

RFC1000-IP69K

Беспроводной RF приемник и
ретранслятор



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полной линейкой продукции
MadgeTech, посетите наш сайт www.laborin.kz

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор Продукта
- 2 Установка ПО
- 3 Активация и развертывание устройства
- 3 Инструкции по установке
- 4 Программирование каналов
- 5 Устранение неполадок
- 6 Информация о соответствии
- 7 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Для сред, требующих мойки под высоким давлением и при высокой температуре, MadgeTech разработала RFC1000-IP69K. Этот новый брызгозащищенный трансивер может быть установлен непосредственно в месте мойки, обеспечивая 100% коммуникацию на протяжении всего процесса. Устройство включает в себя мощный трансивер с классом защиты IP69K. RFC1000-IP69K имеет значительно больший радиус передачи, обеспечивая лучшую производительность в затрудненных условиях, таких как печи и холодильники. Новый RFC1000-IP69K также оснащен внешней антенной, защищенной неопреновым чехлом, что позволяет более гибко выбирать места крепления как по ориентации, так и по близости к металлическим стенам.

Рабочая среда

RFC1000-IP69K рассчитан на использование в средах с температурным диапазоном от -20 °C до 85 °C (-4 °F до 185 °F) и влажностью от 0 %RH до 100 %RH. Устройство было специально протестировано, чтобы гарантировать его способность противостоять проникновению воды и пыли. RFC1000-IP69K выдержит циклы мойки под высоким давлением и высокой температурой с использованием агрессивных химикатов, так как корпус изготовлен из пластика ацеталь.

Примечание: Блок питания RFC1000-IP69K не рассчитан на защиту от брызг. Подвержение блока питания воздействию влаги может повредить устройство. Пользователь должен принять дополнительные меры предосторожности, если блок питания будет находиться в условиях конденсации.

Светодиодные индикаторы



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

Питание: Красный светодиод указывает на наличие питания для устройства.

Беспроводная передача данных

RFC1000-IP69K может подключиться к максимум 64 регистраторам данных. Устройство передает данные на частоте от 2,405 ГГц до 2,475 ГГц.

Дистанция передачи данных к регистратору данных:

- Открытая линия видимости (на открытом воздухе): Максимум до 2 000 футов.
- Обычная городская среда (в помещении): Максимум до 500 футов.

Дистанция передачи данных к другому беспроводному трансиверу RFC1000-IP69K:

- Открытая линия видимости (на открытом воздухе): Максимум до 4 000 футов.
- Обычная городская среда (в помещении): Максимум до 1 000 футов.

Увеличение дистанции беспроводной передачи

Дополнительные беспроводные передатчики RFC1000 (продаются отдельно) могут использоваться в качестве ретрансляторов для передачи на более дальние расстояния. Если передача осуществляется на расстояние более 1,000 футов в помещении, 4,000 футов на улице или если есть стены, препятствия или углы, которые необходимо обойти, установите дополнительные RFC1000 по мере необходимости. Подключите каждый из них к электрической розетке в нужных местах.

Установка ПО

Установка программного обеспечения MadgeTech 4

Программное обеспечение MadgeTech 4 делает процесс загрузки и просмотра данных быстрым и простым, и доступно для бесплатного скачивания на сайте MadgeTech.

- Скачайте программное обеспечение MadgeTech 4 на ПК с Windows, перейдя на сайт madgetech.com/software.
- Найдите и извлеките загруженный файл (обычно это можно сделать, щелкнув правой кнопкой мыши на файле и выбрав «Извлечь»).
- Откройте файл MTInstaller.exe.
- Вам будет предложено выбрать 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 ПК с Windows, если они еще не доступны и не работают.

- Скачайте драйвер USB интерфейса на ПК с Windows, перейдя на сайт madgetech.com/software.
- Найдите и извлеките загруженный файл (обычно это можно сделать, щелкнув правой кнопкой мыши на файле и выбрав «Извлечь»).
- Откройте файл PreInstaller.exe.
- Выберите «Установить» в диалоговом окне.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Активация и развертывание регистратора данных

1. Подключите беспроводной трансивер RFC1000-IP69K к компьютеру с Windows с помощью предоставленного USB-кабеля.
2. Дополнительные трансиверы RFC1000-IP69K могут использоваться как повторители для передачи на большие расстояния. Подключите каждый 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 перечислены на вкладке Устройство в панели Подключенные устройства.
6. Чтобы заявить регистратор данных, выберите нужный регистратор в списке и нажмите значок Заявить.
7. После того как регистратор данных заявлен, выберите метод запуска на вкладке Устройство.



Для получения инструкций по заявлению регистратора данных и просмотру данных с использованием облачных сервисов MadgeTech, пожалуйста, обратитесь к Руководству по программному обеспечению облачных сервисов MadgeTech на www.laborin.kz

Инструкции по монтажу

RFC1000-IP69K оснащён поворотной внешней антенной, что позволяет установить его как на столе, так и на стене. Для достижения наилучшей беспроводной связи рекомендуется, чтобы трансиверы RFC1000-IP69K и регистраторы данных MadgeTech были установлены в одинаковой ориентации. Обычно это означает, что внешняя антенна будет направлена строго вверх. Антенна RFC1000-IP69K также должна быть расположена на расстоянии не менее 1,5 дюймов от любого металла.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Программирование канала

Различные беспроводные каналы могут использоваться для создания нескольких сетей в одной области или для избежания беспроводных помех от других устройств. Любой беспроводной трансивер RFC1000-IP69K 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 друг с другом. **RFC1000-IP69K по умолчанию запрограммирован на канал 25.**

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

Настройка параметров канала RFC1000-IP69K

1. Отключите устройство RFC1000-IP69K.
2. Используйте отвертку типа Phillips для откручивания задней части корпуса RFC1000-IP69K.
3. Найдите DIP-переключатели, расположенные на передней части печатной платы (диаграмма 1a).
4. Измените положение DIP-переключателей, чтобы соответствовать желаемому каналу (диаграмма 1b).
5. Соберите корпус RFC1000-IP69K обратно.
6. Подключите RFC1000-IP69K снова.

1 DIP переключатели



Ориентация DIP переключателей для каналов

Изображения ниже показывают доступные ориентации переключателей для каждого канала.

1b.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОДУКТА

Устранение неполадок

Устранение неполадок беспроводного трансивера



Убедитесь, что программное обеспечение корректно распознает подключенный беспроводной передатчик RFC1000-IP69K.

Если беспроводной регистратор данных не отображается в **списке подключенных устройств**, возможно, RFC1000-IP69K подключен неправильно.

1. В программном обеспечении MadgeTech 4 нажмите кнопку 'Файл', затем выберите 'Параметры'.
2. В окне параметров выберите 'Связь'.
3. В поле 'Обнаруженные интерфейсы' будут перечислены все доступные интерфейсы связи. Если RFC1000-IP69K указан здесь, значит, программное обеспечение его правильно распознало и готово к использованию.



Убедитесь, что Windows распознает подключенный беспроводной передатчик RFC1000-IP69K.

Если программное обеспечение не распознает RFC1000-IP69K, возможно, проблема связана с Windows или драйверами USB.

1. В Windows нажмите кнопку «Пуск», щелкните правой кнопкой мыши на «Компьютер» и выберите «Свойства».
2. Выберите «Диспетчер устройств» в левом столбце.
3. Дважды щелкните на «Контроллеры универсальной последовательной шины».
4. Найдите запись для интерфейса регистратора данных.
5. Если запись присутствует и нет предупреждающих сообщений или значков, Windows правильно распознал подключенный RFC1000-IP69K.
6. Если запись отсутствует или рядом с ней есть значок восклицательного знака, возможно, необходимо установить драйверы USB. Драйверы USB можно загрузить с веб-сайта MadgeTech.



Убедитесь, что USB-разъем RFC1000-IP69K надежно подключен к компьютеру.

1. Если кабель подключен к ПК, отсоедините его и подождите десять секунд.
2. Подключите кабель снова к ПК.
3. Проверьте, что красный светодиод горит, что свидетельствует об успешном подключении.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Информация о соответствии

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Работа устройства разрешена при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно вызывать вредные помехи, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут приводить к нежелательному функционированию.

Для удовлетворения требований FCC по воздействию радиочастот на мобильные устройства и базовые станции, необходимо соблюдать дистанцию 20 см или более между антенной данного устройства и людьми в процессе эксплуатации. Чтобы обеспечить соответствие, не рекомендуется использовать устройство на меньшем расстоянии. Антенна(ы), используемая для передачи, не должна быть совмещена или работать совместно с какой-либо другой антенной или передатчиком.

Данное устройство соответствует стандартам RSS, освобожденным от лицензирования, Industry Canada. Работа устройства разрешена при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно вызывать помехи, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут приводить к нежелательному функционированию устройства.

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

В соответствии с нормативами Industry Canada, данный радиопередатчик может работать только с антенной определенного типа и максимального (или меньшего) коэффициента усиления, утвержденного для передатчика Industry Canada.

Для снижения возможных радиопомех другим пользователям следует выбирать тип антенны и её коэффициент усиления таким образом, чтобы эквивалентная изотропно излучаемая мощность (e.i.r.p.) не превышала необходимого уровня для успешной связи.

В соответствии с нормативами Industry Canada, данный радиопередатчик может работать с антенной определенного типа и максимального (или меньшего) коэффициента усиления, утвержденного для передатчика Industry Canada. В целях уменьшения риска радиопомех для других пользователей необходимо выбирать тип антенны и её коэффициент усиления таким образом, чтобы эквивалентная изотропно излучаемая мощность (p.i.r.e.) не превышала интенсивности, необходимой для обеспечения 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 службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Поддержка облачных услуг MadgeTech:

- Скачайте руководство пользователя программного обеспечения облачных услуг MadgeTech 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



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