

Lyotemp

Регистрирующее устройство для
лиофилизации



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для просмотра полного ассортимента
продукции MadgeTech, посетите наш веб-сайт
www.laborin.kz

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Эксплуатация устройства
- 3 Техническое обслуживание устройства
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Регистратор данных LyoTemp предназначен для использования в условиях сверхнизких рабочих температур в процессах, таких как лиофилизация. LyoTemp имеет рабочий диапазон от -60 °C до +75 °C и оснащен герметично закрытым термисторным элементом для измерения температуры в длинной и гибкой кабельной форме, что делает его идеальным для мониторинга продуктов в процессе лиофилизации.

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта по адресу datalogion.ru. Следуйте инструкциям, предоставленным в Мастере установки.

Установка док-станции

IFC300 (продается отдельно) — Следуйте инструкциям, предоставленным в Мастере установки, чтобы установить драйверы интерфейса USB. Драйверы также можно загрузить с веб-сайта по адресу www.laborin.kz

Информация о заказе

- 900355-00 — LyoTemp
- 900315-00 — IFC300

Работа устройства

Подключение и запуск устройства регистрации данных

1. После установки программного обеспечения и драйверов USB подключите USB-кабель к док-станции.
2. Подключите другой конец USB-кабеля к свободному USB-порту на компьютере.
3. Установите устройство регистрации данных в док-станцию.
4. Устройство регистрации данных автоматически появится в списке подключенных устройств в программном обеспечении.
5. Для большинства приложений выберите «Пользовательский запуск» в меню и выберите желаемый метод запуска, скорость считывания и другие параметры, соответствующие приложению регистрации данных, и нажмите «Запуск». (Быстрый запуск применяет последние параметры пользовательского запуска, групповой запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно, режим реального времени сохраняет набор данных в процессе записи при подключении к регистратору.)
6. Статус устройства изменится на «Запущено», «Ожидание запуска» или «Ожидание ручного запуска» в зависимости от выбранного вами метода запуска.
7. Извлеките устройство регистрации данных из док-станции и разместите его в среде для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память заполнится или устройство будет остановлено, если не включена функция циклической записи памяти, которая может быть настроена пользователем. В этом случае устройство нельзя будет перезапустить, пока оно не будет повторно подготовлено компьютером.

Скачивание данных с устройства регистрации данных

1. Поместите регистратор в док-станцию.
2. Выделите устройство регистрации данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Стоп» в меню.
3. После остановки устройства регистрации данных, выделив его, нажмите «Скачать».
4. Процесс скачивания выгрузит и сохранит все записанные данные на ПК.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Эксплуатация устройства (продолжение)

Ручной запуск

Устройство LyoTemp может быть запущено с помощью предоставленной магнитной палочки (в IFC300), который необходимо поднести к переключателю старт/метка, если оно предварительно запрограммировано на ручной запуск в программном обеспечении MadgeTech 4. После программирования устройства статус изменится на **Ожидание ручного запуска**. Чтобы начать запись, прикоснитесь магнитной палочкой к переключателю **старт/метка**, зеленый светодиод (OK) мигнет 5 раз, затем желтый светодиод (WARN) и красный светодиод (ALARM), указывая, что устройство записывает данные. Логгер необходимо остановить вручную через программное обеспечение MadgeTech 4.



Функция маркировки

Отметка даты и времени может быть добавлена в записанные данные, путем прикосновения магнитной палочкой к переключателю старт/метка. Функция маркировки может быть настроена для сброса индикаторов тревоги и предупреждения, пока логгер активен.



Настройки тревоги

Для изменения настроек тревоги:

1. В панели **Подключенные устройства**, выберите нужное устройство для изменения настроек тревоги.
2. На вкладке **Устройство** в группе **Информация** нажмите **Свойства**. Пользователи также могут щелкнуть правой кнопкой мыши на устройстве и выбрать **Свойства** в контекстном меню.
3. Откроется окно, позволяющее установить верхние и нижние пределы тревоги и предупреждения.
4. Нажмите **Изменить**, чтобы редактировать значения.
5. Отметьте **Включить настройки тревоги**, чтобы активировать функцию, и отметьте каждый верхний и нижний предел, предупреждение и тревогу, чтобы их включить. Значения можно вводить вручную или с помощью полос прокрутки.

6. Нажмите **Применить**, чтобы сохранить изменения в устройстве. Чтобы очистить активную тревогу или предупреждение, нажмите кнопку **Очистить тревогу** или **Очистить предупреждение**.
7. Для установки задержки тревоги введите продолжительность времени в поле **Задержка тревоги**, в течение которого показания могут находиться вне параметров тревоги.

Световые индикаторы

	Зеленый светодиод мигает , указывая на безопасные условия во время записи данных
	Желтый светодиод мигает , указывая на превышение предупреждающих пределов
	Красный светодиод мигает , указывая на превышение критериев тревоги (пределы/задержка)

Установка пароля

Для защиты устройства паролем, чтобы другие не могли его запустить, остановить или сбросить:

1. В панели **подключенных устройств** выберите 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 нажмите **«ОК»**.

Техническое обслуживание устройства

Замена батареи и калибровка

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

Нужна помощь?



Техническая поддержка и устранение неполадок

- 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