

РЕШЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ ПРИ ТВЕРДЕНИИ БЕТОНА



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

Мониторинг температуры



Термопарные регистраторы температуры MadgeTech используются для мониторинга бетона в процессе его затвердевания. Термопары могут быть встроены в бетон, чтобы фактическая температура смеси постоянно фиксировалась. MadgeTech предлагает разнообразные варианты термопарных регистраторов температуры, включая одно- и многоканальные, погружаемые, беспроводные и даже с ЖК-дисплеем.

Одноканальный регистратор данных температуры с дисплеем

Данный **TCTemp2000** является регистратором данных температуры, идеально подходящим для приложений, требующих мгновенных удаленных измерений температуры. Клавиатура с 8 кнопками и большой ЖК-дисплей предоставляют удобный доступ к текущим данным и настройкам регистратора данных.

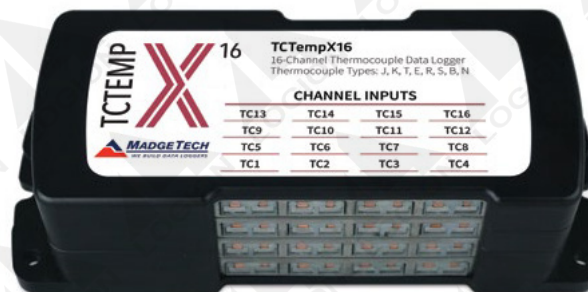
- Цифровой дисплей
- Поддерживает термопары типа J, K, T, E, R, S, B или N
- Емкость памяти более 131,000 измерений



Многоканальные регистраторы данных температуры

Для мониторинга нескольких участков процесса затвердевания на одном устройстве, компания MadgeTech предлагает **серию TCTempX** регистраторов данных. Эти 4, 8, 12 и 16-канальные регистраторы термопар идеально подходят для удаленного контроля температуры или нескольких точек в центральном месте.

- Поддержка различных типов термопар
- Емкость памяти более 2,000,000 показаний
- Индивидуальная компенсация холодного спая



Компактный регистратор данных температуры

Регистр данных температуры TC101A является компактным и универсальным устройством, которое используется с зондами термопары для точного мониторинга и анализа температурных профилей. Этот регистратор данных представляет собой идеальное и доступное решение для таких применений, как контроль бетона в процессе отверждения и многих других задач общего температурного мониторинга.



- Компактный размер
- Поддерживает различные термопары
- Доступен в 3 вариантах подключения термопар

Прочный, погружаемый регистратор данных температуры

TCTemp1000 является прочным, погружаемым, работающим от батареи регистратором данных температуры на основе термопары. Это автономное устройство компактное, что делает его портативным и простым в использовании. Оно обладает способностью записывать до 16,383 показаний на канал, что делает его идеальным для длительных развертываний.

- Погружаемый до 150 футов
- Принимает различные термопары
- Индивидуальная компенсация холодного спая



Беспроводной мониторинг температуры

RFTCTemp2000A является беспроводным регистратором температуры на основе термопары. Это устройство измеряет как окружающую температуру, так и температуру термопары. Удобный ЖК-дисплей обеспечивает мгновенный просмотр текущих показаний температуры, а также доступ к минимальным, максимальным и средним статистическим данным. Данные также могут быть переданы по беспроводной сети на центральный ПК.

Беспроводные регистраторы данных MadgeTech оснащены звуковым сигналом для оповещения пользователей, находящихся поблизости. Если температура выходит за пределы безопасного диапазона, звуковой сигнал предупреждает пользователей о необходимости предпринять немедленные действия. Также можно настроить уведомления по электронной почте и SMS. Беспроводные регистраторы данных могут быть подключены к MadgeTech

облаку, что позволяет получать данные в реальном времени с любого устройства, подключенного к интернету.

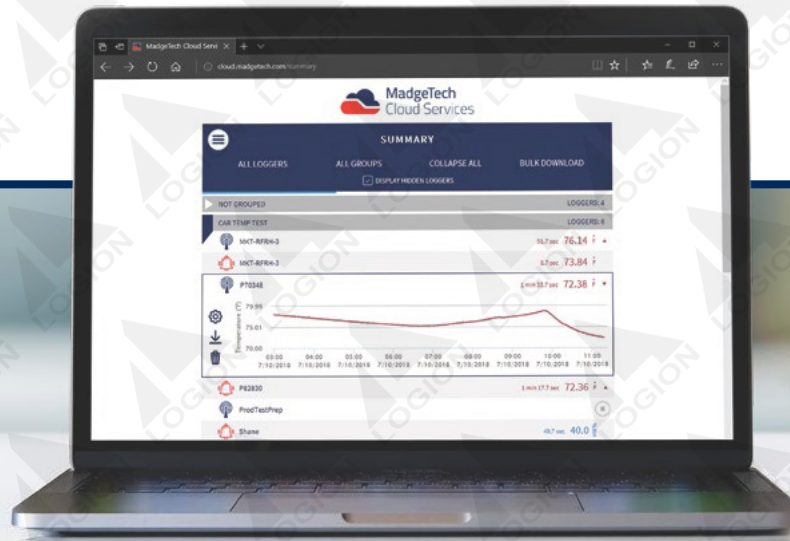
- Цифровой дисплей
- Непрерывный мониторинг
- Настраиваемые сигналы и уведомления





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

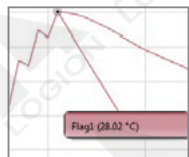
Программное обеспечение MadgeTech 4 позволяет одновременно работать с несколькими регистраторами данных через несколько интерфейсных кабелей. Поддерживается одновременный запуск, остановка и загрузка данных с более чем 100 устройств, что делает его универсальным центром управления как для крупных объектов, так и для небольших помещений. Данные отображаются в виде графиков с вкладками и поддержкой нескольких мониторов. Гибкие возможности графического отображения позволяют комбинировать каналы и наборы данных по вашему усмотрению. Все графики используют ускоренную графику, обеспечивая обновление в реальном времени и высокую производительность визуализации.

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.

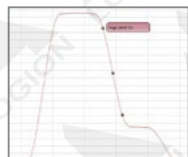
MadgeTech 4 обладает мощной и всесторонней системой статистики, позволяющей пользователю настраивать и просматривать статистические данные по своему усмотрению. Еще одной функцией является возможность настройки инженерных единиц. Это позволяет пользователям поддерживать и программировать устройства с 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_0 , 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



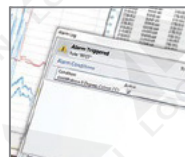
Флаги охлаждения



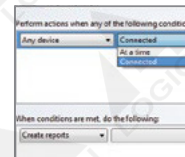
Графическое представление

Time	Time Zone	Data
1:13:17 PM	-04:00	-20.0000
1:14:17 PM	-04:00	-19.0000
1:15:17 PM	-04:00	-18.0000
1:16:17 PM	-04:00	-17.0000
1:17:17 PM	-04:00	-16.0000
1:18:17 PM	-04:00	-15.0000
1:19:17 PM	-04:00	-14.0000
1:20:17 PM	-04:00	-13.0000
1:21:17 PM	-04:00	-12.0000
1:22:17 PM	-04:00	-11.0000
1:23:17 PM	-04:00	-10.0000
1:24:17 PM	-04:00	-9.0000
1:25:17 PM	-04:00	-8.0000

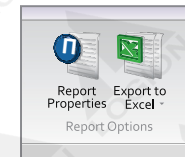
Табличный просмотр данных



Уведомления об авариях



Автоматизация



Экспорт в Excel