

RFC1000

Беспроводной RF
Передатчик и Повторитель



Руководство Пользователя

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции
MadgeTech, посетите наш веб-сайт по адресу datalogion.ru.

Содержание

2 Обзор Продукта

2 Установка ПО

3 Активация и развертывание устройства

3 Инструкции по монтажу

4 Программирование каналов

5 Поиск и устранение неисправностей

6 Информация о соответствии

7 Нужна помощь?

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

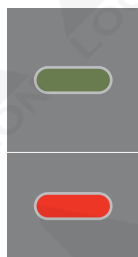
Обзор продукции

RFC1000 представляет собой мощный беспроводной трансивер, предназначенный для использования с регистраторами данных серий RFOT и 2000A. Обладает большим радиусом передачи, обеспечивая оптимальную производительность в закрытых средах, таких как печи и холодильники. RFC1000 оснащен внешней антенной, что позволяет более гибко выбирать места установки, как по ориентации, так и по близости к металлическим стенам. RFC1000 может использоваться в качестве повторителя или подключаться напрямую к компьютеру с операционной системой Windows.

Условия эксплуатации

RFC1000 рассчитан на использование в условиях с температурой от -20 °C до +85 °C (-4 °F до +185 °F) и влажностью от 0 %RH до 95 %RH без конденсации. RFC1000 соответствует стандарту IP40 и защищен от твердых частиц размером более 1 мм. Это устройство не является водонепроницаемым.

Индикаторы LED



Данные: Зеленый светодиод мигает при взаимодействии с другими устройствами MadgeTech.

Питание: Красный светодиод сигнализирует о наличии питания у устройства.

Беспроводная передача

RFC1000 может подключаться к максимум 64 регистраторам данных. Он передает на частоте от 2,405 ГГц до 2,475 ГГц.

Расстояние передачи до регистратора данных:

- Прямая видимость (на открытом воздухе): Максимум 2000 футов
- Типичная городская среда (в помещении): Максимум 500 футов

Расстояние передачи до другого беспроводного трансивера RFC1000:

- Прямая видимость (на открытом воздухе): Максимум 4000 футов
- Типичная городская среда (в помещении): Максимум 1000 футов

Увеличение дальности беспроводной передачи

Дополнительные беспроводные трансиверы RFC1000 (продаются отдельно) могут использоваться как ретрансляторы для передачи на большие расстояния. Если необходимо передавать данные на расстояние более 1,000 футов в помещении или 4,000 футов на открытом воздухе, или если имеются стены, препятствия или углы, которые необходимо обойти, установите дополнительные устройства RFC1000 по мере необходимости. Подключите каждое из них в электрическую розетку в желаемых местах.

Установка ПО

Установка программного обеспечения MadgeTech 4

Программное обеспечение MadgeTech 4 упрощает процесс загрузки и просмотра данных и доступно для бесплатной загрузки с сайта MadgeTech.

1. Скачайте программное обеспечение MadgeTech 4 на ПК с Windows с сайта madgetech.com/software.
2. Найдите и распакуйте 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 установки MadgeTech 4, чтобы завершить установку программного обеспечения MadgeTech 4.

Установка драйвера интерфейса USB

Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки, чтобы установить драйверы интерфейса USB. Драйверы также можно скачать с сайта MadgeTech по адресу datalogion.ru.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Активация и установка регистратора данных

1. Подключите беспроводной передатчик RFC1000 к компьютеру с операционной системой Windows с помощью предоставленного USB-кабеля.
2. Дополнительные устройства RFC1000 могут использоваться в качестве ретрансляторов для передачи на большие расстояния. Подключите каждое из них к электрической розетке в нужных местах.
3. Убедитесь, что регистраторы данных (продаются отдельно) находятся в режиме беспроводной передачи.
4. На компьютере с Windows запустите программное обеспечение MadgeTech 4.
5. Все активные регистраторы данных будут отображены на вкладке «Устройство» в панели «Подключенные устройства».
6. Чтобы зарегистрировать регистратор данных, выберите нужный регистратор в списке и нажмите на значок «Зарегистрировать».
7. После регистрации регистратора данных выберите метод запуска на вкладке «Устройство».



Для получения инструкций по регистрации регистратора данных и просмотра данных с использованием облачных услуг MadgeTech, обратитесь к руководству по программному обеспечению MadgeTech Cloud Services на datalogion.ru.

Инструкции по установке

RFC1000 оснащен поворотной внешней антенной, что позволяет использовать его как на столе, так и в настенной ориентации. Для обеспечения наилучшей беспроводной производительности, беспроводные передатчики RFC1000 и регистраторы данных MadgeTech следует устанавливать в одном направлении. Обычно это означает, что внешняя антенна будет направлена строго вверх.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Программирование каналов

Различные беспроводные каналы могут использоваться для создания нескольких сетей в одном районе или для предотвращения помех от других устройств. Любой беспроводной трансивер RFC1000 или регистратор данных MadgeTech в одной сети должен использовать один и тот же канал. Если все устройства не находятся на одном канале, они не смогут обмениваться данными. **По умолчанию RFC1000 запрограммирован на использование канала 25.**

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

Настройка параметров канала RFC1000

1. Отключите RFC1000.
2. Используйте отвертку с крестообразным шлицем, чтобы открутить заднюю часть корпуса RFC1000.
3. Найдите DIP-переключатели, расположенные на передней стороне платы PCB (диаграмма 1a).
4. Измените положение DIP-переключателей в соответствии с желаемым каналом (диаграмма 1b). **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не касайтесь других чувствительных электронных компонентов.
5. Соберите корпус RFC1000 обратно.
6. Подключите RFC1000.

Ориентация DIP-переключателей канала

Изображения ниже демонстрируют доступные варианты ориентации переключателей для каждого канала.

1b.





1a. DIP-переключатели



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Устранение неполадок

Устранение неполадок беспроводного передатчика

	<p>Проверьте, корректно ли программное обеспечение распознает подключенный беспроводной трансивер RFC1000.</p> <p>Если беспроводной регистратор данных не отображается в списке подключенных устройств, возможно, RFC1000 подключен неправильно.</p> <ol style="list-style-type: none">1. В программном обеспечении MadgeTech 4 нажмите кнопку «Файл», затем выберите «Настройки».2. В окне настроек выберите «Коммуникации».3. В поле «Обнаруженные интерфейсы» будут перечислены все доступные интерфейсы связи. Если RFC1000 указан здесь, значит, программное обеспечение распознало его и готово к использованию.
	<p>Проверьте, распознает ли Windows подключенный беспроводной трансивер RFC1000.</p> <p>Если программное обеспечение не распознает RFC1000, возможно, возникла проблема с Windows или драйверами USB.</p> <ol style="list-style-type: none">1. В Windows нажмите кнопку Пуск, щелкните правой кнопкой мыши на Компьютер и выберите Свойства.2. Выберите Диспетчер устройств в левой колонке.3. Дважды щелкните на Контроллерах универсальной последовательной шины.4. Найдите запись для Интерфейса регистратора данных.5. Если запись присутствует и нет предупреждающих сообщений или значков, тогда Windows корректно распознала подключенный RFC1000.6. Если запись отсутствует или рядом с ней есть значок восклицательного знака, возможно, необходимо установить USB драйверы. USB драйверы можно скачать с веб-сайта MadgeTech.
	<p>Убедитесь, что USB-штекер RFC1000 надежно подключен к компьютеру.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Если кабель подключен к ПК, отключите его и подождите десять секунд.2. Подключите кабель обратно к ПК.3. Проверьте, чтобы красный светодиод был включен, что указывает на успешное подключение.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Информация о соответствии

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении двух следующих условий: (1) устройство не должно создавать вредные помехи, и (2) устройство должно принимать любые полученные помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательную работу.

Для соблюдения требований FCC по воздействию радиочастот для мобильных и базовых станций, следует поддерживать расстояние не менее 20 см между антенной устройства и людьми во время его работы. Для обеспечения соответствия эксплуатация на меньшем расстоянии не рекомендуется. Антенна(ы), используемая(ые) для данного передатчика, не должна(ы) быть совместно расположена(ы) или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

Данное устройство соответствует лицензии Industry Canada на освобожденные от лицензии стандарты RSS. Эксплуатация допускается при соблюдении двух следующих условий: (1) устройство не должно создавать помехи, и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Настоящее устройство соответствует CNR Industry Canada, применимым к устройствам радиосвязи, освобожденным от лицензии. Эксплуатация допускается при соблюдении двух следующих условий: (1) устройство не должно создавать помехи, и (2) пользователь устройства должен принимать любые радиопомехи, даже если они могут повлиять на его работу.

В соответствии с регламентом Industry Canada, данный радиопередатчик может работать только с антенной, тип и максимальный (или меньший) коэффициент усиления которой одобрены Industry Canada для данного передатчика.

С целью уменьшения возможной радиопомехи для других пользователей, тип антенны и её коэффициент усиления должны быть выбраны таким образом, чтобы эквивалентная изотропная излучаемая мощность (e.i.r.p.) не превышала необходимую для успешной коммуникации.

Согласно регламенту Industry Canada, данный радиопередатчик может работать с антенной определённого типа и с максимальным (или меньшим) коэффициентом усиления, одобренным Industry Canada для данного передатчика. В целях снижения риска радиопомех для других пользователей необходимо выбрать тип антенны и её коэффициент усиления так, чтобы эквивалентная изотропная излучаемая мощность (p.i.r.e.) не превышала 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 datalogion.ru.
- Свяжитесь с нашей командой поддержки клиентов по телефону +7 (951) 862-38-07 или по адресу info@datalogion.ru.



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4:

- Пожалуйста, обратитесь к встроенному разделу помощи в программном обеспечении MadgeTech 4.
- Скачайте руководство пользователя MadgeTech 4 на сайте datalogion.ru.
- Свяжитесь с нашей 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 (951) 862-38-07 или по электронной почте info@datalogion.ru.