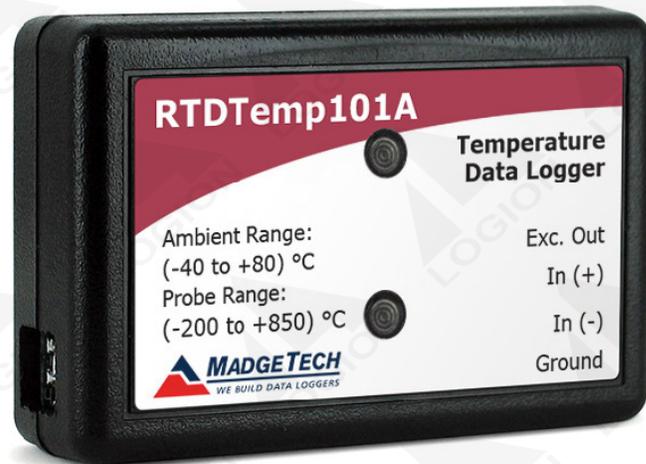


# RTDTemp101A

Регистратор данных  
температуры на основе RTD



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции MadgeTech, посетите наш сайт [datalogion.ru](http://datalogion.ru).

### СОДЕРЖАНИЕ

2 Обзор продукта

2 Руководство по установке

2 Подключение регистратора данных

3 Эксплуатация устройства

4 Обслуживание устройства

4 Нужна помощь?



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Обзор продукта

Не позволяйте маленькому размеру вводить вас в заблуждение, температурный регистратор данных RTDTemp101A предлагает множество функций в компактном корпусе, который примерно размером с коробок спичек. При использовании с внешним датчиком RTD этот регистратор данных измеряет температуры от  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $850\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-328\text{ }^{\circ}\text{F}$  до  $+1562\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

Энергосберегающий дизайн этого регистратора данных обеспечивает срок службы батареи до 10 лет, при этом он обеспечивает сверхбыструю скорость загрузки. RTDTemp101A способен хранить более миллиона записей и предлагает программируемую опцию переполнения памяти. Помимо возможности запуска и остановки с помощью кнопки, устройство также можно запрограммировать на задержку запуска до 18 месяцев.

## Подключение регистратора данных

### Варианты подключения

Для датчиков с 4 проводами RTD, подключите четыре проводника к вашему регистратору RTD, как показано на рисунке.

Для датчиков с 3 проводами RTD, соедините входы 3 и 4, затем подключите проводники к входам 1, 2 и 3.

Для датчиков с 2 проводами RTD, соедините входы 3 и 4, а также входы 1 и 2, затем подключите проводники RTD к входам 2 и 3.

Предупреждение: *Обратите внимание на инструкции по полярности. Не подключайте провода к неверным клеммам.*

Для наиболее точной работы рекомендуются датчики RTD с сопротивлением 100 Ом, 2 или 4 провода. Большинство датчиков RTD с сопротивлением 100 Ом и 3 провода будут работать, но MadgeTech не может гарантировать точность. Чтобы определить, будут ли работать датчики RTD с 3 проводами, сопротивление между двумя проводами одного цвета должно быть менее 1 Ом.

Примечание: *Пожалуйста, обратитесь к производителю датчика RTD по вопросам сопротивления*

## Руководство по установке

### Установка интерфейсного кабеля

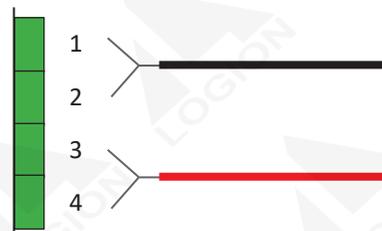
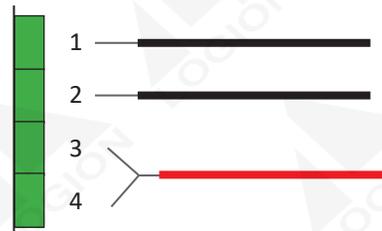
IFC200 (продается отдельно) — Вставьте устройство в USB-порт. Драйверы установятся автоматически.

### Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно скачать с сайта MadgeTech на [datalogion.ru](http://datalogion.ru). Следуйте инструкциям, предоставленным в Мастере установки.

#### КЛЮЧ

- 1 - Заземление
- 2 - Вход измерения (-)
- 3 - Вход измерения (+)
- 4 - Выход тока возбуждения (+)



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## 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 в свободный USB-порт на компьютере.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств. Выделите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите «Пользовательский запуск» в строке меню и выберите нужный метод запуска, скорость чтения и другие параметры, соответствующие приложению регистрации данных, и нажмите «Запуск».
  - a. Быстрый запуск применяет наиболее последние пользовательские параметры запуска
  - b. Групповой запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно
  - c. Запуск в реальном времени сохраняет набор данных в процессе записи при подключении к регистратору
5. Статус устройства изменится на «Запущен», «Ожидание запуска» или «Ожидание ручного запуска» в зависимости от выбранного метода запуска.
6. Отсоедините регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в среду для измерения.

*Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память заполнится или устройство будет остановлено. В этом случае устройство не может быть перезапущено, пока не будет перепрограммировано компьютером.*

### Скачивание данных с устройства

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Стоп» в строке меню.
3. После того как регистратор данных остановлен и выделен, нажмите «Скачать».
4. Скачивание перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

## Настройки тревоги

Чтобы изменить настройки тревоги:

1. Выберите 'Настройки тревоги' из меню 'Устройство' в программном обеспечении MadgeTech. Появится окно, в котором можно установить верхние и нижние пределы тревог и предупреждений.
2. Нажмите 'Изменить', чтобы отредактировать значения.
3. Отметьте 'Включить настройки тревоги', чтобы активировать функцию, и проверьте каждую ячейку для верхних и нижних, предупреждающих и тревожных значений, чтобы активировать ее. Значения могут быть введены вручную или с помощью полос прокрутки.
4. Нажмите 'Сохранить', чтобы сохранить изменения. Чтобы очистить активную тревогу или предупреждение, нажмите кнопку 'Очистить тревогу' или 'Очистить предупреждение'.
5. Чтобы установить задержку тревоги, введите продолжительность времени в поле 'Задержка тревоги', в течение которого показания могут быть вне параметров тревоги.

## Настройки триггера

Устройство может быть запрограммировано для записи данных только на основе настроек триггера, заданных пользователем.

1. В панели подключенных устройств щелкните на нужное устройство.
2. На вкладке «Устройство» в группе «Информация» выберите «Свойства». Пользователи также могут щелкнуть правой кнопкой мыши на устройстве и выбрать «Свойства» в контекстном меню.
3. Выберите «Настройки триггера» в меню устройства: Запустить устройство или Определить устройство и Прочитать статус.

*Примечание: Форматы триггера доступны в режимах «Окно» и «Два уровня». Режим «Окно» позволяет контролировать один диапазон температур, а режим «Два уровня» — два диапазона температур.*

## Установить пароль

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

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

# НУЖНА ПОМОЩЬ?

## Индикаторы LED



**Мигание зеленого индикатора LED:** 10 секунд для указания на ведение журнала и 15 секунд для указания режима задержки старта.

**Мигание красного индикатора LED:** 10 секунд для указания на низкий уровень заряда батареи и/или памяти, и 1 секунда для указания на состояние тревоги.

## Активация режима многократного запуска/остановки

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

## Обслуживание устройства

### Замена батареи

Материалы: Маленькая крестовая отвертка и заменяющая батарея (LTC-7PN)

1. Прodelайте отверстие в центре задней этикетки с помощью отвертки и открутите корпус.
2. Извлеките батарею, потянув её перпендикулярно к плате.
3. Установите новую батарею в контакты и убедитесь, что она надежно закреплена.
4. Закрутите корпус обратно плотно.

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

### Перекалибровка

Рекомендуется ежегодная перекалибровка. Чтобы отправить устройства на калибровку, посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru).



## Поддержка продукции и устранение неисправностей

Посетите наши ресурсы онлайн на сайте [datalogion.ru](http://datalogion.ru).

- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону + 7 (951) 862-38-07 или по электронной почте [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru).



## Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4

Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.

- Загрузите руководство пользователя программного обеспечения MadgeTech 4 на сайте [datalogion.ru](http://datalogion.ru).
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону + 7 (951) 862-38-07 или по электронной почте [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru).

**LOGION**  
Авторизованный Дистрибьютор

Российская Федерация,  
+7 (951) 862-38-07  
[datalogion.ru](http://datalogion.ru)  
[info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)