

CryoTemp

Регистратор данных при
сверхнизких температурах



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции
MadgeTech, посетите наш сайт по адресу www.laborin.kz

СОДЕРЖАНИЕ

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



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Регистратор данных CryoTemp предназначен для эксплуатации при сверхнизких температурах в процессах, таких как мониторинг плазмы крови, вакцин, фармацевтической продукции, замороженных продуктов и контейнеров для перевозки. CryoTemp может фиксировать температуры до -86 °C (-122 °F). Этот автономный прибор не требует дополнительных датчиков. Корпус оснащен встроенной ручкой для удобного крепления и защищен от брызг по стандарту IP64.

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

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

Установка док-станции

IFC300 (продается отдельно) — Подключите устройство в USB-порт с помощью интерфейсного кабеля и установите драйверы.

Информация о заказе

- 900038-00 — CryoTemp
- 900315-00 — IFC300

Работа устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки программного обеспечения и USB-драйверов подключите USB-кабель к док-станции.
2. Подключите другой конец USB-кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Поместите регистратор данных в док-станцию.
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, соответствующие задаче регистрации данных, затем нажмите **«Запуск»**. (Функция **Быстрый запуск** применяет последние пользовательские параметры, **Групповой запуск** используется для управления несколькими регистраторами одновременно, **Запуск в реальном времени** сохраняет набор данных во время записи при подключении к регистратору.)
6. Статус устройства изменится на **«Работает»**, **«Ожидает запуска»** или **«Ожидает ручного запуска»** в зависимости от выбранного вами 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 функция циклической памяти, выбранная пользователем. В этот момент устройство невозможно перезапустить до тех пор, пока оно не будет повторно активировано через компьютер.*

Загрузка данных с устройства

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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Работа устройства (продолжение)

Ручной запуск

Чтобы запустить регистратор данных с опцией ручного запуска, используйте магнитную палочку (в комплекте IFC300) и коснитесь ею кнопки запуска. Ручной запуск по умолчанию настроен на частоту считывания 1 раз в 10 минут. Частота считывания может быть изменена в программе MadgeTech 4. Подключите регистратор данных, коснитесь палочкой кнопки запуска. Зеленый светодиод (OK) мигнет 5 раз, затем желтый светодиод (WARN) и красный светодиод (ALARM), указывая, что устройство записывает данные. Остановить запись можно только вручную через программное обеспечение MadgeTech 4.



Функция маркировки

В записанных данных можно установить метку даты и времени, коснувшись магнитной палочкой переключателя запуска. Функцию маркировки можно настроить таким образом, чтобы сбросить индикаторы тревоги и предупреждения, пока регистратор данных активен.



Установить пароль

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

1. В панели подключенных устройств нажмите на нужное устройство.
2. На вкладке устройства в группе информации 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 поле, затем выберите «ОК».

Настройки тревоги

Чтобы изменить настройки тревоги:

1. В панели подключенных устройств выберите нужное устройство для изменения настроек тревоги.
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. Появится окно, позволяющее установить верхние и нижние пределы тревог и предупреждений.
4. Нажмите «Изменить», чтобы редактировать значения.
5. Отметьте «Включить настройки тревоги» для активации функции и отметьте каждую из коробок для высоких и низких значений, предупреждений и тревог для их активации. Значения можно ввести вручную или с помощью полос прокрутки.
6. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить изменения. Чтобы сбросить активную тревогу или предупреждение, нажмите кнопку «Сбросить тревогу» или «Сбросить предупреждение».
7. Чтобы установить задержку тревоги, введите продолжительность времени в поле задержки тревоги, в течение которого показания могут выходить за пределы параметров тревоги.

Индикаторы LED

	Мигающий зеленый LED указывает на безопасные условия во время регистрации данных
	Мигающий желтый LED указывает на превышение пределов предупреждения
	Мигающий красный LED указывает на превышение критериев тревоги (пределы/задержка)

Обслуживание устройства

Замена батареи и калибровка

Когда срок службы батареи истекает или требуется калибровка устройства, регистратор данных CryoTemp необходимо вернуть в MadgeTech для участия в программе обмена продукции. Пожалуйста, свяжитесь с представителем компании MadgeTech для получения подробной информации.

НУЖНА ПОМОЩЬ?



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

