

RHTemp1000Ex

Температурный и влажностный регистратор данных с внутренней безопасностью



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Инструкция по установке
- 2 Эксплуатация устройства
- 3 Обслуживание устройства
- 4 Приложение А



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Устройство **RHTemp1000Ex** имеет сертификацию безопасности для использования в опасных зонах, соответствующую последнему выпуску:

IECEX 60079-0, IECEX 60079-11

Директива 2014/34/EU (известная как ATEX)

Сертифицировано как безопасное для использования:

- Концепции электрической защиты: IEC: 60079-11 Ex ia – Ex ic, зоны безопасности от взрыва 0-2
- Уровень защиты оборудования: Ga – Gc, зоны 0-2
- Группы газов: IIC
- Класс температуры: T4

Предупреждения по эксплуатации

- При использовании в опасных зонах, устройство RHTemp1000Ex должно быть установлено перед тем, как зона станет опасной, и удалено только после того, как зона перестанет быть опасной.
- Максимально допустимая температура окружающей среды для RHTemp1000Ex (при любых обстоятельствах) составляет 80 °C. Минимальная рабочая температура составляет -40 °C.
- RHTemp1000Ex одобрен для использования только с батареей Tadiran TL-2150/S. Замена на любую другую батарею аннулирует сертификат безопасности.
- Батареи заменяемы пользователем, но их следует удалять или заменять только в зонах, известных как неопасные.
- Любое вмешательство или замена нестандартных компонентов может негативно повлиять на безопасность использования продукта и запрещается. Кроме замены батареи, пользователь не может обслуживать RHTemp1000Ex. Все другие работы с продуктом должны выполняться компанией MadgeTech, Inc. или уполномоченным представителем.

Информация для заказа

- 902154-00 — RHTemp1000Ex
- 902208-00 — RHTemp1000Ex-KR (концевой колпачок для ключей)
- 900319-00 — IFC400
- 900325-00 — IFC406
- 901745-00 — Батарея Tadiran TL-2150/S

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

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

Установка драйверов интерфейса USB

IFC400 или IFC406 — Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки, чтобы установить драйверы интерфейса USB. Драйверы также можно загрузить с сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz

Работа устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите кабель к интерфейсу (IFC400 или IFC406).
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту на компьютере.
3. Поместите регистратор данных в интерфейс (IFC400 или IFC406).
4. Регистратор данных автоматически появится в списке подключенных устройств в программном обеспечении.
5. Для большинства приложений выберите «Пользовательский запуск» в строке меню и выберите желаемый метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, и нажмите «Запуск». (Быстрый запуск применяет последние параметры пользовательского запуска, групповой запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно, запуск в реальном времени сохраняет набор данных при подключении к регистратору.)
6. Статус устройства изменится на «Запущено» или «Ожидание запуска» в зависимости от выбранного метода запуска.
7. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в среду для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено, если не включена опция пользовательской перезаписи памяти. В этот момент устройство невозможно перезапустить до повторного включения компьютером.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Эксплуатация устройства (продолжение)

Загрузка данных с регистратора

1. Поместите регистратор в интерфейс (IFC400 или IFC406).
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Остановить» на панели меню.
3. После остановки регистратора, выделив его, нажмите «Загрузить».
4. Загрузка будет выгружать и сохранять все записанные данные на ПК.

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: Замена батареи (Tadiran TL-2150/S)

1. Переместите устройство в безопасное место перед заменой батареи.
2. Соблюдайте предупреждения об эксплуатации при снятии и установке батареи.
3. Открутите нижнюю часть регистратора данных и извлеките батарею.
4. Установите новую батарею в регистратор. Внимание: соблюдайте правильную полярность батареи при установке.
5. Закрутите крышку на регистраторе данных.

Уплотнительные кольца

Уход за уплотнительными кольцами является важным аспектом надлежащего обслуживания RHTemp1000Ex. Они обеспечивают плотное прилегание и предотвращают попадание жидкости внутрь устройства. Пожалуйста, ознакомьтесь с примечанием к применению "Уплотнительные кольца 101: Защита ваших данных", доступным на www.laborin.kz для получения информации о предотвращении выхода из строя уплотнительных колец.

Перекалибровка

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

Дополнительные услуги:

Доступны варианты индивидуальной калибровки и проверки, пожалуйста, позвоните для уточнения цен.

Позвоните, чтобы обсудить варианты индивидуальной калибровки для удовлетворения конкретных потребностей. Цены и спецификации могут изменяться. Ознакомьтесь с условиями MadgeTech на datalogion.ru.

Для отправки устройств в MadgeTech для калибровки, обслуживания или ремонта, пожалуйста, воспользуйтесь процессом RMA MadgeTech, посетив www.laborin.kz

Связь

Для обеспечения надлежащей работы RHTemp1000Ex, **пожалуйста, убедитесь, что поверхность устройства свободна от посторонних предметов или веществ.** Данные RHTemp1000Ex загружаются через внешний контакт с док-станцией IFC400 или IFC406. Наличие посторонних предметов на поверхности (**например, калибровочных наклеек**) может препятствовать процессу связи и/или загрузки данных.



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

Декларация соответствия ЕС

№ DC-2020-250

В соответствии с EN ISO/IEC 17050-1:2004

Название и адрес производителя:

MadgeTech, Inc.
6 Warner Road
Warner, NH 03278 USA

Модель продукта и описание:

902153-00 - Temp1000EX-2
902154-00 - RHTemp1000EX
902155-00 - Temp1000EX-1
902156-00 - Temp1000EX-5.25
902157-00 - Temp1000EX-7

902208-00 - RHTemp1000EX-KR
902209-00 - Temp1000EX-1-KR
902210-00 - Temp1000EX-2-KR
902211-00 - Temp1000EX-5.25-KR
902212-00 - Temp1000EX-7-KR

Этот продукт соответствует следующим законодательным актам ЕС о гармонизации:

2014/34/EC – Директива ATEX

Следующие гармонизированные стандарты и другие технические спецификации были использованы в поддержку декларации:

Гармонизированные стандарты:

EN 60079 - 0 Издание 2018

EN 60079 -11 Издание 2012

Уведомленный орган SGS Fimko Oy, номер 0598, провел проверку типа ЕС в соответствии с Приложением III директивы и выдал сертификат: Baseefa19ATEX0126

Уведомленный орган SGS Fimko Oy, номер 0598, осуществил проверку соответствия типу на основе обеспечения качества производственного процесса в соответствии с Приложением IV директивы и выдал документ о уведомлении QA: Baseefa19ATEX0126

Кроме того, продукт соответствует основным требованиям и имеет маркировку CE в соответствии с:

2014/30/EC – Директива EMC

2015/863/EC – Директива RoHS3

1907/2006/EC – Директива REACH

И соответствует следующим стандартам продукции и/или нормативным документам:

IEC 61326-1 Издание 2013

Требования к эмиссии

CISPR 11, Излучаемые помехи, 30 МГц до 1 ГГц

Предел: CISPR 11, Группа 1, Класс A

Предел: FCC Класс A

Порт корпуса

IEC 61000-4-2, Электростатический разряд

Уровень: 4 кВ контактный, 8 кВ воздушный

IEC 61000-4-3, Иммунитет к излучению (ЭМ поле)

Уровень: 10 В/м, 80 до 1000 МГц

3 В/м, 1.4 до 2.0 ГГц

1 В/м, 2.0 до 2.7 ГГц

Дополнительная информация:

Продукты были протестированы в типовой конфигурации использования.

Применены исключения RoHS 6(a)), 7(c)-II

Заявлено от имени MadgeTech, Inc.

Дианн Моултон, Менеджер по качеству

Выдано от: MadgeTech, Inc. Warner, NH USA Дата выдачи: