

LNDS

Система регистрации данных
жидкого азота



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Работа устройства
- 3 Уход за устройством
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

LNDS представляет собой систему мониторинга и регистрации данных жидкого азота. Термопара может быть помещена в резервуар с жидким азотом с закрытой крышкой. Убедитесь, что прокладка крышки плотно прилегает к датчику термопары.

С системой поставляется датчик термопары типа E, который рекомендуется для использования с LNDS.

Удобный ЖК-дисплей предоставляет доступ к текущей температуре, а также минимальным, максимальным и средним статистическим данным.

Комплект

- Регистратор данных TCTemp2000
- Термопара типа E (длина провода 36 дюймов и оболочка 6 дюймов)
- Адаптер переменного тока на 9 вольт

Руководство по установке

Установка программного обеспечения и драйверов

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

Подключение док-станции

IFC200 (продается отдельно) — Подключите устройство в USB-порт с помощью интерфейсного кабеля. Драйверы будут установлены автоматически.

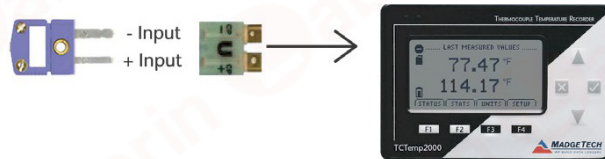
Информация о заказе

- 902168-00 — LNDS
- 900298-00 — IFC200
- 901804-00 — Замена батареи U9VL-J

Подключение регистратора данных

Диаграмма ниже показывает, как подключить термопару.

Разъем для интерфейсного кабеля:



Предупреждение: Соблюдайте указания по полярности. Не подключайте провода к неправильным клеммам.

Эксплуатация устройства

Подключение и запуск регистратора данных

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. Регистратор данных автоматически появится в разделе **Подключенные устройства** в программном обеспечении.
4. Для большинства применений выберите **Пользовательский старт** в меню и укажите желаемый метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, затем нажмите **Запустить**. (**Быстрый старт** применяет последние пользовательские настройки запуска, **Пакетный старт** используется для управления несколькими регистраторами одновременно, **Старт в реальном времени** сохраняет данные по мере их записи при подключении к регистратору.)
5. Статус устройства изменится на **Работающий** или **Ожидающий старт** в зависимости от выбранного метода запуска.
6. Отсоедините регистратор данных от интерфейсного кабеля и разместите его в среде измерений.

Примечание: Устройство прекратит запись данных при достижении конца памяти или остановке устройства. В этот момент устройство не может быть перезапущено до тех пор, пока его не переоснастят с помощью компьютера.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Эксплуатация устройства (продолжение)

Загрузка данных с регистратора данных

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю..
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «**Остановить**» на панели меню.
3. После остановки регистратора, с выделенным регистратором, нажмите «**Загрузить**».
4. Процесс загрузки выгрузит и сохранит данные на компьютер.

Выбор типа термопары

Для изменения типа термопары в программном обеспечении MadgeTech:

1. В панели **Подключенные устройства** 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** измените тип термопары в выпадающем меню.
4. Примените эти изменения, появится запрос на перезагрузку устройства, выберите **Да**.

Установка пароля

Чтобы установить пароль на устройство и предотвратить его включение, остановку или сброс другими лицами:

1. В панели **Подключенные устройства** 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 выберите **ОК**.

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: шестигранный ключ (3/32 дюйма), запасная батарея (U9VL-J)

1. Снимите заднюю крышку устройства, выкрутив четыре винта.
2. Извлеките батарею из ее отсека и отсоедините от разъема.
3. Установите новую батарею в клеммы и убедитесь, что она надежно закреплена.
4. Установите крышку, избегая защемления проводов. Закрутите корпус, чтобы он был плотно закрыт.

Примечание: Не перетягивайте винты и не срывайте резьбу.

Рекалибровка

MadgeTech рекомендует ежегодную рекалибровку. Чтобы отправить устройства на калибровку, посетите www.laborin.kz.

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 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