

# ТЕХНОЛОГИИ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**LOGION**  
Авторизованный Дистрибьютор



ОБРАБОТКА



ПАСТЕРИЗАЦИЯ



ХРАНЕНИЕ



ДОСТАВКА

MadgeTech предлагает решения для регистрации данных, которые помогают небольшим производителям молока и другим предприятиям молочной промышленности контролировать параметры окружающей среды на протяжении всего процесса производства и распределения. Продукты, чувствительные к температуре и влажности, должны храниться в строгих пределах, чтобы сохранить свежесть и качество. Независимо от того, идет ли речь о доставке молока с фермы к дистрибьютору, производстве сыра, мороженого или продаже молочной продукции, MadgeTech предлагает решения для управления холодовой цепью.

# Преимущества MadgeTech

Обеспечьте безопасность, качество и эффективность, измеряя и фиксируя важнейшие данные, чтобы выявлять несоответствия, напрямую влияющие на успех бизнеса. Наши настраиваемые решения для регистрации данных обеспечивают мониторинг в реальном времени в тех случаях, когда малейшее изменение в окружающей среде может привести к разрушительным последствиям. В сочетании с точностью и надежностью нашей продукции мы также предлагаем бесплатное программное обеспечение и облачные сервисы, что делает соблюдение требований и подготовку отчетов по валидации максимально простыми.

## Почему выбирают MadgeTech?

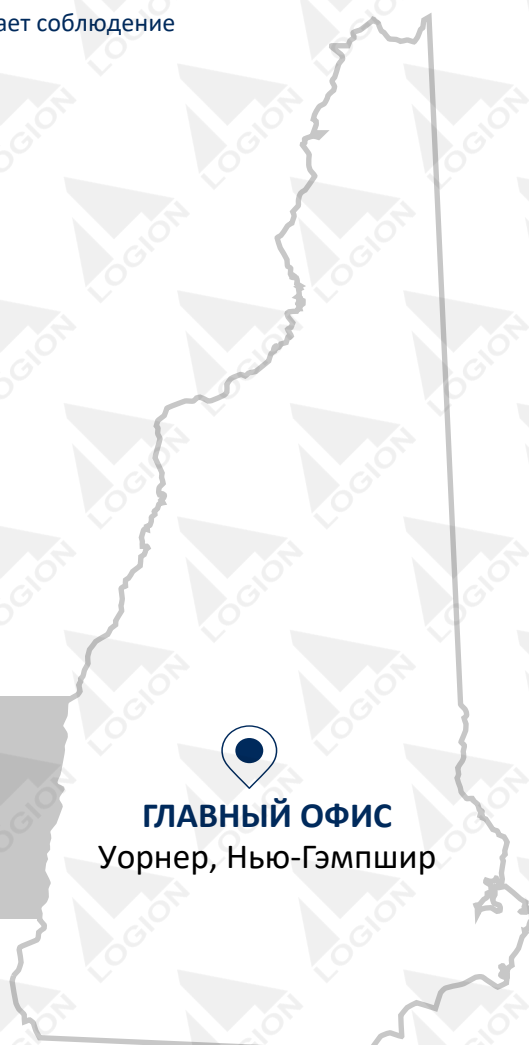
В MadgeTech мы ценим доверие клиентов и стараемся не просто решать их задачи, а находить новые решения для сбора и регистрации данных, которые помогают в повседневной работе.

Чтобы наши приборы всегда показывали точные результаты, мы проводим как стандартную, так и индивидуальную калибровку на собственном производстве, а для некоторых моделей — калибровку по международному стандарту ISO/IEC 17025.

## Преимущества:

- ▲ Калибровка
- ▲ Аккредитация ISO/IEC 17025
- ▲ Услуги IQ/OQ/PQ на месте
- ▲ Бесплатная техническая поддержка
- ▲ Бесплатное программное обеспечение
- ▲ Облачные сервисы
- ▲ Соответствие 21 CFR Part 11

Регистрирующие устройства данных MadgeTech разрабатываются, производятся и обслуживаются в США и распространяются по всему миру.



**ГЛАВНЫЙ ОФИС**  
Уорнер, Нью-Гэмпшир



# РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ ТЕМПЕРАТУРЫ

## Пастеризация молока

**MicroTemp** — это миниатюрный погружаемый регистратор температуры. При высоте всего 2,6 дюйма (66 мм) и диаметре 0,7 дюйма (18 мм) этот прибор легко помещается в большинство бутылок с напитками и может отслеживать и записывать температуру от  $-40^{\circ}\text{F}$  до  $+176^{\circ}\text{F}$  (от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ ) на протяжении всего процесса пастеризации.



## Проверка и валидация очистки

Регистратор данных MadgeTech **HiTemp140-M12** предназначен для использования на молочных предприятиях, где необходимо проверять и подтверждать процессы очистки на месте (CIP – Cleaning-In-Place). HiTemp140-M12 может подключаться непосредственно к оборудованию для регистрации данных с отметкой времени, обеспечивая запись температуры и продолжительности цикла очистки.



## Применение в переработке продуктов

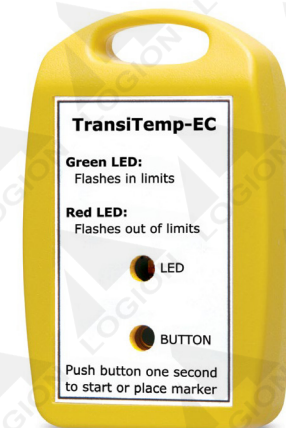
Серия регистраторов данных MadgeTech

**HiTemp140** предназначена для использования в самых различных процессах пищевой промышленности. Эти универсальные регистраторы могут работать при температурах до  $284^{\circ}\text{F}$  ( $140^{\circ}\text{C}$ ) и полностью погружаемы в жидкость. Корпус из нержавеющей стали, соответствующий пищевым стандартам, доступен с жёсткими и гибкими зондами в зависимости от требований конкретного применения. Также предлагается широкий выбор комбинаций гибких и окружающих зондов.



## Контроль температуры при доставке и транспортировке

**TransiTemp-EC-Multi** — недорогой, брызгозащищённый регистратор температуры, идеально подходящий для транспортировки товаров в диапазоне от  $-4^{\circ}\text{F}$  до  $+158^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ). Он разработан для массовой, недорогой записи температуры в процессе перевозки. Устройство имеет формованный корпус с ручкой для удобного крепления и выпускается в одноразовом и многоразовом вариантах. Эти характеристики делают его идеальным для контроля температуры охлаждённых товаров во время транспортировки.



# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

Для мониторинга температуры и влажности в складах, холодильниках и морозильниках MadgeTech предлагает беспроводные регистраторы данных для мониторинга в реальном времени. Данные также передаются беспроводно на центральный ПК через беспроводную сеть RFC1000.

Эта серия включает звуковой сигнал тревоги для уведомления пользователей, находящихся поблизости. Если температура или влажность превышают безопасный диапазон, звуковой сигнал оповещает о необходимости принять немедленные меры. Могут быть настроены также email и SMS уведомления. Беспроводные регистраторы данных могут подключаться к MadgeTech Cloud, делая данные в реальном времени доступными с любого устройства с доступом в интернет.

**RFTCTemp2000A** — беспроводной регистратор температуры на основе термопары. Это устройство измеряет как ambientную, так и термопарную температуру. В зависимости от зонда, устройство может регистрировать температуры от -454 °F до +3308 °F (-270 °C до +1820 °C). Удобный ЖК-экран позволяет мгновенно просмотреть текущие значения ambientной и термопарной температуры, а также получить доступ к минимальным, максимальным и средним статистикам. Данные также могут беспроводно передаваться на центральный ПК.

## Особенности

- Экран LCD
- Звуковые и светодиодные индикаторы сигнализации
- Индикатор заряда батареи
- Совместимость с облаком MadgeTech



**RFRHTemp2000A**  
беспроводный регистратор  
данных температуры и  
влажности с ЖК-дисплеем  
на стене.



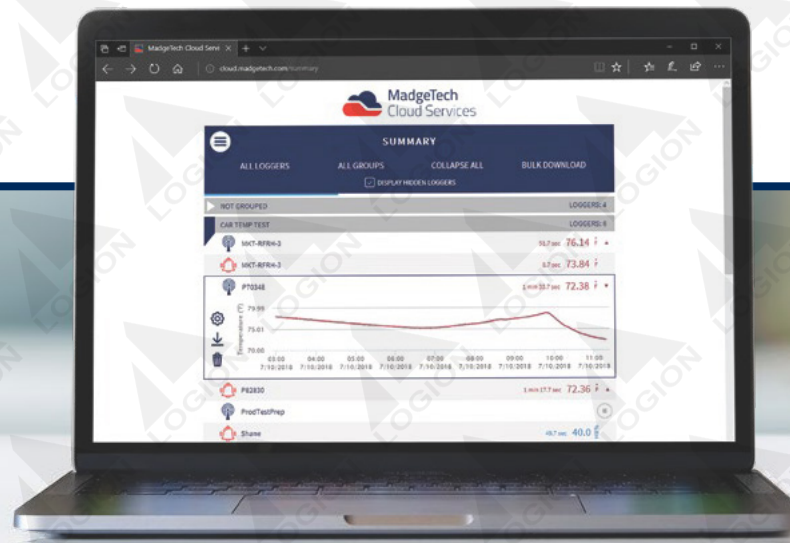
**RFTCTemp2000~**

Беспроводной термопарный  
регистратор данных  
температуры с ЖК-дисплеем  
на столе.



# MadgeTech Cloud Services

Мгновенный и безопасный доступ к  
данным из любой точки мира



Облачный сервис MadgeTech совместим со всеми беспроводными регистраторами данных компании, обеспечивая пользователям мгновенный доступ к информации в реальном времени из любой точки мира. Благодаря MadgeTech Cloud регистраторы могут безопасно передавать данные для просмотра на любом устройстве с доступом в интернет — компьютере, планшете или смартфоне.

## Масштабируемое решение

Облачный сервис MadgeTech разработан для поддержки организаций любого размера — от одного регистратора данных до сети, насчитывающей сотни устройств. MadgeTech Cloud обеспечивает круглосуточный контроль данных, доступ к результатам по запросу и беспрецедентную гибкость управления. Этот инструмент даёт пользователю возможность держать под контролем все критически важные показатели — буквально в своих руках.

## Возможности облачного сервиса

Все беспроводные регистраторы данных MadgeTech могут передавать информацию в облако MadgeTech Cloud для её хранения, просмотра и управления. Данные доступны для просмотра с любого устройства, подключённого к интернету, в любой точке мира. MadgeTech Cloud обладает широким набором функций и достаточно гибок, чтобы адаптироваться под любые задачи, связанные с регистрацией и мониторингом данных.

## Новые группы регистраторов

С помощью функции Logger Groups в MadgeTech Cloud сбор и организация регистраторов данных стали проще, чем когда-либо. Пользователи могут объединять регистраторы в группы и подгруппы, что обеспечивает лёгкий и быстрый доступ ко всей информации из одного централизованного места.

## Уведомления по электронной почте и SMS

Облачный сервис MadgeTech позволяет настраивать оповещения о пропущенных измерениях, превышении порогов каналов или низком уровне заряда батареи. При срабатывании сигнала тревоги мгновенно отправляются уведомления по SMS или электронной почте, что даёт пользователю возможность сразу просмотреть данные и оценить ситуацию.



Быстрая и простая  
настройка



Просмотр данных  
из любой точки



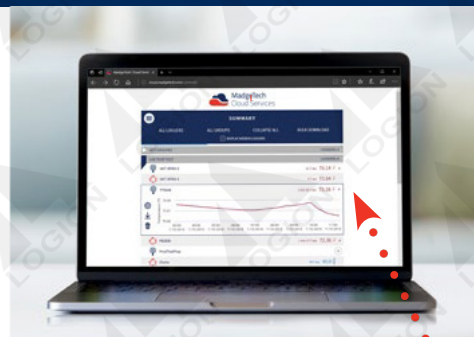
Мгновенный  
доступ к данным



Уведомления по  
электронной почте и  
текстовым сообщениям



# ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ОБЛАКО MADGETECH



## MadgeTech Cloud Services

**RFC1000 Cloud Relay** — это концентратор для сбора данных, который подключается к Интернету через Ethernet и напрямую передаёт данные в MadgeTech Cloud. Это позволяет пользователям удалённо контролировать и управлять группами датчиков в рамках большого объекта или нескольких локаций без необходимости использования центрального ПК.

**RFC1000 Cloud Relay** может передавать данные до 64 датчиков одновременно, при этом количество подключаемых к облачному аккаунту ретрансляторов не ограничено. Такая система позволяет получать информацию как с одного датчика, так и с множества датчиков, расположенных в разных местах.



Передача данных  
непосредственно в  
облако MadgeTech



Беспроводная  
передача данных на  
дальние расстояния



Светодиодные  
индикаторы