

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ РАДИОСТАНЦИЯ BAOFENG BF-1909 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



- До 16 каналов
- FM-радио
- Поддержка китайского/английского языка
- CTCSS, DCS
- Таймер непрерывной передачи (TOT) / выбор высокой/низкой мощности являются опцией
- Функция экономии заряда аккумуляторной батареи
- Функция VOX (передача с голосовой активацией)
- Блокировка передачи при занятом канале (VCL)/предупреждение о низком напряжении аккумуляторной батареи
- Режим несущей для сканирования каналов
- Технология скачкообразной перестройки частоты
- Программирование с помощью ПК

ОБРАЩЕНИЕ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим вас за приобретение нашей продукцией.

Мы стремимся предоставлять высокопроизводительные и стабильные средства радиосвязи. Эта приемо-передающая радиостанция не является исключением. Данная модель представляет собой высокопроизводительное переговорное устройство в диапазоне частот UHF, которое удовлетворяет потребностям большинства отраслей промышленности. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство, чтобы полностью понять различные особенности работы радиостанции, а также методы ее использования и обслуживания.

Основные особенности

1. Частота: UHF 400 – 520 МГц (прием/передача).
2. До 16 каналов.
4. Поддерживаются китайский и английский язык.
5. 50 групп тонов CTCSS, 105 групп стандартных кодов DCS.
6. Таймер непрерывной передачи (TOT).
7. Выбор высокой/низкой мощности в качестве опции.
8. Использование широкой/узкой полосы.
9. Функция экономии заряда аккумуляторной батареи.
10. Функция VOX (передача с голосовой активацией).
11. Блокировка передачи при занятом канале (VCL).
12. Предупреждение о низком напряжении аккумуляторной батареи.
13. Режим несущей для сканирования.
14. Трансляция информации о канале.
15. Технология скачкообразной перестройки частоты.
16. Программирование с помощью ПК.

Информация по технике безопасности

Для безопасного и эффективного использования этой радиостанции, пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией.

1. Работы по техническому обслуживанию радиостанции должны выполняться только квалифицированным техническим специалистом; сборка/разборка радиостанции без разрешения запрещена.
2. Во избежание проблем, связанных с электромагнитными помехами и/или электромагнитной совместимостью, выключайте радиостанцию в местах с объявлением «Пожалуйста, выключите радиостанцию», например, в больницах и других медицинских учреждениях.
3. При полете на самолете выключайте радиостанцию по требованию экипажа.
4. В автомобиле с подушками безопасности не размещайте радиостанцию в зоне раскрытия подушек.
5. Выключайте радиостанцию перед входом в легковоспламеняющуюся и взрывоопасную среду.
6. Не заменяйте и не заряжайте аккумуляторную батарею в легковоспламеняющейся и взрывоопасной среде.
7. Выключайте радиостанцию перед приближением к зоне взрыва и зоне размещения детонатора.
8. Не используйте радиостанцию с поврежденной антенной, потому что это может вызвать незначительные ожоги кожи.
9. Следите за тем, чтобы на радиостанцию не попадали прямые солнечные лучи, не располагайте ее вблизи нагревательных устройств.
10. Во время передачи держите портативную радиостанцию в вертикальном положении; микрофон должен находиться на расстоянии около 5 см от рта.
11. Во время передачи держите радиостанцию на расстоянии не менее 2,5 см от головы или тела.

12. При ношении портативной радиостанции на теле убедитесь, что во время передачи антенна находится на расстоянии не менее 2,5 см от тела.
13. Если радиостанция издает запах или из нее пошел дым, немедленно отключите питание и обратитесь к продавцу.

Внешний вид радиостанции



① Ручка включения и регулировки громкости

Поворачивайте ручку по часовой стрелке для включения радиостанции или увеличения громкости; поворачивайте ручку против часовой стрелки для уменьшения громкости и выключить радиостанции.

② Светодиодный индикатор

Индикатор загорается красным во время передачи и зеленым во время приема. При низком напряжении аккумуляторной батареи индикатор мигает красным.

③ Ручка выбора канала

Поворачивайте для выбора нужного канала.

④ Тангента РТТ

Во время передачи нажмите на тангенту и говорите в микрофон; отпустите тангенту для приема.

⑤ MONI

Нажмите и удержите эту кнопку для включения функции монитора.

Когда радиостанция выключена, нажмите кнопку MONI для включения питания и включения функции FM.

⑥ Гнездо подключения наушников/микрофона

Для подключения дополнительно приобретаемой гарнитуры.

Основные операции

Включение/выключение питания

Для включения радиостанции поворачивайте ручку регулировки громкости по часовой стрелке, пока не услышите щелчок и короткий звуковой сигнал. Для выключения радиостанции поверните ручку против часовой стрелки до щелчка.

Регулировка громкости

После включения поворачивайте ручку по часовой стрелке для увеличения громкости приема или против часовой стрелки для уменьшения громкости приема.

Выбор канала

Для выбора нужного канала поворачивайте ручку переключения каналов. Поворачивайте по часовой стрелке для выбора канала с большим номером, поворачивайте против часовой стрелки для выбора канала с меньшим номером.

Уровень шумоподавления

Функция шумоподавления используется для отключения динамика при отсутствии сигнала. Когда уровень сигнала превышает пороговый уровень шумоподавления, в динамике будет слышен сигнал, включая фоновые шумы. Если уровень шумоподавления не превышен, фоновые шумы не будут слышны.

Выбранный пороговый уровень шумоподавления определяет принцип работы функции шумоподавления. Если выбрать слишком высокий уровень шумоподавления, радиостанция не сможет принимать слабые сигналы. Если же выбранный пороговый уровень шумоподавления слишком низкий, сигнал будет воспроизводиться с фоновыми шумами.

1. Откройте приложение настройки радиостанции на компьютере, выберите модель и щелкните кнопкой мыши на информации о модели. Затем программа откроет диалоговое окно с информацией о модели, выберите модель и частотный диапазон радиостанции, затем выберите ОК.
2. Выберите Edit (Редактировать) и нажмите Optional function (Дополнительная функция), программа откроет диалоговое окно. Выберите пороговый уровень шумоподавителя (0 открыт - 9 самый высокий), затем выберите уровень, соответствующий обстоятельствам. Обычно достаточно настройки «3». После этого нажмите ОК.
3. Подключите радиостанцию к компьютеру кабелем передачи данных, нажмите «w», чтобы открыть диалоговое окно записи данных в память радиостанции, затем нажмите ОК. Настройка порогового уровня шумоподавления радиостанции завершена. Если необходимо изменить пороговый уровень шумоподавления, повторите описанную выше процедуру.

Передача сигнала

1. Нажмите тангенту РТТ и говорите в микрофон.
 - Держите микрофон на расстоянии примерно 3 - 4 см ото рта.
 - При нажатии тангенты РТТ загорается красный светодиодный индикатор.
2. Для приема отпустите тангенту РТТ.

Прием сигнала

При получении сигнала по текущему каналу светодиодный индикатор горит зеленым.

Если принимаемый сигнал слабый и на радиостанции установлен высокий пороговый уровень шумоподавления, возможно, сигнал не будет слышен.

Местный дилер может настроить на вашей радиостанции сигнализацию QT/DQT. При выборе канала, на котором установлена эта функция, будет слышен только сигнал с той же самой сигнализацией. Все остальные сигналы слышны не будут.

Сканирование

Сканирование является эффективной функцией мониторинга передаваемых по радиоканалу сигналов. При сканировании радиостанция обнаруживает сигнал каждого канала и останавливается только на канале с сигналом.

Радиостанция будет оставаться на канале с сигналом до тех пор, пока сигнал не пропадет. Сканирование возобновится через 5 секунд после исчезновения сигнала, если в течение этого времени не будет обнаружен новый сигнал.

Примечание:

- Функцию сканирования можно использовать только в том случае, если на радиостанции запрограммировано не менее двух каналов. Кроме того, должно быть как минимум два канала, которые не исключены из сканирования.
- Для включения радиостанции нажмите и удерживайте кнопку М, включится функция сканирования. Сканирование начинается с текущего канала, индикатор сигнала мигает зеленым цветом. Для выхода еще раз нажмите кнопку М.
- Когда сканирование каналов приостанавливается, зеленый индикатор горит постоянно.
- Для приостановки сканирования в любой момент во время его выполнения нажмите тангенту РТТ. Радиостанция вернется на канал, сигнал на котором принимался последним. Если сигнал получен непосредственно во время сканирования, радиостанция возвращается на начальный канал сканирования для передачи.

Режим сканирования можно настроить с помощью приложения для ПК.

1. В режиме времени радиостанция после обнаружения во время сканирования сигнала остается на данном канале на 5 секунд, затем продолжает сканирование.
2. В режиме несущей радиостанция прекратит сканирование при обнаружении сигнала и продолжит сканирование после пропадания сигнала несущей на 5 секунд.
3. В режиме поиска, если принимается сигнал, сканирование будет приостановлено, и если зеленый индикатор медленно мигает, можно нажать тангенту РТТ для передачи сигнала только на текущем, выбранном при сканировании канале. В режиме паузы сканирования снова нажмите кнопку F для продолжения сканирования (зеленый индикатор мигает быстро) до тех пор, пока при сканировании не будет обнаружен канал. После обнаружения сигнала при сканировании голос подскажет номер выбранного канала.
4. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку М.

FM-радио

Для включения радиостанции и перехода в режим FM-радио нажмите и удерживайте кнопку MONI, затем нажмите кнопку MONI для поиска станции. Для выхода из режима FM-радио нажмите тангенту РТТ.

Блокировка передачи при занятом канале (VCL)

Чтобы активировать функцию блокировки передачи, когда канал используется другими пользователями, нажмите тангенту РТТ. Радиостанция не сможет передавать сигнал при нажатии тангенты РТТ, и раздастся двойной звуковой сигнал. Отпустите тангенту РТТ, чтобы остановить звуковой сигнал и вернуться в режим приема. Когда канал освободится, еще раз нажмите тангенту РТТ для передачи.

Предупреждение о низком напряжении аккумуляторной батареи

Когда напряжение аккумуляторной батареи упадет, радиостанция подаст голосовую подсказку Charge battery (Зарядите батарею). Радиостанцию можно будет продолжать использовать некоторое время, но аккумуляторная батарея быстро разрядится. При низком напряжении аккумуляторной батареи передача радиосигнала будет невозможна. Пожалуйста, зарядите или замените аккумуляторную батарею.

Функция автоматической экономии заряда аккумуляторной батареи

Эту функцию можно настроить с помощью приложения для ПК.

Данная функция запускается, когда радиостанция не получает сигнал или более 5 секунд не выполняются никакие операции. При получении сигнала или выполнении операции радиостанция автоматически отменяет эту функцию.

Информация о канале

Если нужно узнать частоты передачи и приема текущего канала, нажмите кнопку MONI, а затем нажмите тангенту РТТ.

Голосовые подсказки на китайском/английском языке

Для переключения между китайским и английским языком при включении радиостанции на канале CH15 нажмите вместе тангенту РТТ и кнопку MONI.

Функция мониторинга

Кнопку MONI можно использовать для отслеживания слабых сигналов, которые трудно услышать во время обычного использования радиостанции, а также для регулировки громкости, когда на выбранном канале нет сигнала.

VOX (передача с голосовой активацией)

Данная функция включается и выключается с помощью приложения для ПК.

Для включения радиостанции нажмите тангенту РТТ и кнопку MONI на канале CH1.

Технология скачкообразной перестройки частоты

Данную функцию можно включать или выключать с помощью приложения для ПК. Если функция включена, можно разговаривать только с радиостанцией, на которой эта функция также включена.

Примечание: Доступны только каналы с CTCSS и CDCSS.

Таймер непрерывной передачи (включается и выключается с помощью приложения для ПК)

Функция таймера непрерывной передачи позволяет предотвратить слишком долгое и непрерывное использование канала вызывающей стороной.

Данную функцию можно настроить с помощью приложения для ПК (доступные настройки 30 секунд, 60 секунд, 90 секунд, 120 секунд, 150 секунд, 180 секунд). Если продолжать говорить по завершении установленного времени, радиостанция прекратит передачу и подаст звуковой сигнал. Отпустите тангенту РТТ, и через 5 секунд радиостанция вернется в режим приема.

CTCSS (50 групп)/CDCSS (210 групп)

Функция CTCSS/CDCSS в основном используется для того, чтобы избежать получения посторонних вызовов на одной и той же частоте. Если используется функция CTCSS/CDCSS, в пределах эффективного расстояния связи будут приниматься только вызовы с тем же тоном, что установлен для канала. Однако если функция CTCSS/CDCSS не используется, можно слышать все вызовы на одном и том же канале в пределах допустимого расстояния связи.

Функцию CTCSS/CDCSS можно настроить с помощью приложения записи или вручную. Настроить параметры можно с помощью программного обеспечения для ПК.

Технические характеристики

Общие:

Частотный диапазон: UHF 400 – 520 МГц

Количество каналов памяти: 16

Рабочее напряжение: 7,4 В постоянного тока

Стабильность частоты: $\pm 2,5$ ppm

Диапазон рабочих температур: -20°C - $+50^{\circ}\text{C}$

Импеданс антенны: 50 Ом

Режим работы: Симплексный на одной частоте или симплексный на разных частотах

Передатчик:

Мощность радиочастотного сигнала: 5 Вт/1 Вт

Тип модуляции: 16KCF3E/11KCF3E

Максимальное отклонение (W/N): ≤ 5 кГц/ $\leq 2,5$ кГц

Побочное излучение: $\leq 7,5$ мкВт

Мощность по соседнему каналу: ≤ -65 дБ/ ≤ -60 дБ

Отношение сигнал-шум(W/N): ≥ -45 дБ/ ≥ -40 дБ

QT/DQT (W/N): $0,7 \pm 0,1$ кГц/ $0,4 \pm 0,1$ кГц

Чувствительность модуляции: 8 - 12 мВ

Ток передачи: $\leq 1,7$ А

Приемник:

Чувствительность: -122 дБм (12 дБ SINAD)

Мощность воспроизведения звука: 1 Вт (нагрузка 8 Ом)

Искажения звука: $\leq 10\%$

Интермодуляция (W/N): ≥ 65 дБ/ ≥ 60 дБ

Избирательность по соседнему каналу (W/N): ≥ 65 дБ/ ≥ 60 дБ

Подавление пассивных помех: ≥ 65 дБ

Ток приемника: ≤ 380 мА

Примечание: Поскольку технологии постоянно совершенствуются, приведенные выше характеристики/технические инструкции предназначены только для справки. Пожалуйста, обращайтесь непосредственно к устройству.

YAESU.RU

+7(999) 333-25-39

info@yaesu.ru

Пн-Пт: с 10:00 до 19:00 по Москве

Принимаем заказы онлайн 24/7