

X
SERIES

TCTempX4LCD TCTempX8LCD

Регистрирующее устройство
температуры с термопарами на
4 и 8 каналов с дисплеем LCD



*Зонды термопары продаются отдельно

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции
MadgeTech, посетите наш веб-сайт по адресу datalogion.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Подключение термопар
- 2 Руководство по установке
- 3 Работа устройства
- 3 Функции устройства
- 4 Обслуживание устройства
- 5 Нужна помощь?

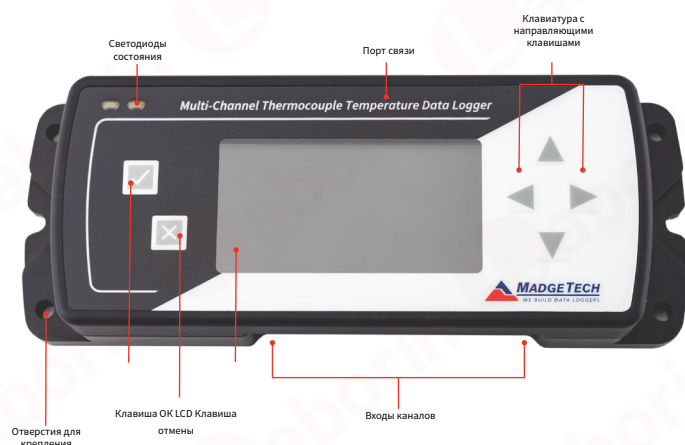


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

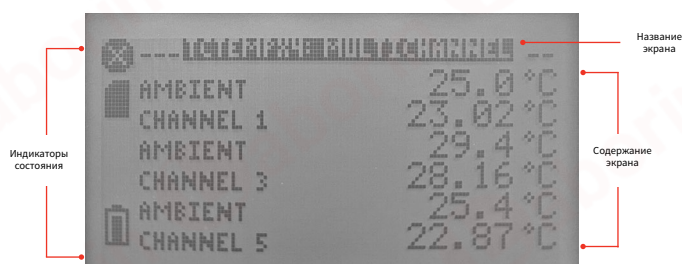
Обзор продукта

TCTempX4LCD и TCTempX8LCD - это регистраторы данных с термопарами на четыре и восемь каналов с экраном LCD. Устройство предоставляет минимальные, максимальные и средние статистические данные на экране и предлагает возможность настройки экрана пользователем, позволяющую отображать любую комбинацию каналов. Устройство поддерживает термопары типов J, K, T, E, R, S, B и N.

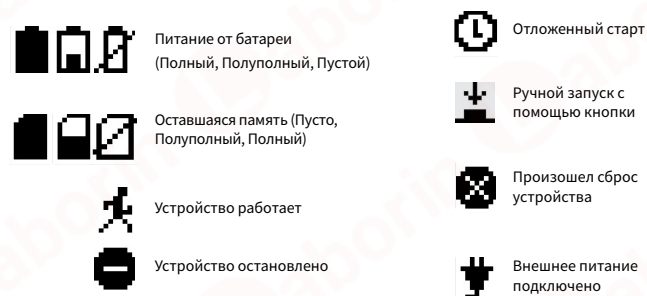
Обзор дисплея



Обзор экрана LCD



Индикаторы состояния



Соединения термопар

В серии TCTempX4LCD и TCTempX8LCD предусмотрено 4 или 8 соединений SMP. Эти соединения позволяют пользователю вставлять субминиатюрные вилки термопар в разъемы на устройстве. Диаграмма ниже показывает, как подключать отдельные термопары к каждому из устройств.



Предупреждение: Обратите внимание на инструкции по полярности. Не подключайте провода к неправильным клеммам.

Номера каналов термопар

TK5	TK6	TK7	TK8
TK1	TK2	TK3	TC4

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функционирование устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите прилагаемый кабель USB-A к Micro USB к регистратору данных.
2. Подключите конец кабеля USB-A к открытому USB-порту на компьютере.
3. Устройство появится в списке Подключенных устройств. Выделите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите Пользовательский запуск из строки меню и укажите желаемый метод запуска, скорость считывания и другие параметры, соответствующие приложению регистрации данных, и нажмите Запуск.
 - a. Быстрый запуск применяет последние пользовательские параметры запуска
 - b. Групповой запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно
 - c. Запуск в реальном времени сохраняет набор данных по мере его записи, находясь в подключении к регистратору
5. Статус устройства изменится на Запущено, Ожидание запуска или Ожидание ручного запуска в зависимости от выбранного вами метода запуска.
6. Отсоедините регистратор данных от USB-кабеля и разместите его в нужной среде для измерений.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено. В этот момент устройство нельзя будет перезапустить, пока оно не будет снова активировано с помощью компьютера.

Тип термопары

Для изменения типа термопары:

1. В панели Подключенных устройств нажмите на 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 сброс устройства, выберите Да.

Пожалуйста, обратите внимание, что один и тот же тип термопары должен использоваться на всех каналах.

Загрузка данных с устройства

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите Стоп на панели меню.
3. Как только регистратор данных остановлен, выделив его, нажмите Загрузить. Затем Вы сможете создать отчет из сохраненного набора данных.
4. Загрузка позволяет выгрузить и сохранить все записанные данные на ПК.

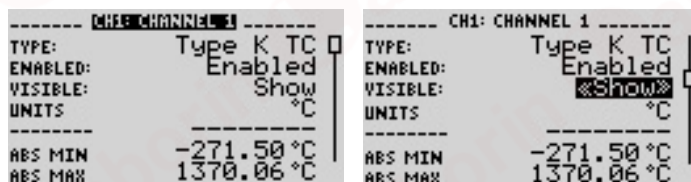
Функции устройства

Опции каналов

Каждый из каналов TCTempX4LCD и TCTempX8LCD имеет несколько опций, которые могут быть настроены пользователем через меню дисплея устройства и программное обеспечение.

Показать или скрыть каналы на главном экране

Пользователь может выбрать, показывать или скрывать каналы на главном экране.



Чтобы изменить видимость каналов на **Главном экране**:

1. Нажмите ☒ чтобы просмотреть первый экран канала
2. Используйте для просмотра дополнительных каналов
3. На нужном экране канала используйте для выделения Видимый
4. Используйте для выбора Показать или Скрыть
5. Нажмите ☒ для возврата к главному экрану

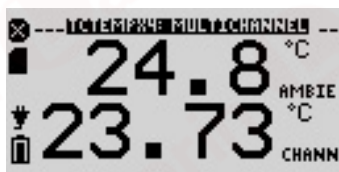
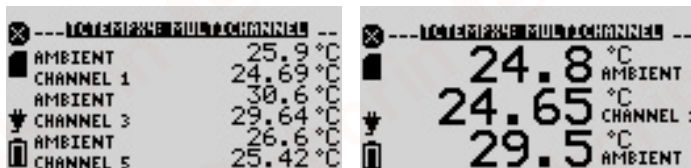
— ИЛИ —

1. Используйте для выделения нужного канала
2. Нажмите ☒ для просмотра экрана канала
3. Используйте для выделения Видимый
4. Используйте для выбора Показывать или Скрыть
5. Нажмите ☒ чтобы вернуться на главный экран

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Изменение размера отображения канала

Каналы можно просматривать в различных размерах. Наименьший размер позволяет получить обзор нескольких каналов одновременно, в то время как наибольший обеспечивает мгновенный доступ к одному или двум каналам.

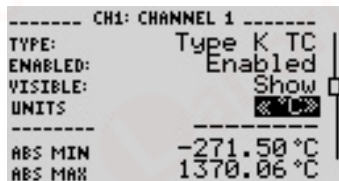


Для изменения размера отображения канала с **Главного экрана**:

1. Нажмите , чтобы войти в **Главное меню**
2. Используйте , чтобы выделить **Меню настроек**
3. Нажмите , чтобы войти в **Меню настроек**
4. Используйте , чтобы выделить **Размер канала**
5. Используйте , чтобы выбрать желаемый размер канала
6. Нажмите , один раз, чтобы вернуться к **Главное меню**
7. Нажмите , снова, чтобы вернуться к **Главный экран**

Изменить единицы измерения канала

Каналы могут быть настроены для отображения данных в различных удобных единицах измерения. Доступные единицы зависят от типа канала.



Примечание: Изменение единиц измерения дисплея не влияет на сохраненные данные.

Чтобы изменить отображение канала с **Главного экрана**:

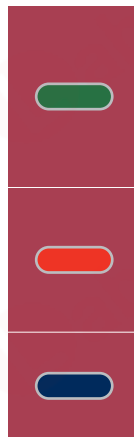
1. Нажмите , чтобы просмотреть первый **экран канала**
2. Используйте , чтобы просмотреть дополнительные каналы
3. На экране выбранного канала используйте , чтобы выделить **Единицы**
4. Используйте , чтобы выбрать желаемую опцию единицы измерения
5. Нажмите , чтобы вернуться к **Главный экран**

— ИЛИ —

1. Используйте , чтобы выделить желаемый канал
2. Нажмите , чтобы просмотреть **экран канала**
3. Используйте , чтобы выделить **Единицы**
4. Используйте , чтобы выбрать желаемую опцию единицы измерения
5. Нажмите , чтобы вернуться к **Главный экран**

Примечание: Нажмите , чтобы обновить все каналы

Функциональность светодиодов



Основной светодиод (зеленый): Мигает каждые 15 секунд при ведении записи.
Мигает каждые 5 секунд при отложенном запуске.
Мигает при нажатии клавиши.

Вторичный светодиод (красный): Мигает каждые 5 секунд при низком уровне батареи.
Мигает каждые 5 секунд при недостаточной памяти.

Светодиод канала (синий): Мигает при считывании показаний с канала.

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: 3/32-дюймовый шестигранный ключ (ключ Аллена) и сменная батарея (U9VL-J)

1. Снимите крышку устройства, открутив два винта.
2. Извлеките батарею из отсека и отсоедините её от разъема.
3. Подсоедините новую батарею к клеммам и убедитесь, что она надежно закреплена.
4. Установите крышку, следя за тем, чтобы не защемить провода. Надежно затяните винты.

Примечание: Убедитесь, что винты не перетянуты и резьба не повреждена.

Перекалибровка

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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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

