



Crossband Duplex Repeater Controller
RT-CRC1

Инструкция

978vorobey@mail.ru

Предупреждение

Спасибо за покупку RT-CRC1 Crossband Duplex Repeater Controller. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием. Поддержка RT-CRC1 доступна по электронной почте. Направляйте вопросы на support@radio-tone.com, и Вы немедленно получите ответ.

Информация по Безопасности.

Риск электрического поражения.

Никогда не пытайтесь подключить устройство к иным источникам питания, кроме рекомендованных.

Не вскрывайте устройство.

Выключите устройство и отсоедините от источника питания в случае любых сбоев в работе.

Располагайте устройство только в сухих местах.

Если Вы не уверены в безопасности функционирования устройства, выключите его немедленно и обезопасьте его от несанкционированного включения.

Безопасные операции невозможны, если:

- Есть видимые повреждения кабеля.
- Прекратилась правильная работа устройства.
- Если в устройство попали посторонние предметы.
- При длительном хранении в неподобающих условиях.

В подобных случаях обратитесь за квалифицированной проверкой.

Установка и работа

Перед установкой и использованием убедитесь, что Вы прочитали и поняли документацию ко всему оборудованию, подключаемому к устройству.

Подключайте и используйте только описанные в руководстве устройства. Иные устройства могут причинить вред Вам и нарушить работу RT-CRC1.

Ремонт и уход

Никогда не вскрывайте устройство. RT-CRC1 не содержит частей, которые Вы сможете исправить. Только квалифицированный персонал может заниматься ремонтом и обслуживанием.

Содержание

Введение.....	5
Основные возможности.....	6
Описание.....	7
Установка.....	9
Работа.....	11
Спецификации.....	15

Введение

RT-CRC1 – это ультрасовременный контроллер дуплексного кросс-бэнд репитера. Прост в работе, имеет эффективную и гибкую платформу для комплектования двустороннего дуплексного кросс-бэнд репитера мобильными и/или портативными радиостанциями.

RT-CRC1 имеет 2 аудиопорта для подключения мобильных и/или портативными радиостанций. Когда радиоустройства подключены, принятый радиосигнал в реальном времени передается на другое устройство. Две радиостанции могут быть настроены для работы в VHF/VHF, UHF/UHF, VHF/UHF, UHF/VHF или других диапазонах.

Удаленный контроль RT-CRC1, защищенный паролем DTMF. Пользователь может удаленно включать и выключать устройство, используя DTMF.

Основные возможности

- Двусторонняя связь в реальном времени устройства с портативными и мобильными радиостанциями.
- Операции в VHF/VHF, UHF/UHF, VHF/UHF, UHF/VHF или других диапазонах.
- Удаленный DTMF-контроль, защищенный паролем.
- Встроенная перезаряжаемая литиевая батарея на 30 часов работы.
- Возможность подключения внешнего питания 12V.
- Работает со всеми наиболее распространенными рациями.

Описание

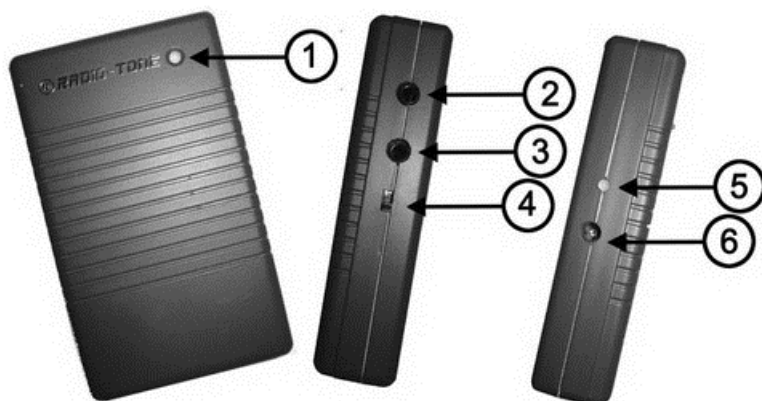
Комплект поставки:

RT-CRC1 x 1

Универсальный адаптер питания 220 В x 1

Кабель для подключения радиостанции x 2

Основные функции управления, разъемы, индикаторы и их назначение



1. Индикатор состояния.

Показывает состояние RT-CRC1

Мигает оранжевым: Позволяет пользователю сменить пароль для удаленного управления DTMF. Когда RT-CRC1 включен, и индикатор мигает оранжевым около 20 секунд, можно сменить пароль для удаленного управления, используя DTMF функцию.

Мигает зеленым: RT-CRC1 готов ретранслировать радиовызов.

Горит красный: RT-CRC1 ретранслирует радиовызов.

Горит оранжевый: RT-CRC1 принимает радиовызов и разрешает удаленный DTMF контроль (функция ретрансляции отключена).

Красный мигнул один раз: РТТ 1

Красный мигнул два раза: РТТ 2

2. А-разъем [RX/TX]

Разъем используется для соединения с радиостанцией.

3. В-разъем [RX/TX]

Разъем используется для соединения со второй радиостанцией.

4. Выключатель питания

Используется для включения и выключения RT-CRC1.

5. Индикатор питания/зарядки

Индикатор показывает зарядку и статус внешнего питания

Горит оранжевый: Встроенная батарея заряжается.

Горит зеленый: Встроенная батарея заряжена и RT-CRC1 работает от внешнего источника.

6. Разъем внешнего питания/зарядки

Используется для подключения внешнего питания –12В.

Установка

Зарядка встроенной батареи

- Подсоедините адаптер постоянного тока 12 В к разъему внешнего питания RT-CRC1.
- Подключите адаптер к розетке.



Операции со встроенной батареей



Картинка просто отображает подключение двух радиостанций и контроллера репитера. В реальной системе, антенны и радиостанции (приемник и передатчик) могут быть разнесены и установлены не далее 10 метров или использован дуплексер или смеситель ВЧ-сигнала для радиостанций (приемника и передатчика). Это обеспечит корректную работу системы и исключит взаимовлияние сигнала передатчика на приемник.

- Включите RT-CRC1 и все радиоустройства.
- Подсоедините радиоустройства к RX/TX входам RT-CRC1, используя прилагаемые кабели.

Использование внешнего источника питания

- Включите RT-CRC1 и все радиоустройства.
- Подсоедините радиоустройства к RX/TX входам RT-CRC1, используя прилагаемые кабели.
- Подключите адаптер внешнего питания к разъему RT-CRC1.
- Включите адаптер в розетку.

Работа

Когда система установлена, и частотные радиоканалы сконфигурированы, система готова к работе.

Установка нового DTMF пароля для удаленного управления (только для устройства на А-разъеме [RX/TX])

- Включите радиоустройства.
- Включите RT-CRC1. Индикатор Статуса RT-CRC1 мигает оранжевым около 20 секунд. Нажмите и удерживайте РТТ выключатель на любом устройстве с DTMF функцией (Ресивер или трансмиттер RT-CRC1.).
- Введите новый пароль из 4-х цифр следующим образом: "8888#"
- Отпустите РТТ выключатель, новый пароль будет сохранен в памяти RT-CRC1.

Установка РТТ схемы контроля

Этот контроллер репитера связан с РТТ схемой обоих устройств А-разъема [RX/TX] и В-разъема [RX/TX]. Для некоторых радиостанций, например, KG-UVDIP, требуется РТТ режим 2, чтобы позволить им работать как передатчик. Выполните следующие действия для изменения режима РТТ.

РТТ режим для устройства на В-разъеме [RX/TX]

- Включите питание на радиоустройстве.
- Включите питание RT-CRC1. Индикатор RT-CRC1 должен мигать оранжевым около 20 секунд.
- Нажмите и удерживайте кнопку включения РТТ на любом радиоустройстве с DTMF функцией.

- Введите код «1234» на РТТ и затем цифру 1 или 2 чтобы установить РТТ режим для В-разъема [RX/TX]. Это означает: «12341» для включения РТТ режима 1, и «12342» для включения РТТ режима 2. Индикатор RT-CRC1 начнет мигать красным светом. Мигающий код означает:

Один короткий: РТТ режим 1

Два коротких: РТТ режим 2

- Отпустите кнопку включения РТТ, новый режим РТТ для устройства на В-разъеме [RX/TX] будет сохранена в памяти RT-CRC1.

РТТ режим для устройства на А-разъеме [RX/TX]

- Включите питание на радиоустройстве.
- Включите питание RT-CRC1. Индикатор RT-CRC1 должен мигать оранжевым около 20 секунд.
- Нажмите и удерживайте кнопку включения РТТ на любом радиоустройстве с DTMF функцией.
- Введите код «1234» на РТТ и затем цифру 4 или 5 чтобы установить РТТ режим для А-разъема [RX/TX]. Это означает: «12344» для включения РТТ режима 1, и «12345» для включения РТТ режима 2. Индикатор RT-CRC1 начнет мигать красным светом. Мигающий код означает:

Один короткий: РТТ режим 1

Два коротких: РТТ режим 2

- Отпустите кнопку включения РТТ, новый режим РТТ для устройства на А-разъеме [RX/TX] будет сохранена в памяти RT-CRC1.

Пример операций

- Включите питание Ресивера, Трансмиттера и RT-CRC1. Система готова к ретрансляции радиосигнала. Индикатор мигает оранжевым 20 секунд, затем загорается зеленым.
- Нажмите и удерживайте выключатель РТТ на любом радиоустройстве, чтобы выполнить радиовызов.
- Приемник примет вызов, а затем вызовет RT-CRC1.
- Индикатор RT-CRC1 загорится красным и заработает передатчик.
- Затем передатчик ретранслирует радиовызов на другой канал.

Удаленное управление отключением функции ретрансляции (только для устройства на А-разъеме [RX/TX])

- Нажмите и удерживайте выключатель РТТ на любом другом радиоустройстве с функцией DTMF, чтобы инициировать радиовызов.
- Приемник получит радиовызов и затем приведет к работе RT-CRC1.
- Индикатор RT-CRC1 загорится красным, что означает: функция ретрансляции включена.
- Введите 4-значный пароль с «*», например, «8888*».
- Индикатор RT-CRC1 загорится оранжевым, что означает: функция ретрансляции отключена.

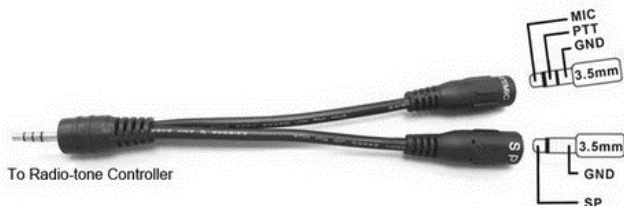
Удаленное управление включением функции ретрансляции (только для устройства на А-разъеме [RX/TX])

- Нажмите и удерживайте выключатель РТТ на любом другом радиоустройстве с функцией DTMF, чтобы инициировать радиовызов.
- Приемник получит радиовызов и затем приведет к работе RT-CRC1.
- Индикатор RT-CRC1 загорится оранжевым, что означает: функция ретрансляции отключена.
- Введите 4-значный пароль с «#», например «8888#».
- Индикатор RT-CRC1 загорится красным, что означает: функция ретрансляции включена.

Спецификации

Питание:	Встроенная Li-Ion 8,4В 900мАч
Потребляемый ток:	38 мА
Зарядка и внешнее питание:	12 В
Зарядный ток:	250 мА
Функц. удален. DTMF управления:	отключаемая функция ретрансляции
Защита удален. DTMF управления:	4-х значный DTMF пароль
Время детекции сигнала:	около ½ секунды
Время выключения вередачи:	около 2 секунд
Размеры (ВхШхГ):	95х60х23 мм
Вес:	0,1 кг
Индикаторы:	СДИ состояния и зарядки/внеш. питания
Адаптер питания:	вх.: ~100-240В 50/60Hz, вых.: -12 В 0,5А

Распайка кабеля
для подключения
радиостанции к
контроллеру
репитера:



Перевод: доктор Каминский И. Я.

Редакторы: Воробьев А. М.

Крылатов С. А.