

ETR101A

Система регистрации данных
температуры выхлопных газов



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Функционирование устройства
- 4 Обслуживание устройства
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Описание продукта

ETR101A представляет собой комплект для профилирования температуры выхлопа, предназначенный для измерения температуры выхлопа дорожных транспортных средств и внедорожной техники, включая грузовики с прицепами, автобусы, грузовики массой более 14 000 фунтов, автомобили для удаления сточных вод и подметально-уборочные машины. ETR101A поставляется в собранном виде и включает в себя регистратор данных, датчик температуры (термопара типа K), водонепроницаемый корпус, интерфейсный кабель, шестигранную отвертку и программное обеспечение. Для сборки требуется муфта NPT диаметром 0,25 дюйма и компрессионное соединение, которые не входят в комплект.

Установка осуществляется быстро и просто. Муфта NPT диаметром 0,25 дюйма прикрепляется к выхлопной трубе; использование компрессионного фитинга позволяет установить термопару непосредственно в поток выхлопных газов, обеспечивая высокую точность измерений. Регистратор данных, который находится в водонепроницаемом корпусе, затем крепится к транспортному средству.

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 — Вставьте устройство в USB-порт. Драйверы установятся автоматически.

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно скачать с веб-сайта по адресу www.laborin.kz. Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки.

Информация о заказе

- 900098-00 — ETR101A
- 900298-00 — IFC200
- 900352-00 — LTC-7PN

Функционирование устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки и запуска программного обеспечения, подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту на компьютере.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств, выделите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите **Пользовательский запуск** в меню и выберите желаемый метод старта, частоту чтения и другие параметры, соответствующие приложению регистрации данных, и нажмите **Запуск**. (**Быстрый запуск** применяет последние пользовательские параметры старта, **Пакетный запуск** используется для управления несколькими регистраторами одновременно, **Запуск в реальном времени** сохраняет набор данных во время записи при подключении к регистратору.)
5. Статус устройства изменится на **Запущено, Ожидание запуска** или **Ожидание ручного запуска**, в зависимости от выбранного метода старта.
6. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и разместите его в среде для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда достигнет конца памяти или будет остановлено. В этот момент оно не может быть перезапущено, пока не будет вновь подготовлено компьютером.

Загрузка данных с устройства

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите **Стоп** в меню.
3. После остановки регистратора данных, с выделенным регистратором, нажмите **Загрузка**. Вам будет предложено назвать ваш отчет.
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Работа устройства (продолжение)

Подключение к выпускной трубе

Дополнительные материалы: наконечник 68 x 4 x 4 и муфта NPT диаметром 0,25 дюйма

Приварите муфту к выхлопной трубе на расстоянии не более 6 дюймов (15 см) от входа в глушитель. Закрепите водонепроницаемый короб на грузовике, вставьте термопару в отверстие (дапьер) и зафиксируйте её с помощью герметичного кабельного ввода.

Настройки Сигнализации

Для изменения настроек сигнализации:

1. Выберите **Настройки** сигнала тревоги в меню устройства в программном обеспечении MadgeTech. Появится окно, в котором вы сможете задать значения верхнего и нижнего порогов тревоги, а также предупреждающих сигналов.
2. Нажмите **Изменить** для редактирования значений.
3. Установите флажок **Включить настройки тревоги**, чтобы активировать эту функцию. Отметьте соответствующие поля верхнего и нижнего порога, а также предупреждений и сигналов тревоги, чтобы включить их. Значения можно вводить вручную в поле или с помощью прокрутки.
4. Нажмите **Сохранить** для сохранения изменений. Чтобы очистить активную сигнализацию или предупреждение, нажмите кнопку **Очистить Сигнализацию** или **Очистить Предупреждение**.
5. Для установки задержки сигнализации введите продолжительность времени в поле **Задержки Сигнализации**, в течение которого показания могут находиться вне параметров сигнализации.

Установить Пароль

Чтобы защитить устройство 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**.

Тип термопары

Чтобы изменить тип термопары:

1. В панели подключенных устройств выберите 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. На вкладке **Общие** измените тип термопары в выпадающем меню.
4. Примените изменения, появится запрос на сброс устройства, выберите **Да**.

Световые индикаторы

	Статус: Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая на запись устройства.
	Тревога: Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на установленное условие тревоги.

Активация режима множественного запуска/остановки

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

Настройки триггера

Устройство может быть запрограммировано на запись данных только при конфигурации триггера пользователем.

1. В панели **Подключенные устройства** выберите нужное устройство.
2. На вкладке **Устройства**, в группе **Информация** выберите **Свойства**. Пользователи также могут щелкнуть правой кнопкой мыши на устройстве и выбрать **Свойства** в контекстном меню.
3. В меню устройства выберите **Настройки** триггера: Запуск устройства или Идентифицировать устройство и считать статус.

Примечание: Форматы триггеров доступны в режимах окна и двух точек (двухуровневый). Окно позволяет контролировать один диапазон температур, а двухточечный режим позволяет контролировать два диапазона температур.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: Маленькая отвертка Phillips, шестигранный ключ 3/32" и заменяемая батарея (LTC-7PN)

1. Извлеките регистратор данных из Waterbox101A с помощью шестигранного ключа.
2. Прodelайте отверстие в центре задней этикетки с помощью отвертки и откройте корпус.
3. Извлеките батарею, потянув её перпендикулярно к печатной плате.
4. Установите новую батарею в клеммы и убедитесь, что она надёжно закреплена.
5. Закрутите корпус обратно, обеспечив надёжное закрытие.

Примечание: Постарайтесь не затягивать винты слишком сильно и не повреждать резьбу.

Рекалибровка

Рекалибровку рекомендуется проводить ежегодно. Чтобы отправить устройства для калибровки, посетите 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