

# РЕШЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУР В РЕСТОРАНАХ



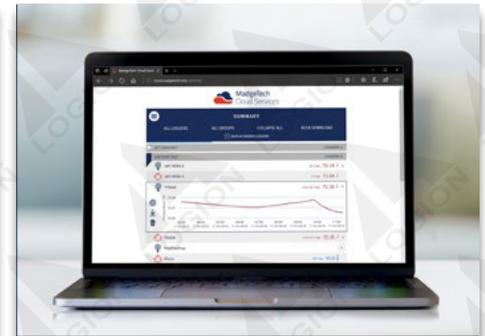
Хранение  
скоропортящихся  
продуктов



Перевозка, хранение  
и упаковка



Приготовление  
и обработка



Беспроводной  
контроль

На протяжении более 20 лет MadgeTech является ключевым ресурсом для ресторанной, розничной торговли продуктами питания и напитками, предлагая широкий спектр решений для мониторинга температуры. Мы глубоко привержены содействию соблюдению нормативных требований и продвижению лучших практик в области безопасности пищевых продуктов. Регистраторы данных и системы мониторинга MadgeTech стали синонимом соответствия стандартам НАССР и проверки процессов в пищевой промышленности как в стране, так и за рубежом.

Наиболее важно, что имя MadgeTech широко известно благодаря качеству и надежности.

Компания MadgeTech, являясь поставщиком передовых технологий, предлагает широкий ассортимент беспроводных систем регистрации данных для мониторинга окружающей среды и состояния объектов. Это позволяет сотрудникам FSQA отслеживать температуру продукции и процессов в режиме реального времени. От холодильников и морозильников до шоковых охладителей, от производственных линий до упаковки и хранения — MadgeTech предоставляет легко масштабируемое решение для контроля температуры и влажности даже в самых сложных условиях.

Наша цель — продолжать предоставлять инструменты, необходимые для того, чтобы профессионалы в области ресторанного питания могли выполнять свою работу более эффективно и результативно, обеспечивая безопасность продуктов.

Когда речь идет о безопасности пищевых продуктов для потребителей, думайте о MadgeTech.



# СОХРАНИТЕ СКОРОПОРТЯЩИЕСЯ ПРОДУКТЫ И ЗАЩИТИТЕ ПРИБЫЛЬ



Беспроводные регистраторы данных MadgeTech предоставляют данные о температуре и влажности в реальном времени для сотрудников ресторанов или национальных и региональных менеджеров. Разместите регистраторы данных по всему объекту в ключевых зонах и контролируйте информацию с центрального ПК или смартфона. Получайте данные из всех отделов, чтобы создать полный профиль всего магазина, рынка или объекта.



## Температура и влажность окружающей среды

Устройство **RFRHTemp2000A** поддерживает оптимальные условия и предотвращает потери продукции.

- Контроль температуры и влажности в складских помещениях, хранилищах и торговых зонах
- Данные в реальном времени отображаются на экране устройства и удаленно на ПК
- Звуковые и визуальные сигналы при небезопасной температуре



## Контроль за охлажденными продуктами

Прибор **RFTCTemp2000A** измеряет как окружающую, так и внутреннюю температуру продукта.

- Камеры для хранения, холодильники и охладители
- Измерение удаленной или внутренней температуры с использованием термопары
- Устройство отображает показания на легко читаемом ЖК-дисплее
- Оповещения уведомят персонал о небезопасных температурах

# ДОСТАВКА, ХРАНЕНИЕ И ДЕМОНСТРАЦИЯ С УВЕРЕННОСТЬЮ



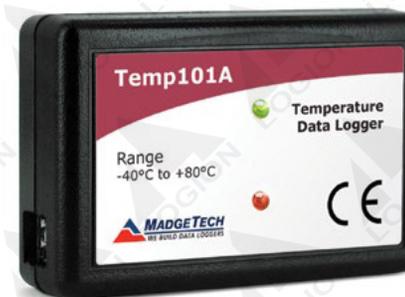
Сетевые рестораны и франшизы должны обеспечивать безопасную и надлежащую обработку продуктов питания как в своих заведениях, так и на складских объектах. Для поддержки этого важного звена в цепочке поставок компания MadgeTech производит регистраторы данных для транспортировки, которые сопровождают продукты в грузовиках и контейнерах, обеспечивая полную картину воздействия на продукты во время перевозки.



## Экономичное мониторинг температуры в транзите

Температурный даталоггер **TransiTemp-EC** предназначен для записи большого объема данных при низкой стоимости в процессе транспортировки.

- Компактный и легко устанавливаемый в ящиках или контейнерах вместе с продукцией
- Контроль условий обращения с овощами, фруктами и другими температурно чувствительными продуктами
- Светодиодное предупреждение при обнаружении небезопасной температуры
- Запись данных с поминутными отчетами о состоянии в течение всего времени перевозки



## Компактный мониторинг температуры окружающей среды

Температурный регистратор **Temp101A** предназначен для записи температуры окружающей среды в условиях розничного хранения и демонстрации.

- Измеряет и записывает температуру окружающей среды от -40 °C до 80 °C (-40 °F до +176 °F)
- Примерно размером с коробку спичек, что позволяет легко размещать даже в ограниченных пространствах
- Способен хранить более 2,000,000 записей

# КОНТРОЛЬ ЗА ВНУТРЕННИМИ ПРОЦЕССАМИ БЛА БЛА



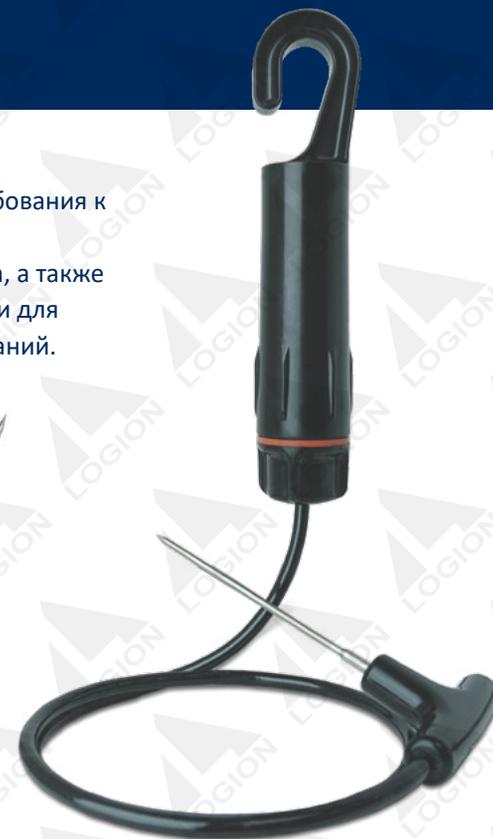
С развитием ресторанной и розничной торговли продуктами питания требования к безопасности продуктов и необходимость контроля высоких температур стремительно возрастают. Профилирование температуры духового шкафа, а также проверка процесса приготовления и охлаждения являются необходимыми для производства безопасной продукции и соблюдения нормативных требований.



## Проверка температуры обжарки

Серия **HiTemp140** представляет собой регистраторы данных температуры, специально разработанные для проверки высокотемпературной кулинарии и жарки.

- Обеспечение безопасных температур при приготовлении и охлаждении мяса птицы
- Контроль внутренней температуры свинины, говядины и других мясных продуктов, приготовленных на месте
- Полностью погружной и выдерживает температуры при жарке в духовке
- Формирование отчетов для подтверждения предотвращения пищевых отравлений



## Температура копчения, охлаждения и хранения мяса

RFOT — это беспроводной регистратор данных в реальном времени, который отслеживает внутренние температуры мясных продуктов в процессе приготовления, копчения, охлаждения и хранения в холодильнике.

- Мониторинг внутренней температуры мяса на протяжении нескольких процессов
- Прочный встроенный крюк позволяет удобно подвешивать RFOT на стойках вместе с мясными продуктами
- Типы зондов подходят для сосисок, говядины и других крупных и мелких продуктов
- Защищенный от брызг дизайн для выдерживания условий приготовления и циклов мойки
- Беспроводная работа позволяет удаленно отслеживать несколько духовок или мест

# БЕСПРОВОДНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ В 4 ПРОСТЫХ ШАГА

## ШАГ 1

Настройте RFC1000's

### RFC1000

#### Беспроводной интерфейс

RFC1000 — это беспроводной интерфейс для серии регистраторов данных RFOT и RF2000A. RFC1000 оснащён поворотной внешней антенной длиной 7,0 дюймов (178 мм), что увеличивает дальность передачи сигнала и обеспечивает более высокую мощность сигнала, а также позволяет гибко выбирать ориентацию установки.



### RFC1000-IP69K

#### Пыле- и водонепроницаемый беспроводной интерфейс

RFC1000-IP69K является пыле- и водонепроницаемым беспроводным интерфейсом для серии устройств регистрации данных RFOT и RF2000A. Этот интерфейс можно установить непосредственно в месте промывки, что обеспечивает 100% связь на протяжении всего процесса. Данная модель оснащена мощным трансивером с рейтингом защиты от проникновения IP69K.



## ШАГ 2

Установите регистраторы данных



## ШАГ 3

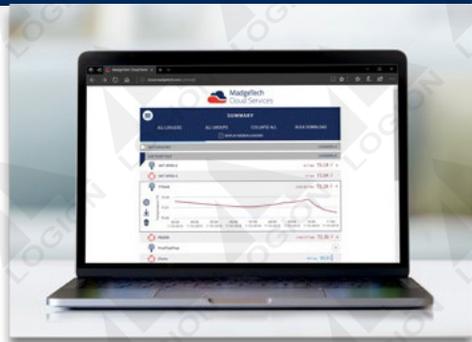
Запустите устройства регистрации данных беспроводным образом

## ШАГ 4

Данные мгновенно передаются на компьютер или в облако для мониторинга в реальном времени



# МГНОВЕННЫЙ ДОСТУП К ДАННЫМ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА



## MadgeTech Cloud Services

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

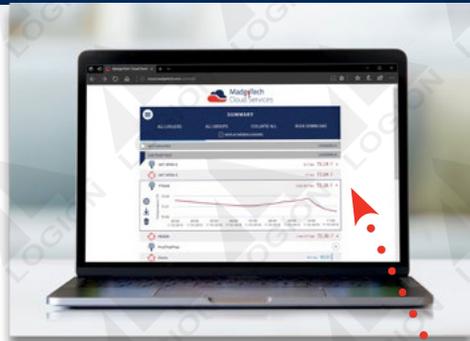


Мгновенный доступ к данным



Уведомления по электронной почте и текстовым сообщениям

# ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ОБЛАКО MADGETECH



## MadgeTech Cloud Services



*Вывод регистрации данных в облако на новый уровень! **RFC1000 Cloud Relay** — это концентратор регистрации данных, который подключается к интернету через Ethernet и передает данные непосредственно в облако MadgeTech. Это позволяет пользователям удаленно контролировать и управлять группами регистраторов данных в крупном учреждении или в нескольких местах без необходимости центрального ПК.*

*Устройство RFC1000 Cloud Relay способно передавать данные от 64 регистраторов данных, при этом количество облачных ретрансляторов, подключаемых к облачному аккаунту, не ограничено. Это предоставляет пользователям возможность получать информацию от одного регистратора данных до множества регистраторов данных, расположенных в различных местах.*



Передача данных  
напрямую в облако  
MadgeTech

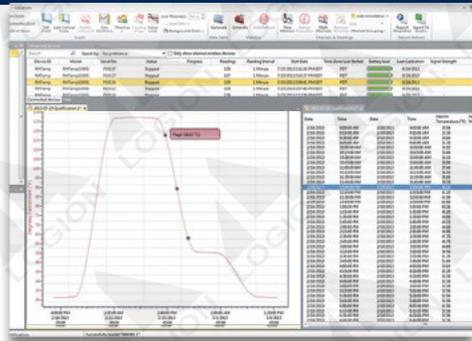


Беспроводная  
связь на дальние  
расстояния



Светодиодные  
индикаторы

# ПО ПРИЛОЖЕНИЕ MADGETECH 4



Простое в использовании программное обеспечение на базе Windows позволяет пользователю без труда собирать, отображать и анализировать данные. Множество мощных инструментов можно использовать для изучения, экспорта и печати отчетов профессионального качества одним щелчком мыши. Это программное обеспечение можно бесплатно скачать с сайта MadgeTech.

## Настраиваемые функции и параметры программного обеспечения MadgeTech 4

**Программное обеспечение MadgeTech 4** способно взаимодействовать с несколькими регистраторами через различные интерфейсные кабели. Оно позволяет одновременно запускать, останавливать и загружать данные с более чем 100 устройств, служа вашим виртуальным командным центром как для крупных объектов, так и для небольших. Отображайте свои данные в графиках с вкладками и поддержкой нескольких мониторов. Используйте неограниченную гибкость графиков, комбинируя каналы и наборы данных по вашему усмотрению. Все графики используют ускоренную графическую аппаратную часть для обновления в реальном времени и визуализации высокой производительности.

Программное обеспечение MadgeTech 4 оснащено встроенной базой данных для автоматического хранения загруженных данных. Интерфейс организован аналогично стандартным программам электронной почты, чтобы обеспечить удобство использования. MadgeTech 4 также предлагает расширенные параметры тревожных оповещений для множества устройств, как беспроводных, так и проводных. Варианты вывода тревожных оповещений включают электронную почту, экранные уведомления, текстовые сообщения и запуск программ.

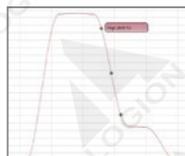
MadgeTech 4 обладает мощной и всесторонней системой статистики, позволяющей пользователю настраивать и просматривать статистические данные по своему усмотрению. Еще одной функцией является возможность настройки инженерных единиц. Это позволяет пользователям поддерживать и программировать устройства с различными типами единиц измерения, а также отображать их в альтернативных единицах, если это необходимо.

## Функции программного обеспечения

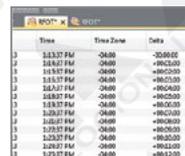
- Наложение нескольких графиков
- Статистический анализ
- Цифровая калибровка
- Масштабирование графиков
- Флаги охлаждения
- Расчёты летальности (Fo, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Удобное управление файлами
- Линии минимума, максимума и среднего значения
- Анализ по временным срезам
- Табличное отображение данных
- Автоматическая генерация отчетов
- Обзор данных
- Настройка рабочих процессов и автоматизация



Флаги охлаждения

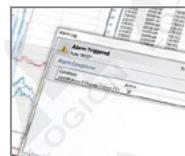


Графическое представление



Time	Time Zone	Data
1 15:37 PM	-04:00	-002.00
1 16:07 PM	-04:00	-002.00
1 17:07 PM	-04:00	-002.00
1 18:07 PM	-04:00	-002.00
1 19:07 PM	-04:00	-002.00
1 20:07 PM	-04:00	-002.00
1 21:07 PM	-04:00	-002.00
1 22:07 PM	-04:00	-002.00
1 23:07 PM	-04:00	-002.00
1 24:07 PM	-04:00	-002.00
1 1:25:17 PM	-04:00	-002.00

Табличный просмотр данных



Уведомления об авариях



Автоматизация



Экспорт в Excel