USB-разъем интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Для большинства приложений выберите «Пользовательский запуск» в меню и выберите подходящий метод запуска, частоту считывания и другие параметры, соответствующие приложению для регистрации данных, затем нажмите «Запуск». (Быстрый запуск применяет последние пользовательские параметры, пакетный запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно, запуск в реальном времени сохраняет набор данных в процессе записи при подключении к регистратору.)
4. Статус устройства изменится на «Выполняется», «Ожидание запуска» или «Ожидание ручного запуска» в зависимости от выбранного метода.
5. Отсоедините регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в среду для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных при полном заполнении памяти или остановке устройства. В этом случае устройство не может быть перезапущено, пока не будет повторно активировано компьютером.

Загрузка данных с регистратора данных

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Стоп» в меню.
3. После остановки регистратора данных, когда он выделен, нажмите «Загрузка». Вам будет предложено назвать отчет.
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

Светодиодные индикаторы



Статус: Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая, что устройство ведет запись.



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

Активация режима многократного запуска/остановки

- Для запуска устройства: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, зеленый светодиод будет мигать в это время. Устройство начало запись данных.
- Для остановки устройства: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, красный светодиод будет мигать в это время. Устройство завершило запись данных.

Установить пароль

Для защиты устройства паролем, чтобы другие не могли его запустить, остановить или сбросить;

1. В панели Подключенные устройства нажмите на нужное устройство.
2. На вкладке Устройство, в группе Информация, 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.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: отвертка с крестообразным шлицем, ключ HEX 3/32" и запасная батарея (LTC-7PN)

1. Извлеките регистратор данных из Waterbox101A с помощью ключа Аллена.
2. Проткните центр задней этикетки отверткой и раскрутите корпус.
3. Извлеките батарею, потянув ее перпендикулярно к плате.
4. Вставьте новую батарею в контакты и убедитесь, что она надежно закреплена.
5. Скрутите корпус обратно, чтобы он был надежно закреплён.

Примечание: Убедитесь, что винты не затянуты слишком сильно и не повреждены резьбы.

Перекалибровка

Система Rain101A включает регистратор данных Event101A и дождемер с переворачивающимся ведром. Регистратор данных запрограммирован с инженерными единицами для отображения в единицах осадков. Event101A имеет цифровой входной сигнал и не может быть откалиброван. 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