

TC101A

Регистратор температуры на
основе термопары



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом
продукции MadgeTech, посетите наш сайт datalogion.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Подключение регистратора данных
- 2 Эксплуатация устройства
- 4 Обслуживание устройства
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Регистрирующее устройство температуры TC101A - это компактное и универсальное устройство, предназначенное для использования с термопарами для точного мониторинга и профилирования температуры.

Совместимый с восемью различными типами термопар, TC101A может измерять температуру от -270 °C (-454 °F) до +1820 °C (+3308 °F) (в зависимости от зонда) с диапазоном рабочей температуры окружающей среды от -40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F) для корпуса регистратора данных.

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 (продается отдельно) — Подключите устройство к USB-порту. Драйверы установятся автоматически.

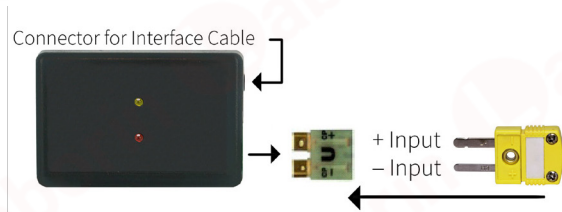
Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно скачать с сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz. Следуйте инструкциям, представленным в Мастере установки.

Подключение регистратора

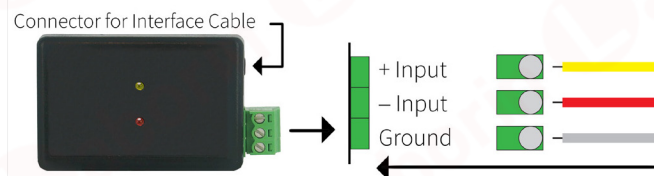
Подключение модели MP

Стандартный разъем — это соединение SMP, которое позволяет пользователю вставлять миниатюрный штекер термопары в разъем на устройстве.



Модели ST и ТВ

Подключение Модели TC101A-ST и TC101A-TV оснащены трехпозиционной съемной клеммой, что позволяет подключать регистратор данных к большинству термопар с тремя проводами. **Примечание:** Убедитесь, что термопара подключена с правильной полярностью, как указано на корпусе устройства.



Модели TC101A-ST и TC101A-TV поддерживают экранирование термопары с помощью подключения к земле. При использовании термопары с двумя проводами оставьте вход заземления неподключенным.

Эксплуатация устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения, подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств. Выберите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите «Пользовательский старт» в меню и выберите желаемый метод запуска, частоту чтения и другие параметры, соответствующие приложению регистрации данных, и нажмите «Старт».
 - a. Быстрый старт применяет самые последние пользовательские параметры запуска
 - b. Групповой старт используется для управления несколькими регистраторами одновременно
 - c. Запуск в реальном времени сохраняет набор данных по мере его записи при подключении к регистратору
5. Статус устройства изменится на «Работает», «Ожидает запуска» или «Ожидает ручного запуска» в зависимости от выбранного метода запуска.
6. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в измеряемую среду.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено. В этот момент устройство не может быть перезапущено до тех пор, пока не будет повторно активировано компьютером.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Загрузка данных с регистратора данных

1. Подключите регистратор данных к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Стоп» на панели меню.
3. После остановки регистратора данных, с выделенным регистратором, нажмите «Загрузить».
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

Тип термопары

Чтобы изменить тип термопары:

- На панели подключенных устройств выберите нужное устройство.
- На вкладке устройства, в группе информации, нажмите «Свойства». Или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите «Свойства» в контекстном меню.
- На вкладке «Общие» измените тип термопары в выпадающем меню.
- Примените эти изменения, появится запрос на сброс устройства, выберите «Да».

Настройки сигнала тревоги

Чтобы изменить настройки сигнала тревоги:

1. Выберите «Настройки сигнала тревоги» из меню устройства в программном обеспечении MadgeTech. Откроется окно, позволяющее установить верхние и нижние пределы тревоги и предупреждающей тревоги.
2. Нажмите «Изменить», чтобы редактировать значения.
3. Отметьте «Включить настройки сигнала тревоги», чтобы активировать функцию, и отметьте каждую верхнюю и нижнюю, предупреждающую и тревожную ячейку для активации. Значения могут быть введены вручную или с помощью полос прокрутки.
4. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить изменения. Чтобы очистить активный сигнал тревоги или предупреждение, нажмите кнопку «Очистить тревогу» или «Очистить предупреждение».
5. Чтобы установить задержку тревоги, введите в поле Задержка тревоги, время, в течение которого показания могут находиться за пределами установленных пороговых значений.

Настройки триггера

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

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

Примечание: Форматы триггера доступны в режимах Window и Two Point (двухуровневый). Режим Window позволяет контролировать один диапазон температуры, а двухточечный режим позволяет контролировать два диапазона температуры.

Установить пароль

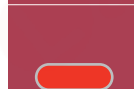
Чтобы защитить устройство паролем и исключить возможность его запуска, остановки или сброса другими пользователями:

1. Выберите желаемое устройство в панели подключенных устройств.
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'.

Светодиодные индикаторы



Мигающий зелёный светодиод: 10 секунд для индикации записи данных и 15 секунд для режима задержки старта.



Мигающий красный светодиод: 10 секунд для индикации низкого заряда батареи и/или памяти и 1 секунда для индикации состояния тревоги.

Активация режима многократного запуска/остановки

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

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: небольшая отвертка с крестообразным шлицем и сменная батарея (LTC-7PN)

1. Проколите центр заднего ярлыка отверткой и отвинтите корпус.
2. Извлеките батарею, потянув ее перпендикулярно печатной плате.
3. Вставьте новую батарею в клеммы и убедитесь в ее надежной фиксации.
4. Соберите корпус обратно, надежно закрутив его.

Примечание: Не затягивайте винты слишком сильно и не повреждайте резьбу.

Перекалибровка

Рекомендуется проводить перекалибровку ежегодно. Чтобы отправить устройства на калибровку, посетите сайт www.laborin.kz



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