

# HiTemp140-FR

Высокотемпературный регистратор данных с 2-дюймовым быстродействующим зондом



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы просмотреть полную линейку продукции MadgeTech, посетите наш веб-сайт по адресу [datalogion.ru](http://datalogion.ru).

### ОГЛАВЛЕНИЕ

2 Обзор продукта

2 Руководство по установке

2 Эксплуатация устройства

3 Техническое обслуживание устройства

4 Нужна помощь?



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Обзор продукта

Компания MadgeTech разработала HiTemp140-FR — высокотемпературный регистратор данных со сверхбыстрым временем отклика, предназначенный для регистрации температуры во время быстро меняющихся тепловых процессов. Этот высокотемпературный регистратор данных оснащён зондом диаметром 2 дюйма x 0,0625 дюйма и способен регистрировать данные с частотой до 4 Гц, что в 4 раза выше, чем у других регистраторов данных этого класса. Это позволяет датчику температуры быстро адаптироваться и точно регистрировать изменения температуры в изменяющихся условиях. Он может применяться для профилирования печей, паровой стерилизации, картирования камеры, обработки морепродуктов, быстрой заморозки и других целей.

Вся серия регистраторов данных HiTemp140 от MadgeTech изготовлена из пищевой нержавеющей стали. Устройство может работать при температуре до 140 °C (284 °F), а датчик способен измерять температуру в диапазоне от -200 °C до 260 °C (от -328 °F до 500 °F). Модель HiTemp140-FR также доступна с дополнительным теплозащитным кожухом, расширяющим рабочий диапазон регистратора данных до -200 °C до 250 °C (от -328 °F до 482 °F).

Функция настройки триггера HiTemp140-FR позволяет пользователям настраивать верхние и нижние пороговые значения температуры, при достижении или превышении которых автоматически запускается или останавливается запись данных в память. Этот регистратор данных способен хранить до 32 256 показаний с отметками даты и времени и оснащён энергонезависимой твердотельной памятью, сохраняющей данные даже при разряде аккумулятора.

## Водостойкость

HiTemp140-FR имеет степень защиты IP68 и полностью водонепроницаем. Его можно погружать под воду на глубину до 70 м (230 футов).

## Руководство по установке

### Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта MadgeTech по адресу [datalogion.ru](http://datalogion.ru). Следуйте инструкциям мастера установки.

### Установка док-станции

**IFC400 или IFC406 (продается отдельно)** — Следуйте инструкциям мастера установки, чтобы установить драйверы USB-интерфейса. Драйверы также можно загрузить с веб-сайта MadgeTech по адресу [datalogion.ru](http://datalogion.ru).

### Информация о заказе

- 900221-00 — HiTemp140-FR
- 900319-00 — IFC400
- 900325-00 — IFC406
- 900097-00 — ER14250MR-145

## Эксплуатация устройства

### Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите интерфейсный кабель к док-станции.
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Поместите регистратор данных в док-станцию.
4. Регистратор данных автоматически появится под **Подключенные устройства** в программном обеспечении.
5. Для большинства приложений выберите **Пользовательский старт** из строки меню выберите желаемый метод запуска, скорость считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, и нажмите **Начать**.  
*(Быстрый старт применяет самые последние пользовательские параметры 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 **Запуск** или **Ожидание запуска**, в зависимости от вашего метода запуска.
7. Отсоедините регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в среду для измерения.

**Примечание:** Устройство прекратит запись данных при достижении конца памяти или остановке устройства. После этого устройство не сможет перезапуститься, пока компьютер не переведёт его в режим охраны.

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Загрузка данных из регистратора данных

1. Поместите регистратор в док-станцию.
2. Выделите регистратор данных в списке **Подключенное устройство**. Нажмите **Стоп** в строке меню.
3. После остановки регистратора данных, выделив его, нажмите **Скачать**. Вам будет предложено дать название вашему отчету.
4. Загрузка выгрузит и сохранит все записанные данные на ПК.

## Эксплуатация устройства (продолжение)

### Настройки триггера

Устройство можно запрограммировать на запись только на основе настроенных пользователем настроек триггера.

1. В панели **Подключенные устройства**, щелкните нужное устройство.
2. На вкладке **Устройство**, в группе **Информация**, нажмите **Характеристики**. Или щелкните правой кнопкой мыши устройство выберите **Характеристики** в контекстном меню.
3. Выберите Триггер в окне **«Свойства»**.
4. Форматы триггеров доступны в **Окно или Двухточечный режим Режим окна** позволяет задать верхнюю и/или нижнюю установку срабатывания, а также количество выборок срабатывания или «окно» времени, регистрируемое при превышении установки. Режим двух точек позволяет задать разные установки начала и окончания. Обратитесь к **Настройке триггера** — программное обеспечение MadgeTech 4 Data Logger видео на [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения инструкций по настройке параметров триггера.

### Установить пароль

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

*Примечание: Данное изделие рассчитано на использование при температуре до 140 °C (284 °F). Обратите внимание на предупреждение о состоянии батареи. Изделие может взорваться при температуре выше 140 °C (284 °F).*

1. В панели **Подключенные устройства**, щелкните нужное устройство.
2. На вкладке **Устройство**, в группе **Информация**, нажмите **Характеристики**. Или щелкните правой кнопкой мыши устройство и выберите **Характеристики** в контекстном меню.
3. На вкладке **Общее**, нажмите **Установить пароль**.
4. Введите и подтвердите пароль в появившемся поле, затем выберите **ОК**



## Техническое обслуживание устройства

### Уплотнительные кольца

Техническое обслуживание уплотнительных колец — ключевой фактор правильного ухода за HiTemp140-FR. Уплотнительные кольца обеспечивают герметичность и предотвращают попадание жидкости внутрь устройства. Обратитесь к примечанию по применению **«O-Rings 101: Защита ваших данных»**, доступному на сайте [datalogion.ru](http://datalogion.ru), чтобы узнать, как предотвратить выход из строя уплотнительных колец.

### Замена батареи

**Материалы:** Аккумулятор ER14250MR-145

1. Открутите нижнюю часть регистратора и извлеките аккумулятор.
2. Вставьте новую батарею в регистратор. Обратите внимание на полярность батареи. Важно вставлять батарею положительным полюсом вверх, к датчику. Несоблюдение этого правила может привести к неработоспособности устройства или потенциальному взрыву при воздействии высокой температуры.
3. Прикрутите крышку обратно к регистратору.

### Перекалибровка

MadgeTech рекомендует проводить ежегодную повторную калибровку. Чтобы отправить устройства обратно на калибровку, посетите сайт [datalogion.ru](http://datalogion.ru).

# НУЖНА ПОМОЩЬ?

## Отказ от ответственности и условия использования

Опубликованные характеристики могут быть использованы для определения максимально допустимого времени воздействия для HiTemp140 с термозащитой при различных температурах, выходящих за пределы нормального рабочего диапазона регистратора. Регистратор данных и термозащита должны быть охлаждены до температуры окружающей среды (приблизительно 25 °C) перед помещением в среду с экстремальными температурами.

Сразу после воздействия высокой температуры регистратор данных следует извлечь из теплозащитного кожуха (соблюдая меры предосторожности, так как он может быть **ОЧЕНЬ** горячим). В противном случае накопленное в теплозащитном кожухе тепло может продолжить нагревать регистратор данных до потенциально опасного уровня.

Если ваша область применения предполагает повышение температуры до уровня выше 140 °C и/или любой сложный температурный профиль, который не является просто постоянной температурой, свяжитесь с Дата Логион, чтобы определить, подходит ли Вам HiTemp140 .



### Поддержка продукта и устранение неполадок:

- Посетите наши ресурсы в Интернете по адресу [datalogion.ru](http://datalogion.ru).
- Свяжитесь с нашей дружелюбной службой поддержки клиентов по телефону +7 (951) 862-38-07 или [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru).



### Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4:

- Обратитесь к встроенному разделу справки программного обеспечения MadgeTech 4.
- Загрузите руководство по программному обеспечению MadgeTech 4 по адресу [datalogion.ru](http://datalogion.ru).
- Свяжитесь с нашей дружелюбной службой поддержки клиентов по телефону +7 (951) 862-38-07 или [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru).

  
Авторизованный Дистрибьютор

Российская Федерация  
+7 (951) 862-38-07  
[datalogion.ru](http://datalogion.ru)  
[info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)