

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение радиостанции Racio R900.

Радиостанция имеет современный дизайн и отличную эргономику, обладает современным интерфейсом программирования и удобна в применении.

Мы надеемся, что Вы по достоинству оцените компактный прочный корпус, невысокую стоимость и прекрасные технические характеристики Racio R900 и получите удовольствие от работы с ней.

Основные функции:

- Диапазоны частот – VHF-146-174 МГц / UHF - 403-410; 433-450; 412-417; 457,4-459; 467,4-469 МГц
- Количество каналов – 16
- Кодирование нестандартных CTCSS/DCS
- Кодирование CTCSS/DCS
- Программирование с ПК
- Функция VOX
- Режим сохранения заряда аккумулятора
- Выбор уровня мощности передатчика
- Скремблер
- Компандер
- Выбор ширины полосы канала 12,5/25 кГц
- Сигнал окончания передачи
- Сигнал тревоги
- Запрет передачи при отклонениях напряжения питания
- Сигнализация разряда аккумулятора
1750 Гц тональный сигнал
- 2 программируемые боковые клавиши
- Голосовое меню на русском языке



Назначение радиостанции RACIO R900:

Радиостанция Racio R900 - портативное приемопередающее устройство, предназначенное для организации подвижной радиосвязи в диапазонах ОВЧ или УВЧ в зависимости от выбранной модификации. Радиостанция обеспечивает надежную связь в различных условиях. Работа радиостанции осуществляется на 16-и каналах.

Данная инструкция подробно описывает назначение и функциональные особенности радиостанции Racio R900. Предварительная настройка рекомендуется с учетом особенностей применения радиостанции в условиях вашей организации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| 1. Правила применения..... | 5 |
| 1.1 Правила монтажа..... | 6 |
| 1.2 Правила хранения радиостанций и запасных частей..... | 6 |
| 1.3 Правила перевозки радиостанций и аксессуаров | 7 |
| 1.4 Правила реализации товара..... | 8 |
| 1.5 Правила утилизации товара..... | 9 |
| 2. Распаковка и комплектация..... | 10 |
| 3. Аккумулятор..... | 11 |
| 4. Использование принадлежностей..... | 12 |
| 5. Органы управления..... | 16 |
| 5. Управление радиостанцией..... | 18 |
| Таблица стандартных тонов CTCSS..... | 28 |
| Таблица стандартных кодов DCS..... | 29 |
| 8. Устранение неполадок..... | 32 |
| 9. Таблица частот..... | 33 |

1. Правила применения (эксплуатации)

Прочтите данные инструкции. Несоблюдение следующих инструкций может подвергнуть Вас опасности или привести к нарушению законов РФ.

- Ознакомьтесь с законодательством в области применения средств радиосвязи, Вы можете быть привлечены к ответственности за нарушение закона.
- Не используйте радиостанцию и не заряжайте аккумуляторы в местах хранения топлива или взрывоопасных веществ.
- Выключите радиостанцию перед прибытием во взрывоопасные зоны и испытательные полигоны, где использование радиостанции запрещено.
- Не пользуйтесь неисправной антенной, прикосновение к ней может вызвать ожог, а радиостанция может выйти из строя.
- Не пытайтесь вскрывать радиостанцию. Ремонт может осуществлять только квалифицированный персонал.
- Радиостанция может создавать помехи для работы сложного медицинского технического оборудования. Выключайте радиостанцию в медучреждениях.
- Находясь за рулем, не держите радиостанцию в руке, не кладите ее вблизи подушек безопасности.
- Не храните радиостанцию при повышенных температурах и под действием прямых солнечных лучей.
- При передаче держите антенну на расстоянии не менее 5 см от себя.
- При появлении запаха дыма из радиостанции, сразу выключите её и обратитесь в сервисный центр.
- Не включайте режим передачи на длительное время, это может вызвать небезопасное нагревание радиостанции и травмировать Вас.

1.1 Правила монтажа радиостанций

Радиостанция не требует монтажа и использования специального инструмента и инвентаря.

1.2 Правила хранения радиостанций и запасных частей

- Радиостанции и комплектующие должны храниться в сухих, чистых, хорошо проветриваемых и отапливаемых помещениях без посторонних запахов при температуре от +10 до +30°C и относительной влажности воздуха 70% ±10%. Не допускаются резкие колебания относительной влажности воздуха в помещении.
- Не оставляйте радиостанцию под длительным воздействием солнечного излучения, а также - в местах с температурой ниже -30°C или – выше +60°C.
- При несоблюдении правил хранения ухудшаются условия работы электрооборудования, сокращается срок его службы, возникают повреждения и аварии.

1.3 Правила перевозки радиостанций и аксессуаров

- При транспортировке радиостанций должны выполняться общие требования, исключающие механические повреждения элементов радиостанции.
- Перевозка радиостанции в упаковке допускается любым видом транспорта; при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность физического разрушения устройства и комплектующих.
- Во избежание возгорания радиостанции с установленными аккумуляторами не должна быть включена во время транспортировки.
- Радиостанции необходимо транспортировать с отключенным аккумулятором, чтобы предотвратить возможность появления искры или короткого замыкания.
- Аккумуляторы отдельно упаковываются в изоляционную полиэтиленовую пленку.
Упаковочные компоненты должны располагаться таким образом, чтобы
- инструменты и другие металлические предметы не соприкасались с аккумуляторами.

1.4 Правила реализации радиостанций

- Настоящая радиостанция не сертифицирована для непрофессионального использования населением в условиях, не контролируемых с точки зрения вредных излучений и предназначена исключительно для профессионального применения лицами, обученными контролировать воздействие радиочастотных излучений на их организм. Находясь в режиме передачи, настоящая радиостанция излучает радиочастотную энергию, которая способна создавать помехи для работы других устройств и систем. Во избежание таких помех необходимо выключать радиостанцию там, где этого требуют соответствующие предупредительные знаки.
- Частотные каналы могут быть настроены официальным дилером Ració с помощью персонального компьютера, кабеля для программирования и специального программного обеспечения.

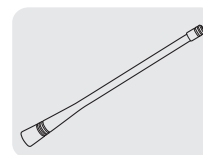
1.5 Правила утилизации радиостанций

- Утилизацию радиооборудования, комплектующих и компонентов необходимо проводить в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.
- Утилизация радиоэлектронной аппаратуры производится только после разборки оборудования на элементы и их сортировки. Отвозить на полигоны промышленные электронные аппараты в собранном виде категорически запрещено.
- Утилизация радиоэлектронного оборудования и аппаратуры, в состав которой входят элементы из драгоценных и тяжелых металлов, осуществляется по особым правилам.
- Списание и утилизация должны быть отражены в бухгалтерской отчетности предприятия. За несоблюдение этого правила полагаются штрафы в соответствии с законодательством РФ.

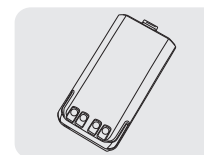
2. Распаковка и комплектация

Осторожно распакуйте радиостанцию. Проверьте наличие стандартных принадлежностей, перечисленных в следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковку. Если не хватает каких-либо принадлежностей или они были повреждены во время транспортировки, сразу обратитесь к поставщику с рекламацией.

Перечень принадлежностей



Антенна



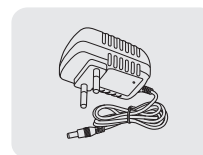
Аккумулятор



Клипса



Зарядное устройство



Адаптер питания



Инструкция

3. Аккумулятор

Пожалуйста, используйте оригинальные аккумуляторы для Racio R900. Использование других аккумуляторов может привести к взрыву и травмировать окружающих.

- Внимание:**
1. Не закорачивайте контакты аккумулятора, не бросайте его в огонь и не разбирайте аккумулятор.
 2. Заряжайте аккумулятор при температуре 0 - 45 °С, иначе он не зарядится полностью.
 3. Не включайте режим передачи радиостанции при установке ее в стакан зарядного устройства.
 4. Не отключайте электропитание зарядного устройства и не вынимайте аккумулятор из него во время заряда.
 5. Если время работы радиостанции с полностью заряженным аккумулятором стало непродолжительным, необходимо заменить аккумулятор, т.к. он выработал свой ресурс.
 6. Не заряжайте влажный аккумулятор или радиостанцию, сначала просушите их во избежание несчастного случая.

Опасность: Касание контактов аккумулятора металлическими предметами (украшения, ключи, декоративные цепочки и т.п.) может повредить их и привести к травме из-за короткого замыкания и выделения большого количества тепла. Обращайтесь с аккумулятором бережно.

Процесс заряда аккумулятора

1. Выключите радиостанцию.
2. Подключите сетевой адаптер зарядного устройства к зарядному стакану.
3. Включите сетевой адаптер в розетку электрической сети 220 В, 50 Гц.

4. Вставьте аккумулятор или радиостанцию с подключенным аккумулятором в зарядный стакан и убедитесь в надежности контакта.
5. Если индикатор зарядного стакана светится красным цветом, процесс заряда начался.

Внимание:

1. Мигание индикатора зарядного стакана при отсутствии в нем аккумулятора свидетельствует о его неисправности.
2. При замене заряжаемого аккумулятора в зарядном стакане дождитесь постоянного свечения индикатора зеленым цветом.
3. Мигание индикатора зарядного стакана при вставленном аккумуляторе свидетельствует о неисправности аккумулятора или несоблюдении температурного режима заряда (0 - 45 °С).

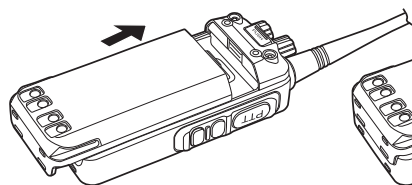
Проверка работоспособности

При включении зарядного устройства в электрическую сеть должен на 1 секунду загореться оранжевый индикатор. Зарядное устройство самотестируется, переходит в ждущий режим и готово к зарядке аккумулятора. Если оранжевый индикатор горит долго, зарядное устройство неисправно и не может заряжать аккумулятор.

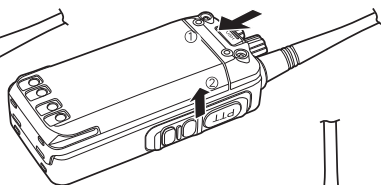
4. Использование принадлежностей

Установка и снятие аккумулятора

1. Для установки аккумулятора на радиостанцию необходимо совместить пазы на корпусе аккумулятора с направляющими на корпусе радиостанции. Сдвинуть аккумулятор вверх до щелчка фиксатора аккумулятора, находящегося в верхней части корпуса.
2. Для снятия аккумулятора нажмите на защёлку фиксатора, потяните аккумулятор вниз, затем полностью снимите аккумулятор.



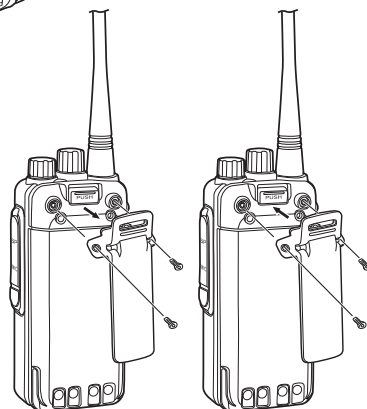
(Рис. 1)



(Рис. 2)

Установка клипсы

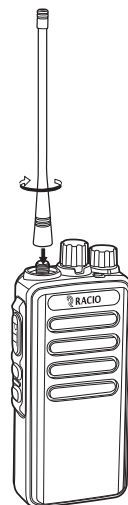
Клипса прикручивается к радиостанции двумя винтами M2,5x5 (входят в комплект).



Установка и снятие антенны

Для установки антенны в антенный разъем радиостанции необходимо аккуратно вращать антенну, удерживая её за основание, по часовой стрелке до надёжной фиксации антенны в разъёме (Рис. 1.).

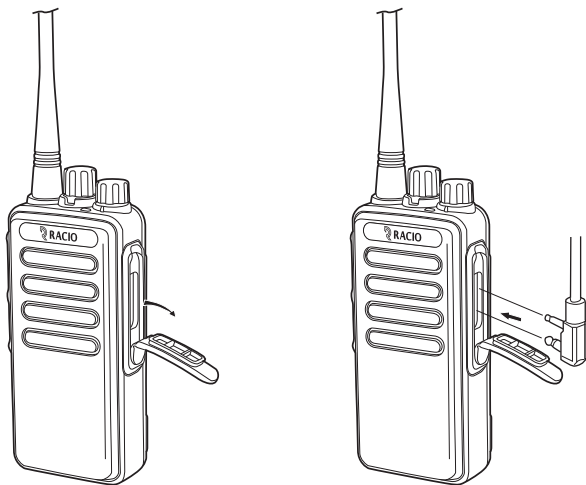
Для снятия антенны необходимо вращать её против часовой стрелки (Рис. 2.).



Подключение гарнитуры для радиостанции

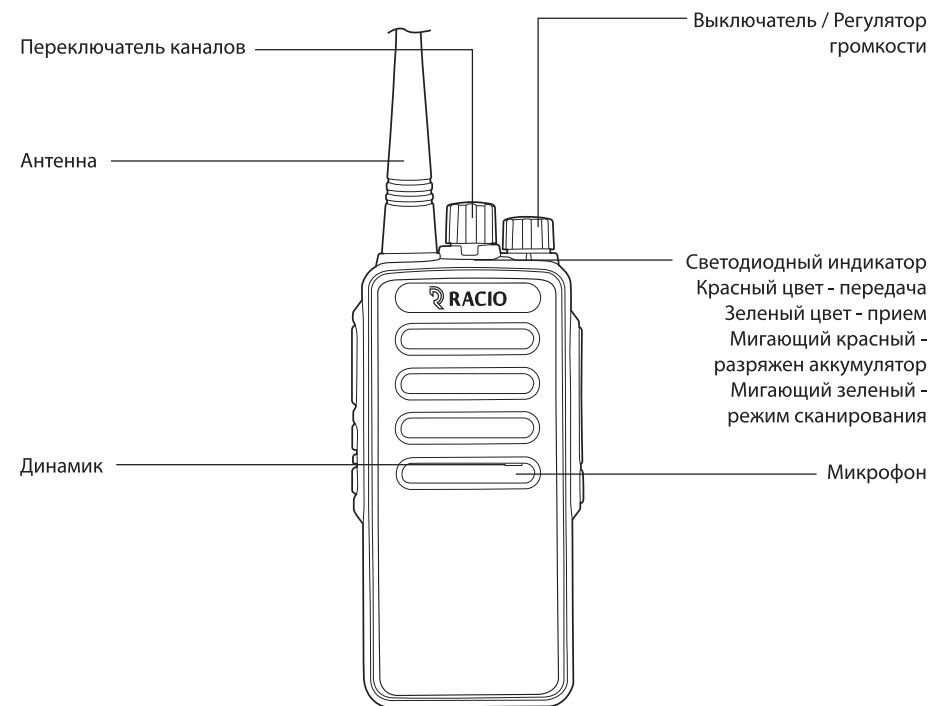
Для подключения гарнитуры необходимо отвернуть крепежный винт и снять резиновую заглушку специального разъема гарнитуры, расположенного сбоку радиостанции.

Внимание: подключение гарнитуры снижает защиту радиостанции от влаги.

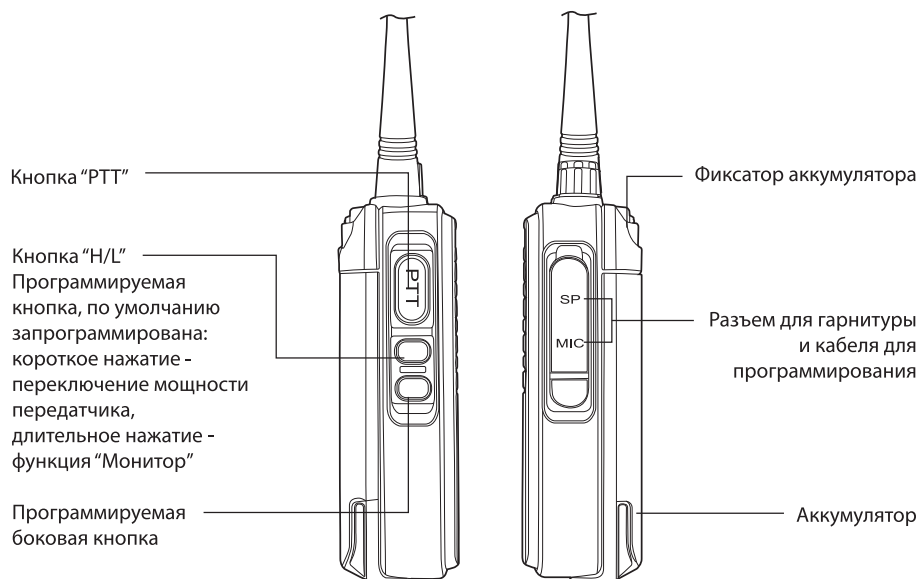


15

4. Органы управления



16



5. Управление радиостанцией

Светодиодный индикатор

Загорается красным цветом при передаче, при приёме – зелёным цветом.

Включение/выключение радиостанции

Поверните ручку регулятора по часовой стрелке до щелчка для включения радиостанции. Будет слышен звуковой сигнал и номер канала. Для выключения поверните ручку против часовой стрелки до щелчка.

Регулирование громкости

После включения радиостанции регулируйте уровень громкости вращением ручки регулятора.

Переключение каналов

Поворачивайте переключатель каналов для выбора канала от 1 до 16. Вращение по часовой стрелке увеличивает номер канала, против часовой стрелки – уменьшает. Номер канала указан под переключателем и звучит при переключении (при включенных голосовых подсказках).

Режим передачи

Нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон. Индикатор будет светиться красным цветом. Держите радиостанцию на расстоянии не менее 5 см от себя. Если индикатор мигает красным цветом, то передача невозможна, а аккумулятор надо зарядить.

Программирование боковой многофункциональной кнопки

Программирование многофункциональных кнопок производится специальным программным обеспечением Racio R900. Доступны следующие варианты:
Короткое нажатие

1. Выключено
2. Длительный «Монитор»
3. Переключение мощности передатчика
4. Сигнал тревожного вызова

Длительное нажатие

1. Выключено
2. Длительный «Монитор»
3. Кратковременный «Монитор»
4. Переключение мощности передатчика
5. Сигнал тревожного вызова
6. Передача тонального сигнала 1750 Гц

Монитор

В этом режиме при нажатии на боковую клавишу Вы можете прослушать сигнал на выбранном канале. Если на этом канале нет сигнала, Вы услышите только шум.

Кратковременный монитор

В этом режиме сигнал прослушивается до тех пор, пока Вы удерживаете клавишу.

Переключение мощности передатчика

Вы можете переключать мощность передатчика с высокой на низкую и обратно.

Нажмите коротко боковую кнопку, появятся два коротких гудка, что означает переход на повышенную мощность, либо один гудок, при переходе на пониженную мощность. Длинное нажатие боковой кнопки служит для временного входа в режим «Монитор». Для выхода отпустите кнопку.

Сигнал тревожного вызова

В этом режиме при нажатии на боковую кнопку радиостанция будет подавать звуковой сигнал тревоги. Если при этом нажать кнопку РТТ, сигнал тревоги будет передан по радио всем радиостанциям, работающим на данном канале. Для выключения сигнала тревоги нажмите боковую кнопку еще раз.

Уровень шумоподавителя

Уровень шумоподавителя определяет уровень сигнала, необходимый для открытия приемника. Если уровень шумоподавителя установлен низким, радиостанция способна принимать более слабые сигналы, дальность радиосвязи возрастает, но и помехозащищенность такого канала связи окажется низкой, т.к. и сильный шум может превысить порог шумоподавителя и открыть приемник. Значение уровня шумоподавителя по умолчанию равно 5. Вы можете регулировать его с помощью программного обеспечения Racio R900 в меню «Уровень шумоподавителя» «Опциональных настроек». Возможные уровни порога шумоподавителя от 0 до 9. При этом значение 0 – самый низкий уровень.

Передача тонального сигнала 1750 Гц

Эта опция используется для связи с репитером в Европе.

Настройка времени ограничения передачи (TOT)

Назначение функции TOT – предотвращение чрезмерно долгой передачи сигнала, которая может повредить радиостанцию вследствие перегрева.

Если время передачи превышает заранее установленное время TOT, радиостанция прекратит передачу и будет слышен тревожный сигнал. Отпустите кнопку РТТ для прекращения тревожного сигнала. Нажмите кнопку РТТ снова для возобновления передачи. По умолчанию время TOT установлено 180 секунд. Вы можете менять его в «Опциональных настройках», максимальное значение – 5 минут.

Сканирование Вкл/Выкл

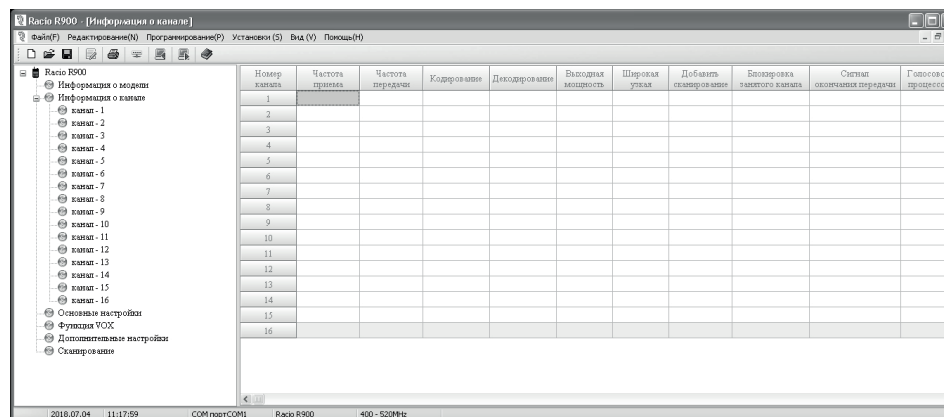
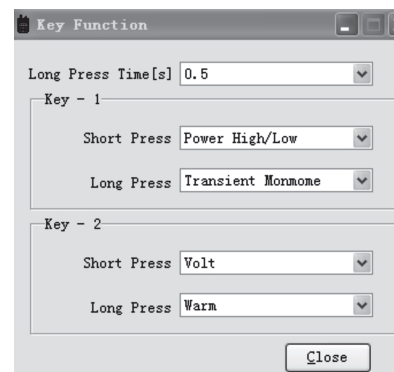
Во время сканирования индикатор мигает зеленым цветом. Сканирование идет на каналах с 1 по 16. При обнаружении сигнала сканирование останавливается на этом канале для связи.

Примечания:

1. Во время сканирования радиостанция останавливается на канале, на котором есть сигнал. После его пропадания остается на нем в течение 3-30 секунд (время устанавливается программно), после чего возобновляет сканирование.
2. Сканирование возможно только при наличии как минимум двух запрограммированных каналов.
3. Установите 16 канал и выключите радиостанцию. Удерживая одновременно кнопки РТТ и Н/Л, включите радиостанцию. Опция сканирования выключится. Повторите эту процедуру для включения опции сканирования.
4. Установите 13 канал и выключите радиостанцию. Удерживая одновременно кнопки РТТ и Н/Л, включите радиостанцию. Если сканирование было включено, при переключении на 16 канал начнется процесс сканирования. Если сканирование не было включено, при переключении на 16 канал процесс сканирования не начнется.

Программирование нестандартных CTCSS/DCS кодов

Вы можете запрограммировать нестандартные CTCSS/DCS коды с помощью программного обеспечения. Нестандартные CTCSS/DCS коды следует устанавливать на одинаковых каналах.



Голосовые подсказки

Вы можете выбрать два подсказок (Русский/ выключено) через меню «Голос» в «Опциональных настройках» программного обеспечения.

Примечания:

Выберите 10 канал, нажимая и удерживая кнопку РТТ и боковую Н/L кнопку, включите радиостанцию. Если голосовые подсказки были включены, они выключатся. Если подсказки были отключены, то они включатся.

Функция сохранения заряда аккумулятора

Емкость аккумулятора может быть сэкономлена, если включить функцию сохранения энергии с помощью программного обеспечения. Варианты:

1. OFF – функция выключена
- 2-5 – функция включена с различной пропорцией между временем работы и временем ожидания (от 1:1 до 1:4).

Звуковой сигнал

Включено: звуковой сигнал слышен при включении.

Выключено: нет звукового сигнала при включении.

Запрет передачи при высоком/низком напряжении

Низким считается напряжение менее 6 Вольт, высоким – более 9 Вольт.

С помощью программного обеспечения можно установить:

Both – передача запрещена, если напряжение питания вне диапазона 6-9 Вольт;

Off – передача разрешена при любом напряжении питания;

Low inhibit – передача запрещена, если напряжение питания менее 6 Вольт;

High inhibit – передача запрещена, если напряжение питания более 9 Вольт.

Сигнал тревоги

С помощью программного обеспечения можно установить:

On – радиостанция будет передавать сигнал тревоги экстренной ситуации;

Off – радиостанция не будет передавать сигнал тревоги

Отображение напряжения аккумулятора

1. Передача сигнала запрещена, если напряжение аккумулятора слишком высокое и выходит за максимально допустимые пределы. Когда вы нажимаете кнопку РТТ, индикатор мигает красным цветом; передача сигнала прекращается.
2. При напряжении аккумулятора ниже рабочего значения индикатор также мигает красным цветом, но при этом радиостанция продолжает передавать сигнал по используемым каналам.
3. В режиме ожидания радиостанция предупреждает о скором разряде аккумулятора. В таком случае индикатор радиостанции мигает красным цветом и раздается звуковой сигнал. Радиостанция может работать в таком режиме, пока напряжение не упадет до предельно низкого значения.
4. Если рабочее напряжение аккумулятора ниже допустимого предела, то при нажатии кнопки РТТ индикатор мигает красным цветом и раздается звуковой сигнал; передача сигнала прекращается.

Запрет передачи на занятом канале (Busy Lock)

Вы можете включить/выключить этот режим на каждом канале с помощью программного обеспечения

1. Если текущий канал не имеет кодирования CTSCC/DSC, то при приеме сигнала передача будет запрещена.

2. Если текущий канал не имеет кодирование CTSCC/DSC, то при приеме сигнала, не имеющего кодирование CTSCC/DSC, передача будет запрещена.
В. Если текущий канал не имеет кодирование CTSCC/DSC, то при приеме сигнала, имеющего кодирование CTSCC/DSC, передача будет разрешена.

Скремблер

Если на данном канале с помощью программного обеспечения Racio R900 запрограммирована эта функция, радиосигнал может быть принят только теми радиостанциями, у которых также запрограммирована эта функция на этом же канале.

Компандер

Если с помощью программного обеспечения Racio R900 запрограммирована эта функция, качество связи на данном канале возрастает. На радиостанциях, принимающих данный радиосигнал, этот режим также должен быть активирован.

Сигнал окончания передачи

Вы можете включить/выключить этот режим на каждом канале с помощью программного обеспечения. Это поможет устранить неприятный звук при окончании передачи. Польза этой функции особенно очевидна при использовании гарнитуры.

Выбор уровня мощности (High/Low)

Значение уровня мощности по умолчанию – высокий. Вы можете выбрать высокий/низкий уровень в программном обеспечении в меню «Power».

Выбор ширины полосы канала 25,0 и 12,5 кГц (Wide/Narrow)

Значение по умолчанию – широкая (25кГц). Вы можете выбрать значение ширины канала широкий/узкий в программном обеспечении в меню «Channel».

Режим VOX

При активации этого режима Вы можете говорить в микрофон, не нажимая кнопку PTT. Вы можете включить режим VOX (свободные руки) посредством программного обеспечения. Уровень VOX может быть предварительно установлен для работы в этом режиме.

Если режим VOX включен на используемом канале:

- говорите в микрофон, и передача начнется автоматически;
- радиостанция прекратит передачу при отсутствии голосового сигнала перейдет в режим приема.

При подключении гарнитуры:

- необходимо подобрать уровень VOX в соответствии с уровнем звука;
- если микрофон очень чувствительный, внешний шум может перевести радиостанцию в режим передачи;
- если микрофон не очень чувствительный, радиостанция может не отреагировать на Ваш голос. Отрегулируйте уровень VOX для обеспечения надежной связи.

Время задержки окончания VOX (VOX-D):

Радиостанция возвращается в режим приема сразу после окончания передачи, поэтому окончание Вашего сообщения не всегда может быть передано успешно.

Для предотвращения этой проблемы Вы можете отрегулировать время задержки после окончания передачи с помощью программного обеспечения Racio R900 для выбора требуемого значения (0,5 сек, 1 сек, 2 сек, 3 сек).

Чувствительность VOX (VOX-S):

Для того, чтобы сделать возможным использование режима VOX для различных уровней громкости и тонов звуковых сигналов, выберите и настройте подходящий уровень чувствительности VOX. Выключите радиостанцию, установите 1 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 1. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 2 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 3. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 3 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 5. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 4 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 7. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 5 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал.

Будет установлен уровень VOX-S 9. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

CTCSS/DCS

Кодирование CTCSS/DCS используется для предотвращения приема нежелательных сигналов на определенном канале.

Вы можете выбрать кодирование CTCSS/DCS в программном обеспечении.

Если канал содержит кодировку CTCSS/DCS, динамик включится, только если принимаемый сигнал также содержит такой же код CTCSS/DCS. Если сигнал содержит кодировку CTCSS/DCS, отличный от запрограммированной, динамик не будет воспроизводить принятый сигнал. При этом индикатор будет светиться зеленым.

Таблица стандартных тонов CTCSS

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 67.0 | 69.3 | 71.9 | 74.4 | 77.0 | 79.7 | 82.5 | 85.4 | 88.5 | 91.5 |
| 94.8 | 97.4 | 100.0 | 103.5 | 107.2 | 110.9 | 114.8 | 118.8 | 123.0 | 127.3 |
| 131.8 | 136.5 | 141.3 | 146.2 | 151.4 | 156.7 | 162.2 | 167.9 | 173.8 | 179.9 |
| 186.2 | 192.8 | 203.5 | 210.7 | 218.1 | 225.7 | 233.6 | 241.8 | 250.3 | |

Таблица стандартных кодов DCS

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 023 | 025 | 026 | 031 | 032 | 043 | 047 | 051 | 054 | 065 |
| 071 | 072 | 073 | 074 | 114 | 115 | 116 | 125 | 131 | 132 |
| 134 | 143 | 152 | 155 | 156 | 162 | 165 | 172 | 174 | 205 |
| 223 | 226 | 243 | 244 | 245 | 251 | 261 | 263 | 265 | 271 |
| 306 | 311 | 315 | 331 | 343 | 346 | 351 | 364 | 365 | 371 |
| 411 | 412 | 413 | 423 | 431 | 432 | 445 | 464 | 465 | 466 |
| 503 | 506 | 516 | 532 | 546 | 565 | 606 | 612 | 624 | 627 |
| 631 | 632 | 654 | 662 | 664 | 703 | 712 | 723 | 731 | 732 |
| 734 | 743 | 754 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 023 | 025 | 026 | 031 | 032 | 043 | 047 | 051 | 054 | 065 |
| 071 | 072 | 073 | 074 | 114 | 115 | 116 | 125 | 131 | 132 |
| 134 | 143 | 152 | 155 | 156 | 162 | 165 | 172 | 174 | 205 |
| 223 | 226 | 243 | 244 | 245 | 251 | 261 | 263 | 265 | 271 |
| 306 | 311 | 315 | 331 | 343 | 346 | 351 | 364 | 365 | 371 |
| 411 | 412 | 413 | 423 | 431 | 432 | 445 | 464 | 465 | 466 |
| 503 | 506 | 516 | 532 | 546 | 565 | 606 | 612 | 624 | 627 |
| 631 | 632 | 654 | 662 | 664 | 703 | 712 | 723 | 731 | 732 |
| 734 | 743 | 754 | | | | | | | |

Дополнительные аксессуары

Car charger - Автомобильное ЗУ

Mic/speaker – Выносной коммуникатор (тангента)

Antenna adaptor – Антенный адаптер

Earpiece – Гарнитура

Clone cable – Кабель для клонирования

Programming cable – Программатор

Software CD – Диск с программным обеспечением

Технические параметры

Общие параметры

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Модель: | R900 |
| Диапазоны частот, МГц | VHF-146-174 МГц / UHF - 403-410; 433-450; 412-417; 457,4-459; 467,4-469 МГц |
| Напряжение питания, В | 7,2 |
| Количество каналов | 16 |
| Тип антенны | Всенаправленная, с высоким коэффициентом усиления |
| Тип аккумулятора | Li-ion |
| Емкость аккумулятора, мАч | 3600 |
| Импеданс антенны, Ом | 50 |
| Режимы работы: | Симплекс, полу-дуплекс |
| Диапазон рабочих температур, °С | -1-30 + 60 |
| Размеры без антенны, мм | 132 x 59 x 32 |

Передатчик

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Выходная мощность, Вт | VHF-2; UHF-5 |
| Вид модуляции | F3E |
| Максимальная девиация, кГц | 5 / 2,5 |
| Стабильность частоты | 5 ppm |
| Избирательность по соседнему каналу | $\geq 65\text{dB}$ / $\geq 60\text{dB}$ |
| Паразитные излучения, мкВт | ≤ 7.5 |
| Ток потребления, мА | ≤ 2300 |
| Девиация CTCSS/DCS | 0.5 кГц \pm 0.2 кГц |
| Промежуточная чувствительность, мВ | 8-12 |
| Промежуточные искажения | $< 6\%$ |

Приемник

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Чувствительность приёмника, мкВ | 0,2 (12dB SINAD) |
| Мощность аудио-сигнала, мВт | 1000 |
| Искажения аудио-сигнала | $\leq 5\%$ |
| Промежуточная избирательность | $\geq 60\text{dB}$ $\geq 55\text{dB}$ |
| Избирательность по соседнему каналу | $\geq 65\text{dB}$ / $\geq 60\text{dB}$ |
| Ток потребления, мА | 80 / 220 |
| Паразитные излучения | $\geq 65\text{dB}$ |

6. Устранение неполадок

| Неисправность | Способ устранения |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не включается питание | <ul style="list-style-type: none">▪ Аккумулятор разряжен. Зарядите или замените аккумулятор.▪ Аккумулятор присоединен некорректно. Снимите и заново установите аккумулятор. |
| Время работы существенно снизилось | <ul style="list-style-type: none">▪ Замените аккумулятор. |
| Нет связи с участниками одной группы | <ul style="list-style-type: none">▪ Убедитесь в соответствии CTCSS/DCS кодировок▪ Расстояние между абонентами слишком велико |
| Слышны участники другой группы | <ul style="list-style-type: none">▪ Измените все коды CTCSS/DCS для вашей группы участников связи |
| Другие участники не принимают сигнал передачи, либо громкость звука мала. | <ul style="list-style-type: none">▪ Поверните громкость на максимальный уровень▪ Возможно, микрофон был поврежден, перешлите радиостанцию в сервисный центр для проверки |
| Постоянно слышен шум | <ul style="list-style-type: none">▪ Расстояние для нормальной связи слишком велико. Проверьте связь на меньшем расстоянии. |

7. Таблица частот

Модель: **Racio R900** _____

Серийный номер: _____

| Канал № | Частота TX | TX код CTCSS/DCS | Частота RX | RX код CTCSS/DCS |
|---------|------------|------------------|------------|------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |

Гарантийный талон

| | | |
|------|-----------------|-------------------|
| М.П. | Название модели | Racio R900 |
| | Серийный номер | |
| | Дата продажи | |
| | Дилер | |
| | Телефон | |
| | | |

Сведения об обслуживании

| Дата поступления | Причина обращения | Информация о предпринятых мерах и результат | Дата возврата |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Импортер: ООО "Альфа-Р" 127106, Москва г, Гостиничная ул, дом № 5,
помещение - I Комн. - 15

info@racio.me
racio.me