

VTMS

Система мониторинга
температуры вакцин



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом
продукции MadgeTech, посетите наш сайт www.laborin.kz

Содержание

- Шаги быстрого запуска
- Обзор продукта
- Установка программного обеспечения
- Активация и развертывание устройства
- Программирование каналов
- Обслуживание продукта
- Устранение неполадок
- Информация о соответствии
- Нужна помощь?

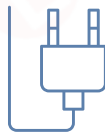


ШАГИ БЫСТРОГО ЗАПУСКА



Работа продукта (беспроводной режим)

1	Установите программное обеспечение MadgeTech 4 и USB-драйверы на компьютер с операционной системой Windows.
2	Подключите беспроводной трансивер RFC1000 (продается отдельно) к компьютеру с Windows с помощью предоставленного USB-кабеля.
3	Нажмите и удерживайте беспроводную кнопку на VTMS в течение 5 секунд, чтобы активировать беспроводную связь. На дисплее появится сообщение «Wireless: ON», и синий светодиод будет мигать каждые 15 секунд.
4	Запустите программное обеспечение MadgeTech 4. Все активные регистраторы данных MadgeTech, находящиеся в пределах досягаемости, автоматически появятся в окне «Подключенные устройства».
5	Выберите регистратор данных в окне «Подключенные устройства» и нажмите на значок «Claim».
6	Выберите метод запуска, частоту чтения и любые другие параметры, соответствующие желаемому приложению для регистрации данных. После настройки, разверните регистратор данных, нажав на значок «Start».
7	Чтобы загрузить данные, выберите устройство в списке, нажмите на значок «Stop», а затем на значок «Download». График автоматически отобразит данные.



Работа продукта (подключенный режим)

1	Установите программное обеспечение MadgeTech 4 и USB-драйверы на компьютер с Windows.
2	Убедитесь, что регистратор данных не находится в беспроводном режиме. Если беспроводной режим включен, нажмите и удерживайте кнопку Wireless на устройстве в течение 5 секунд.
3	Подключите регистратор данных к компьютеру с Windows с помощью предоставленного USB-кабеля.
4	Запустите программное обеспечение MadgeTech 4. VTMS появится в окне подключенных устройств, что подтвердит распознавание устройства.
5	Выберите метод запуска, частоту считывания и любые другие параметры, подходящие для желаемого применения регистрации данных. После настройки разверните регистратор данных, нажав на значок Start.
6	Для загрузки данных выберите устройство в списке, нажмите на значок Stop, а затем на значок Download. График автоматически отобразит данные.

ОБЗОР ПРОДУКТА

VTMS представляет собой беспроводную систему мониторинга температуры вакцины, оснащенную удобным ЖК-экраном для отображения текущих показаний, минимальных, максимальных и средних статистик, уровня заряда батареи и других параметров. Программируемые пользователем сигналы тревоги могут быть настроены на активацию звукового сигнала и светодиодного индикатора, уведомляющего пользователя, когда уровни температуры превышают или ниже заданного пользователем порога. Также можно настроить уведомления по электронной почте и текстовые сообщения, позволяющие пользователям получать уведомления практически из любого места.

Кнопки выбора

VTMS оснащен тремя кнопками прямого выбора:

	Прокрутка: Позволяет пользователю просматривать текущие показания, средние статистические данные и информацию о состоянии устройства, отображаемую на ЖК-экране. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы сбросить устройство.
	Единицы измерения: Позволяет пользователям изменять отображаемые единицы измерения на Цельсий или Фаренгейт.
	Беспроводная связь: Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы активировать или деактивировать беспроводную связь.

Пользователи имеют возможность вручную сбросить статистику в устройстве до нуля без необходимости использования программного обеспечения MadgeTech 4. Все данные, записанные до этого момента, фиксируются и сохраняются. Чтобы выполнить ручной сброс, нажмите и удерживайте клавишу прокрутки в течение трех секунд.

Светодиодные индикаторы

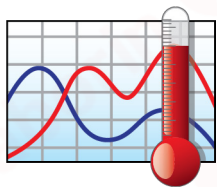
	Статус: Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая, что устройство записывает данные.
	Беспроводной режим: Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая, что устройство работает в беспроводном режиме.
	Сигнализация: Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на состояние тревоги.

Инструкции по установке

Основание надежно фиксируется на задней стороне регистратора данных для крепления на стене. В основании имеются два отверстия для винтов.



УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Программное обеспечение MadgeTech 4

Программное обеспечение MadgeTech 4 облегчает процесс загрузки и анализа данных, и его можно бесплатно загрузить с веб-сайта MadgeTech.

Программное обеспечение MadgeTech 4

1. Скачайте программное обеспечение MadgeTech 4 на компьютере с Windows, посетив сайт madgetech.com/software.
2. Найдите и извлеките скачанный файл (щелкните правой кнопкой мыши на файле и выберите «Извлечь»).
3. Откройте файл MTInstaller.exe.
4. Выберите язык, затем следуйте инструкциям, предоставленным в мастере настройки MadgeTech 4, чтобы завершить установку программного обеспечения MadgeTech 4.

Установка драйвера USB интерфейса

Драйверы USB интерфейса могут быть легко установлены на компьютере с Windows, если они еще не доступны и не запущены.

1. Скачайте драйвер USB интерфейса на компьютере с Windows, посетив сайт madgetech.com/software.
2. Найдите и извлеките скачанный файл (щелкните правой кнопкой мыши на файле и выберите «Извлечь»).
3. Откройте файл PreInstaller.exe.
4. Выберите «Установить» в диалоговом окне.



Для получения более подробной информации, загрузите руководство по программному обеспечению MadgeTech на www.laborin.kz



Облачные сервисы MadgeTech

Облачные сервисы MadgeTech позволяют пользователям удаленно отслеживать и управлять группами регистраторов данных в рамках большого предприятия или нескольких местоположений, используя любое устройство с доступом в интернет. Передавайте данные в реальном времени на платформу облачных сервисов MadgeTech через

программное обеспечение MadgeTech Data Logger, работающее на центральном ПК, или передавайте непосредственно в облако MadgeTech без использования ПК, используя MadgeTech RFC1000 Cloud Relay (продается отдельно). Зарегистрируйтесь для получения учетной записи облачных сервисов MadgeTech на www.laborin.kz



Для получения более подробной информации, загрузите руководство по облачным сервисам MadgeTech на www.laborin.kz

АКТИВАЦИЯ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА ДАННЫХ

1. Подключите беспроводной передатчик RFC1000 (продается отдельно) к компьютеру с Windows с помощью предоставленного USB-кабеля.
2. Дополнительные RFC1000 могут использоваться в качестве ретрансляторов для передачи на большие расстояния. Если требуется передача на расстояние более 500 футов в помещении, 2000 футов на открытом воздухе или необходимо обойти стены, препятствия или углы, установите дополнительные RFC1000 по мере необходимости. Подключите каждый из них к электрической розетке в нужных местах.
3. Убедитесь, что регистраторы данных находятся в режиме беспроводной передачи. Нажмите и удерживайте **Wireless** кнопку на регистраторе данных в течение 5 секунд для активации или деактивации беспроводной связи.
4. На компьютере с Windows запустите программное обеспечение MadgeTech 4.
5. Все активные регистраторы данных будут перечислены на вкладке Устройство в панели Подключенные устройства.
6. Чтобы зарегистрировать регистратор данных, выберите нужный регистратор данных в списке и нажмите на значок **Claim**.
7. После того как регистратор данных зарегистрирован, выберите метод запуска в вкладке Устройство.



Для получения инструкций по регистрации регистратора данных и просмотра данных с использованием облачных сервисов MadgeTech, обратитесь к Руководству по программному обеспечению облачных сервисов MadgeTech на сайте www.laborin.kz.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАНАЛА

Различные беспроводные каналы могут быть использованы для создания нескольких сетей в одной области или для избежания помех от других устройств. Любой регистратор данных MadgeTech или беспроводной передатчик RFC1000, находящийся на одной сети, должен использовать один и тот же канал. Если все устройства не находятся на одном канале, они не будут взаимодействовать друг с другом. Беспроводные регистраторы данных MadgeTech и передатчики RFC1000 по умолчанию запрограммированы на канале 25.

Изменение настроек канала VTMS

1. Переключите беспроводной режим в положение ВЫКЛ, удерживая кнопку беспроводной связи на регистраторе данных в течение 5 секунд.
2. С помощью предоставленного USB-кабеля подключите регистратор данных к ПК.
3. Откройте программное обеспечение MadgeTech 4. Найдите и выберите регистратор данных в панели Подключенные устройства.
4. На вкладке Устройство нажмите на значок Свойства.
5. На вкладке Беспроводной выберите желаемый канал (11 - 25), который будет соответствовать RFC1000.
6. Нажмите Применить, чтобы сохранить настройки на устройстве.
7. Отключите регистратор данных.
8. Переключите устройство обратно в беспроводной режим, удерживая кнопку беспроводной связи в течение 5 секунд.



Для настройки параметров канала беспроводного передатчика RFC1000 (продается отдельно) обратитесь к Руководству пользователя RFC1000, которое было отправлено с продуктом, или скачайте его с сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz

ЗАМЕТКА О КАНАЛЕ: Беспроводные регистраторы данных MadgeTech и передатчики, приобретенные до **15 апреля 2016 года** по умолчанию запрограммированы на канал 11. Пожалуйста, обратитесь к Руководству пользователя, предоставленному с этими устройствами, для получения инструкций по изменению выбора канала, если это необходимо.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОДУКТА



Замена батареи

Материалы: Батарея U9VL-J или любая батарея 9 В

1. На нижней стороне регистратора данных откройте отсек для батареи, потянув за язычок крышки.
2. Извлеките батарею, потянув её из отсека.
3. Установите новую батарею, обращая внимание на полярность.
4. Закройте крышку, пока не услышите щелчок.



Перекалибровка

Перекалибровка рекомендуется ежегодно для любого регистратора данных; напоминание автоматически отображается в программном обеспечении, когда устройство нуждается в этом. Чтобы отправить устройства на калибровку, посетите www.laborin.kz

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Почему беспроводной регистратор данных не отображается в программном обеспечении?

Если VTMS не отображается в панели подключенных устройств или возникает сообщение об ошибке при использовании VTMS, попробуйте следующее:

- Проверьте, правильно ли подключен RFC1000. Дополнительную информацию см. в разделе «Устранение неполадок беспроводного трансивера» (ниже).
- Убедитесь, что батарея не разряжена. Для наилучшей точности напряжения используйте вольтметр, подключенный к батарее устройства. Если возможно, попробуйте заменить батарею на новую литиевую 9В.
- Убедитесь, что используется программное обеспечение MadgeTech 4, и что никакое другое программное обеспечение MadgeTech (например, MadgeTech 2 или MadgeNET) не открыто и не работает в фоновом режиме. MadgeTech 2 и MadgeNET не совместимы с VTMS.
- Убедитесь, что панель «Подключенные устройства» достаточно велика для отображения устройств. Это можно проверить, переместив курсор на край панели «Подключенные устройства» до появления курсора изменения размера, затем перетащите край панели, чтобы изменить ее размер.
- Убедитесь, что регистратор данных и RFC1000 находятся на одном беспроводном канале. Если устройства не находятся на одном канале, они не смогут обмениваться данными. Пожалуйста, обратитесь к разделу «Программирование канала» для получения информации о смене канала устройства.

Устранение неполадок беспроводного интерфейса



Проверьте, правильно ли программное обеспечение распознает подключенный беспроводной интерфейс RFC1000.

Если регистратор данных не отображается в списке **Подключенные устройства**, возможно, RFC1000 неправильно подключен.

1. В программном обеспечении MadgeTech 4 нажмите кнопку «Файл», затем выберите «Опции».
2. В окне «Опции» нажмите «Коммуникации».
3. В поле «Обнаруженные интерфейсы» будут перечислены все доступные интерфейсы связи. Если RFC1000 указан здесь, это означает, что он распознан программным обеспечением.



Проверьте, признает ли Windows подключенный беспроводной интерфейс RFC1000.

Если программное обеспечение не распознает RFC1000, возможно, возникла проблема с Windows или драйверами USB.

1. В Windows нажмите Start, щелкните правой кнопкой мыши на Компьютер и выберите Свойства.
2. Выберите Диспетчер устройств в левом столбце.
3. Дважды щелкните по Контроллерам универсальной последовательной шины.
4. Ищите запись Интерфейс регистратора данных.
5. Если запись присутствует, и нет предупреждений или значков, Windows правильно распознал подключенный RFC1000.
6. Если запись отсутствует или рядом с ней находится значок восклицательного знака, возможно, потребуется установить драйверы USB. Драйверы USB можно скачать с сайта MadgeTech.



Убедитесь, что USB-кабель RFC1000 надежно подключен к компьютеру.

1. Если кабель подключен к ПК, отсоедините его и подождите десять секунд.
2. Подключите кабель снова к ПК.
3. Проверьте, чтобы загорелся красный светодиод, указывающий на успешное подключение.

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Работа устройства подчиняется следующим двум условиям: (1) данное устройство не должно создавать помехи, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательную работу.

Для выполнения требований FCC относительно воздействия радиочастотного излучения для мобильных и базовых станций, необходимо поддерживать расстояние не менее 20 см между антенной данного устройства и людьми во время работы. Для обеспечения соответствия не рекомендуется эксплуатация на меньшем расстоянии. Антенна(ы), используемая для этого передатчика, не должна быть расположена вместе или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком.

Это устройство соответствует стандартам RSS, освобожденным от лицензии Industry Canada. Эксплуатация подлежит следующим двум условиям: (1) данное устройство не должно вызывать помехи, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Настоящее устройство соответствует CNR Industry Canada, применимым к радиоустройствам, освобожденным от лицензии. Эксплуатация разрешена при соблюдении следующих двух условий: (1) устройство не должно вызывать помехи, и (2) пользователь устройства должен принимать любые радиопомехи, даже если они могут нарушить его функционирование.

Согласно регламентам Industry Canada, данный радиопередатчик может работать только с антенной такого типа и с максимальным (или меньшим) коэффициентом усиления, который одобрен для передатчика Industry Canada.

Для уменьшения возможных радиопомех для других пользователей тип антенны и её усиление должны быть выбраны таким образом, чтобы эквивалентная изотропно излучаемая мощность (e.i.r.p.) не превышала необходимую для успешной связи.

В соответствии с нормативами Industry Canada данный радиопередатчик может работать с антенной типа и максимальным (или меньшим) усилением, одобренным для передатчика Industry Canada. С целью уменьшения риска радиопомех для других пользователей необходимо выбрать тип антенны и её усиление таким образом, чтобы эквивалентная изотропно излучаемая мощность (p.i.r.e.) не превышала интенсивность, необходимую для установления удовлетворительной связи.

НУЖНА ПОМОЩЬ?



Поддержка продукта и устранение неполадок:

- Обратитесь к разделу устранения неполадок в данном документе.
- Посетите нашу онлайн-базу знаний на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4:

- Пожалуйста, обратитесь к встроенному разделу помощи в программном обеспечении MadgeTech 4.
- Скачайте руководство пользователя MadgeTech 4 на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей дружелюбной службой поддержки клиентов по телефону +7 (951) 862-38-07 или по электронной почте info@datalogion.ru.



Поддержка облачных услуг MadgeTech:

- Скачайте руководство пользователя программного обеспечения облачных услуг MadgeTech на сайте datalogion.ru.
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Республика Казахстан
info@laborin.kz
www.laborin.kz
+7(705) 282-59-59