

РЕШЕНИЕ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ

# ДЛЯ КОНТРОЛЯ МУЗЕЕВ И АРТ-ОБЪЕКТОВ



# 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

# Беспроводной контроль температуры и влажности



Датчики MadgeTech для контроля температуры, влажности и ударов используются для наблюдения за картинами, скульптурами и другими ценными произведениями искусства. Датчики могут следить за температурой и влажностью в музеях и на выставках во время экспонирования. Ударные датчики контролируют хрупкие предметы при перевозке или транспортировке. Варианты включают одноканальные и многоканальные модели, беспроводные устройства и модели с встроенным LCD-дисплеем.



## Беспроводной контроль температуры и влажности

**RFRHTemp2000A** — это двухсторонний беспроводной датчик температуры и влажности с встроенным LCD-дисплеем. Устройство идеально подходит для постоянного контроля окружающей температуры и влажности при экспонировании картин и скульптур. Оснащённое внешними датчиками влажности и температуры RTD, устройство обеспечивает быструю реакцию на изменения обоих параметров и передаёт данные в реальном времени по беспроводной сети.

Беспроводные датчики MadgeTech серии 2000A имеют звуковую сигнализацию для оповещения пользователей вблизи, если температура или влажность выходят за допустимые пределы. Также можно настроить уведомления по электронной почте и SMS. Датчики совместимы с MadgeTech Cloud Services, что позволяет получать данные в реальном времени с любого устройства, подключённого к интернету.

# Беспроводной контроль температуры и влажности



## Экономичный датчик контроля температуры

**TransiTemp-EC** — это недорогой прибор для контроля температуры. Этот небольшой портативный датчик можно разместить практически в любом месте для точной записи температуры окружающей среды. Устройство имеет специальный корпус с ручкой для удобного крепления и выпускается в одноразовой и многоразовой версиях. Датчик защищён от брызг и может использоваться для контроля температуры произведений искусства как при хранении, так и при транспортировке.



## Компактный датчик контроля давления, влажности и температуры

**PRHTemp101A** — это датчик для контроля давления, относительной влажности и температуры,

специально разработанный как компактное и портативное устройство. Он подходит для различных применений, таких как сохранение музейных и архивных экспонатов, транспортировка произведений искусства и др. Устройство оснащено расширенной памятью, настраиваемыми сигналами тревоги при превышении допустимых значений и другими функциями.



## Датчик контроля температуры, влажности и ударов

Новый **UltraShock** предлагает расширенные возможности и универсальную функциональность, позволяя регистрировать удары, температуру, давление и влажность.

Устройство имеет более компактный и легкий корпус и оснащено световыми индикаторами состояния. Среди других преимуществ — значительно увеличенное время работы батареи до 90 дней и возможность зарядки через кабель USB-C. Каждый комплект UltraShock включает сетевой адаптер и USB-кабель, что исключает необходимость дополнительного интерфейсного кабеля.

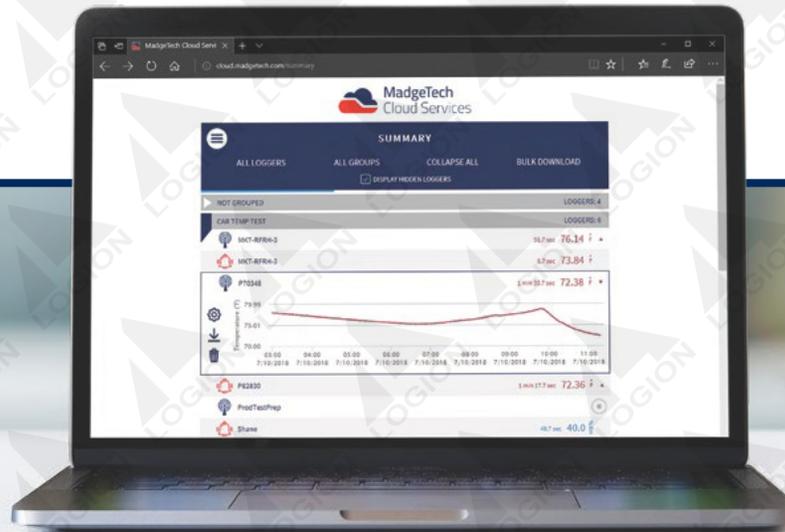
UltraShock специально разработан для контроля динамических условий, таких как движение транспортных средств, грузовиков, контейнеров и судов, и идеально подходит для контроля произведений искусства во время транспортировки.





# 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

# Программное обеспечение 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.

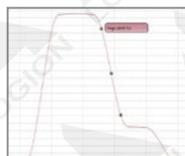
MadgeTech 4 обладает мощной и всесторонней системой статистики, позволяющей пользователю настраивать и просматривать статистические данные по своему усмотрению. Еще одной функцией является возможность настройки инженерных единиц. Это позволяет пользователям поддерживать и программировать устройства с 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 (F<sub>0</sub>, 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



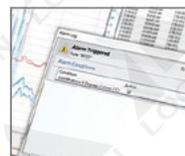
Флаги охлаждения



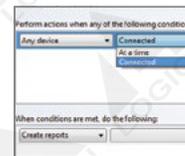
Графическое представление

Time	Time Zone	Data
1:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:14:17 PM	-04:00	-00:03:00
1:15:17 PM	-04:00	-00:05:00
1:16:17 PM	-04:00	-00:07:00
1:17:17 PM	-04:00	-00:09:00
1:18:17 PM	-04:00	-00:11:00
1:19:17 PM	-04:00	-00:13:00
1:20:17 PM	-04:00	-00:15:00
1:21:17 PM	-04:00	-00:17:00
1:22:17 PM	-04:00	-00:19:00
1:23:17 PM	-04:00	-00:21:00
1:24:17 PM	-04:00	-00:23:00
1:25:17 PM	-04:00	-00:25:00

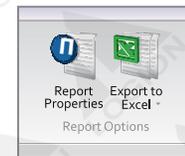
Табличный просмотр данных



Уведомления об авариях



Автоматизация



Экспорт в Excel