

Temp1000Ex

Терморегистратор данных
с безопасной конструкцией



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Эксплуатация устройства
- 3 Техническое обслуживание устройства
- 4 Приложение А



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Устройство **Temp1000Ex** имеет сертификат на использование в опасных зонах, подтверждающий его безопасность по последней версии:

IEC 60079-0, IEC 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 внутренней безопасности 0-2
- Уровень защиты оборудования: Ga – Gc, Зоны 0-2
- Газовые группы: IIC
- Температурный класс: T4

Операционные предупреждения

- При использовании в опасных местах, Temp1000Ex должен быть установлен до предполагаемой опасности, и удален только после того, как зона станет более безопасной.
- Максимально допустимая температура окружающей среды для Temp1000Ex (при любых обстоятельствах) составляет 80 °C. Минимальная рабочая температура -40 °C.
- Temp1000Ex одобрен для использования только с батареями Tadiran TL-2150/S. Замена на любую другую батарею аннулирует рейтинг безопасности.
- Батареи могут заменяться пользователем, но должны быть удалены или заменены только в местах, известных как безопасные.
- Подделка или замена компонентов, не произведенных на заводе, может негативно сказаться на безопасном использовании продукта и запрещена. За исключением замены батареи, пользователь не может обслуживать Temp1000Ex. Все остальные работы с продуктом должны выполняться DATALOGION или уполномоченным представителем.

Информация о заказе

- 902153-00 — Temp1000Ex-2 (зонд 2 дюйма)
- 902155-00 — Temp1000Ex-1 (зонд 1 дюйм)
- 902156-00 — Temp1000Ex-5.25 (зонд 5.25 дюйма)
- 902157-00 — Temp1000Ex-7 (зонд 7 дюймов) Конечная крышка для кольца
- 902209-00 — Temp1000Ex-1-KR (зонд 1 дюйм)
- 902210-00 — Temp1000Ex-2-KR (зонд 2 дюйма)
- 902211-00 — Temp1000Ex-5.25-KR (зонд 5.25 дюйма)
- 902212-00 — Temp1000Ex-7-KR (зонд 7 дюймов)

Аксессуары

- 900319-00 — IFC400
- 900325-00 — IFC406
- 901745-00 — батарея Tadiran TL-2150/S

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

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

Установка драйверов USB интерфейса

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

Работа устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите кабель интерфейса (IFC400 или IFC406).
2. Подключите USB-разъем кабеля интерфейса к свободному USB-порту компьютера.
3. Поместите регистратор данных в интерфейс (IFC400 или IFC406).
4. Регистратор данных автоматически появится в программе в разделе Подключенные устройства.
5. Для большинства приложений выберите пункт меню Настройка запуска и выберите желаемый метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, и нажмите Запуск. (Быстрый запуск применяет последние параметры настройки запуска, Пакетный запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно, Запуск в реальном времени сохраняет набор данных по мере его записи при подключении к регистратору.)
6. Статус устройства изменится на Работает или Ожидает запуска в зависимости от выбранного метода.
7. Отключите регистратор данных от кабеля интерфейса и поместите его в среду для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено, если не включена функция циклического перезаписи памяти. В этот момент устройство не может быть перезапущено до тех пор, пока оно не будет активировано компьютером.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Работа устройства (продолжение)

Загрузка данных с регистратора данных

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 снимет и сохранит 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. Следуйте предупреждениям об эксплуатации при снятии и замене батареи.
3. Открутите нижнюю часть регистратора данных и извлеките батарею.
4. Вставьте новую батарею в регистратор. Внимание: следите за правильной полярностью батареи при установке.
5. Закрутите крышку на регистраторе данных.

Уплотнительные кольца

Обслуживание уплотнительных колец является ключевым фактором при правильном уходе за Temp1000Ex. Уплотнительные кольца обеспечивают герметичность и предотвращают попадание жидкости внутрь устройства. Пожалуйста, ознакомьтесь с заметкой по применению «Уплотнительные кольца 101: Защита ваших данных», размещенной на www.laborin.kz для получения информации о предотвращении отказа уплотнительных колец.

Калибровка

Рекомендуется проводить калибровку ежегодно. Для отправки устройств на калибровку посетите www.laborin.kz.

Дополнительные услуги:

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

Позвоните для получения информации о вариантах индивидуальной калибровки, соответствующих вашим конкретным потребностям. Цены и спецификации

могут изменяться. Ознакомьтесь с условиями MadgeTech на www.laborin.kz

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

Связь

Для обеспечения надлежащей работы TEMP1000Ex, **пожалуйста, держите поверхность свободной от посторонних объектов или веществ.** Данные TEMP1000Ex загружаются через внешний контакт с док-станцией IFC400 или IFC406. Накрытие поверхности посторонними объектами (**например, калибровочными наклейками**) может помешать процессу связи и/или загрузки.



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

Декларация о соответствии ЕС

№ DC-2020-250

Согласно EN ISO/IEC 17050-1:2004

Наименование и адрес производителя:

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

Модель продукта и описание:

902153-00 - Temp1000EX-2	902208-00 - RHTemp1000EX-KR
902154-00 - RHTemp1000EX	902209-00 - Temp1000EX-1-KR
902155-00 - Temp1000EX-1	902210-00 - Temp1000EX-2-KR
902156-00 - Temp1000EX-5.25	902211-00 - Temp1000EX-5.25-KR
902157-00 - Temp1000EX-7	902212-00 - Temp1000EX-7-KR

Этот продукт соответствует следующему законодательству о гармонизации Союза: 2014/34/EU – Директива ATEX

Следующие гармонизированные стандарты и другие технические спецификации были использованы в поддержке 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, провел соответствие 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/EU – Директива EMC

2015/863/EU – Директива RoHS3

1907/2006/EU – Директива REACH

И соответствует следующим стандартам продукта и/или нормативным документам:

IEC 61326-1

Издание 2013

Требования к эмиссии

CISPR 11, Излучаемые помехи, 30 МГц до 1 ГГц

Ограничение: CISPR 11, Группа 1, Класс A

Ограничение: FCC Класс A

Порт корпуса

IEC 61000-4-2, Электростатический разряд

Уровень: 4 кВ контактный, 8 кВ воздушный разряд

IEC 61000-4-3, Излучаемая защита (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 тестировались в типичной конфигурации использования.

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

Заявлено от имени MadgeTech, Inc.

Дианна Молтон, Менеджер по качеству

Выпущено от: MadgeTech, Inc. Warner, NH США Дата выпуска: